



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

PROCESSO Nº: 23086.011553/2025-57

ASSUNTO: Incorporação dos bens permanentes/equipamentos

OBSERVAÇÕES: Edital Nº 01/2016 - Demanda Universal Termo de outorga APQ-03217-16

DIAMANTINA/MG, 20 de janeiro de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Paula Cristina Pelli Paiva**, Servidor (a), em 20/01/2025, às 14:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1653073** e o código CRC **4FCFAF5B**.



Rua da Glória, 187 - Bairro Centro, Diamantina/MG - CEP 39100-000



Referência: Caso responda este documento, indicar expressamente o Processo nº 23086.011553/2025-57 SEI nº 1653073

CHAMADA FAPEMIG 01/2016

DEMANDA UNIVERSAL

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais – FAPEMIG, atendendo à orientação programática da Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior – SECTES, observadas as diretrizes políticas emanadas do Conselho Estadual de Ciência e Tecnologia – CONECIT e de seu Conselho Curador, torna público a presente Chamada e convida as Instituições de Ciência, Tecnologia e Inovação, sediadas no Estado de Minas Gerais e cadastradas junto à FAPEMIG, a apresentarem propostas para obtenção de apoio financeiro, em conformidade com o que estabelece a presente Chamada.

1. OBJETIVO

Financiar projetos de pesquisa científica e tecnológica e de inovação nas diversas áreas do conhecimento.

2. NÚMERO DE PROPOSTAS E PRAZOS

2.1 O número de propostas a se contratar está condicionado ao limite dos recursos disponíveis nesta Chamada.

2.2 O prazo de execução de cada projeto contratado é de até vinte e quatro meses, contados a partir da data de publicação do extrato do Termo de Outorga Eletrônico – TO@, no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais.

3. PROPOSTAS ELEGÍVEIS

São consideradas elegíveis as propostas de Instituições de Ciência, Tecnologia e Inovação, sediadas no Estado de Minas Gerais e cadastradas junto à FAPEMIG, que atendam aos requisitos abaixo.

3.1 Por parte da Proponente

A Entidade de vínculo do autor da proposta, ora denominada Proponente, deve:

3.1.1 Se comprometer a propiciar condições adequadas de espaço, infraestrutura, pessoal de apoio técnico e administrativo, bem como tempo para a equipe dedicar-se ao projeto proposto.

3.1.2 Observar as diretrizes específicas constantes do Manual da FAPEMIG, desde a submissão da proposta até a prestação final de contas.

3.2 Por parte da Proposta

A proposta a ser submetida deve:

3.2.1 Ser elaborada conforme formulário eletrônico disponível no sistema Everest.

- 3.2.1.1** Não serão aceitas propostas de projeto elaboradas no formato tradicional. O seu envio inabilitará o pedido.
- 3.2.2** Prever a elaboração de um *PITCH* (material de divulgação em vídeo voltado ao público leigo), conforme as diretrizes contidas na página da FAPEMIG.
- 3.2.3** Propostas que envolvam mais de uma instituição devem:
 - 3.2.3.1** Definir a instituição proponente, a qual firmará o TO@ com a FAPEMIG, tornando-se responsável pelas instituições parceiras e por toda a proposta durante o prazo de sua execução, nos termos do subitem 3.2, desde o recebimento dos recursos financeiros até a prestação de contas.
 - 3.2.3.2** Explicitar claramente as atividades que serão comuns a todas as instituições.
 - 3.2.3.3** Definir as atribuições e contrapartidas de cada instituição.
 - 3.2.3.4** Considerar a propriedade intelectual como um instrumento para promover o desenvolvimento da ciência.
 - 3.2.3.5** Indicar o responsável pela execução da proposta e apresentar um termo de compromisso, assinado pela direção superior, confirmando sua participação e a aceitação de seu papel na parceria.
- 3.2.4** A proposta deverá ser original. A não observância desta diretriz inabilitará a proposta.

3.3 Por parte do Coordenador

Para ser Coordenador, o autor da proposta deve atender às seguintes condições:

- 3.3.1** Ter vínculo com a Proponente.
- 3.3.2** Ter currículo atualizado na Plataforma Lattes do CNPq.
- 3.3.3** Ter experiência compatível e comprovada com o tema da proposta apresentada.
- 3.3.4** Demonstrar qualidade e regularidade em sua produção científica e/ou tecnológica nos últimos três anos.
- 3.3.5** Estar cadastrado no sistema EVEREST da FAPEMIG.
- 3.3.6** Observar diretrizes específicas constantes do Manual da FAPEMIG, desde a submissão da proposta até a prestação final de contas.
- 3.3.7** Apresentar e ser responsável por apenas uma proposta.
- 3.3.8** Não ter sido contemplado no Edital 01/2015 – Universal.
- 3.3.9** Não ter sido contemplado no Edital 02/2015 – PPM IX.
- 3.3.10** Não submeter proposta no âmbito da Chamada 02/2016 – PPM X.

- 3.3.11** Não estar coordenando projeto aprovado referente ao Edital Programa Primeiros Projetos – PPP.

4. RECURSOS FINANCEIROS

- 4.1** Os recursos alocados para financiamento desta Chamada, serão da ordem de R\$ 23.000.000,00 (vinte e três milhões de reais), sendo definidos na Programação Orçamentária e Financeira da FAPEMIG.
- 4.2** As despesas decorrentes desta Chamada correrão à conta das dotações orçamentárias da FAPEMIG a seguir relacionadas ou pelas que as sucederem:
2071.19.573.259.4625. 0001.445042.0.101
- 4.3** O valor dos recursos solicitados à FAPEMIG em cada Proposta deverá ser de, no máximo, R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais).
- 4.4** A Proponente, se Instituição Pública, deverá, obrigatoriamente, indicar uma Gestora credenciada junto à FAPEMIG para gerenciamento dos recursos a serem liberados para a proposta aprovada. A inexistência deste dado impedirá o encaminhamento da proposta por meio eletrônico.
- 4.4.1** A instituição gestora indicada deverá ser conveniada com a Proponente.
- 4.5** Constitui fator impeditivo à liberação do apoio financeiro a existência de inadimplência ou pendências de natureza financeira ou técnica do Coordenador, bem como de qualquer outro membro da equipe do projeto e ainda da Gestora.

5. ITENS FINANCIÁVEIS

- 5.1** Serão financiados, desde que compatíveis com o objetivo desta Chamada, com o Manual da FAPEMIG e devidamente justificados, os seguintes itens de despesa:
- 5.1.1** Equipamentos e material permanente.
- 5.1.2** Material de consumo (incluindo aquisição de livros).
- 5.1.3** Serviços de terceiros (consultoria limitada a 20% do total solicitado).
- 5.1.4** Manutenção de equipamentos.
- 5.1.5** *Software.*
- 5.1.6** Passagens e diárias, conforme valores da FAPEMIG.
- 5.1.7** Bolsas limitadas a duas por projeto, nas modalidades de Iniciação Científica e Tecnológica – BIC, de Apoio Técnico à Pesquisa – BAT e de Desenvolvimento Tecnológico Industrial – BDTI.
- 5.1.8** Despesas acessórias de importação;
- 5.1.9** Despesas operacionais.

- 5.2** Nesta Chamada, desde que devidamente justificado e pertinente com o objetivo da proposta, será permitido, excepcionalmente, o financiamento dos itens listados a seguir:
- 5.2.1** Publicação de até dois artigos científicos, em periódicos especializados e indexados, cujo teor seja relacionado ao desenvolvimento do projeto financiado e de autoria de Coordenador e em conformidade com as diretrizes constantes no Manual da FAPEMIG para a modalidade.
- 5.2.2** Diárias e passagens para visitas técnicas dos membros da equipe técnica do projeto imprescindíveis para o desenvolvimento do mesmo, limitadas a quinze diárias e duas passagens aéreas ida e volta por projeto.
- 5.2.3** Diárias, passagens e taxa de inscrição para o Coordenador apresentar trabalhos em congresso, limitado a dois eventos no País, obedecida as diretrizes da modalidade e a Tabela da FAPEMIG.
- 5.2.4** O coordenador cuja proposta tenha sido aprovada nesta Chamada, não poderá obter apoio da FAPEMIG para participação individual em congressos no País e publicação de artigos técnicos em revistas indexadas durante os vinte e quatro meses de duração do apoio.

6. PROPOSTAS

As propostas deverão ser preenchidas no sistema Everest e conter:

- 6.1** Formulário Eletrônico do Everest (<http://everest.fapemig.br>), devidamente preenchido.
- 6.1.1** As propostas de projeto deverão ser apresentadas na aba “Detalhamento da Proposta”, integrante do formulário mencionado no item 6.1.
Ressalta-se que não serão aceitas propostas de projetos no formato tradicional.
- 6.1.2** Detalhamento, listado no Formulário Eletrônico, de todos os recursos necessários e financiáveis para a execução da proposta, inclusive despesas operacionais e mensalidades de bolsas, entre outros. A não observância deste procedimento implicará no não financiamento dos itens, sendo os itens não informados automaticamente considerados pela FAPEMIG como contrapartida da Proponente. Não serão considerados os itens e/ou justificativas dos recursos necessários apresentados exclusivamente no corpo da proposta.
- 6.2** Os documentos citados nos subitens 6.2.1 a 6.2.4 abaixo, deverão ser encaminhados na forma de arquivo eletrônico a serem anexados ao Formulário Eletrônico no próprio sistema.
- 6.2.1** Arquivo eletrônico contendo Termo de Compromisso assinado pela Direção Superior da Proponente confirmando a participação dos pesquisadores a ela vinculados, a identificação das instalações e equipamentos existentes a serem disponibilizados para a execução das atividades previstas e o cronograma das atividades a serem desenvolvidas, indicando as fases ou etapas do projeto.
- 6.2.2** Arquivo eletrônico contendo o (s) Plano (s) de Trabalho proposto (s) para o (s) bolsista (s), quando couber.

- 6.2.3 Arquivo eletrônico contendo todas as permissões e autorizações especiais de caráter ético ou legal, necessárias para a execução do projeto. (Vide anexo 1)
- 6.2.4 Arquivo eletrônico contendo documento definindo a forma de cooperação estabelecida entre as instituições/entidades e empresas partícipes do projeto, se houver.
- 6.3 No momento da submissão das propostas, a Proponente deverá estar cadastrada e a Gestora credenciada na FAPEMIG.
A relação das instituições cadastradas e credenciadas encontra-se no endereço <http://www.fapemig.br/apoio/pesquisa/cadastro/>.

7. JULGAMENTO E SELEÇÃO

Esta fase compreende três etapas.

- 7.1 **Enquadramento:** as propostas submetidas serão analisadas pelo corpo técnico da FAPEMIG para verificar se atendem aos termos desta Chamada. Esta etapa é eliminatória.
- 7.2 **Análise de Mérito:** cada proposta enquadrada será analisada quanto ao mérito técnico, científico, relevância, adequação do orçamento, qualificação da equipe, e resultados esperados e será classificada em ordem de prioridade. As propostas que obtiverem pelo menos 70% (setenta por cento) da pontuação máxima, em cada item, serão classificadas.
 - 7.2.1 As propostas que tiverem mais de 30% de corte no orçamento serão desclassificadas.
- 7.3 **Homologação:** as propostas recomendadas e classificadas na etapa anterior serão homologadas pela Diretoria Executiva da FAPEMIG.
- 7.4 Os critérios específicos de julgamento das propostas submetidas são:
 - 7.4.1 Consistência, mérito, viabilidade da proposta.
 - 7.4.2 Adequação entre objetivos, recursos necessários e cronograma de execução.
 - 7.4.3 Justificativa fundamentada para o apoio solicitado.
 - 7.4.4 Composição da equipe e competência e experiência prévia do coordenador.
 - 7.4.5 Perfil e qualificação da equipe executora.
 - 7.4.6 Plano (s) de trabalho (s) do (s) bolsista (s), se houver.
 - 7.4.7 Adequação dos aparelhos, equipamentos e espaço físico disponíveis para o funcionamento e operacionalização efetiva da proposta.
 - 7.4.8 Contrapartidas financeiras e econômicas, quando for o caso.
 - 7.4.9 Resultados relacionadas ao impacto do projeto para a valorização da ciência.

7.4.10 Contribuição para a formação de recursos humanos.

8. ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO

8.1 A FAPEMIG reserva-se o direito de, a qualquer tempo, acompanhar o desenvolvimento das atividades e, após a conclusão dos trabalhos, verificar o cumprimento das condições fixadas no TO@.

8.2 A FAPEMIG adotará instrumentos de acompanhamento e avaliação final dos projetos com base nos critérios descritos a seguir.

8.2.1 Aderência dos resultados obtidos na execução do projeto com o objetivo do mesmo.

8.2.2 Cumprimento dos objetivos propostos pelo coordenador e a apresentação dos produtos oriundos do projeto, com a devida menção ao apoio da Fapemig.

8.2.3 Cumprimento do cronograma.

8.2.4 Aplicabilidade dos resultados obtidos.

9. DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL E DE EQUIPAMENTOS

9.1 Os direitos relativos à propriedade intelectual, porventura resultantes do projeto desenvolvido no âmbito desta Chamada, poderão ser objeto de proteção, nos termos da legislação vigente relativa à propriedade intelectual, incluindo a Deliberação n. 72/2013 da FAPEMIG, tendo como cotitulares a FAPEMIG e a Proponente respeitado os direitos do Autor/Inventor/Melhorista e as proporções dos recursos alocados pelas instituições envolvidas no desenvolvimento de cada tecnologia.

9.2 A alocação dos benefícios pecuniários advindos de resultados econômicos auferidos em eventual exploração comercial da tecnologia, na hipótese de Contratos de Licença de Exploração e Cessão para terceiros, será definida nos Contratos de Cotitularidade e de Transferência de Tecnologia.

9.3 Os equipamentos adquiridos com os recursos provenientes do financiamento desta Chamada são de propriedade da FAPEMIG.

9.4 A FAPEMIG poderá doar ou ceder, à Executora do projeto, os equipamentos adquiridos em decorrência desta Chamada, mediante a figura jurídica da “doação sob encargo”, ou outro instrumento equivalente.

9.5 A FAPEMIG poderá dar outra destinação aos equipamentos adquiridos com os recursos provenientes deste financiamento, diferentemente dos previstos nesta Chamada, no caso da (s) parte (s) contratada (s) deixar (em) de cumprir o estabelecido no TO@.

10. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

10.1 O resultado final da seleção das propostas será publicado no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais, em forma de extrato e, na íntegra, na página da

FAPEMIG no endereço www.fapemig.br.

10.2 Eventuais recursos poderão ser interpostos, oficialmente, junto ao Presidente da FAPEMIG, no prazo de cinco dias úteis após a publicação dos resultados, nos seguintes casos:

- quando o solicitante entender que houve falha de julgamento quanto ao mérito da proposta;
- quando o solicitante julgar que houve falha de procedimento operacional ou administrativo.

11. CONTRATAÇÃO E LIBERAÇÃO DOS RECURSOS

11.1 A contratação das propostas aprovadas por esta Chamada obedecerá à ordem de classificação e dar-se-á de acordo com a disponibilidade financeira, por meio da assinatura de TO@, que será firmado entre a FAPEMIG, a Executora, a Gestora e o Coordenador, todos indicados na proposta, nos termos desta Chamada.

11.1.1 A Gestora, quando houver, será responsável pelo gerenciamento dos recursos.

11.2 A liberação dos recursos far-se-á na forma estabelecida no correspondente TO@, devendo o repasse financeiro se iniciar após a assinatura do citado TO pelos representantes das partes interessadas, à publicação do seu extrato no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais e à liberação dos recursos pelo Tesouro do Estado.

11.3 Serão definidas no TO@ as formas, condições de participação, direitos e obrigações de cada um dos partícipes.

12. ORIENTAÇÕES GERAIS

12.1 Esta Chamada submete-se, no que couber, aos dispositivos legais e regulamentares vigentes e ao Manual da FAPEMIG.

12.2 O Manual da FAPEMIG, incluindo os formulários e as Tabelas de diárias e de mensalidades de bolsas, encontra-se disponível na página da FAPEMIG, no endereço www.fapemig.br.

12.3 Todos os valores deverão ser expressos em real.

12.4 Não é permitida a contratação de pessoa física por um período superior a oitenta e nove dias, sendo vedada a prorrogação. É vedado, também, o pagamento, a qualquer título, para servidor da administração pública ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, por serviços de consultoria ou assistência técnica.

12.5 Todos os itens necessários ao desenvolvimento do projeto deverão estar previstos, não sendo permitida alteração após sua submissão à FAPEMIG.

12.6 O *PITCH* (vídeo de curta duração) previsto no item 3.2.2 deverá ser enviado junto

com o Formulário Síntese de Resultado e será utilizado pela FAPEMIG como material de divulgação. Para maiores detalhes sobre a elaboração do *PITCH* consultar a página da Fapemig.

- 12.6.1** Anexo ao Formulário de Síntese de Resultados (FSR) deverá ser enviado documento autorizando a divulgação do *PITCH*.
- 12.7** Toda correspondência emitida por qualquer das partes envolvidas, relativas às propostas ou aos projetos e seus respectivos processos, deverá, obrigatoriamente, mencionar o seu código de identificação.
- 12.8** Decairá do direito de impugnar os termos desta Chamada aquele que, tendo-o aceito sem objeção, venha a apontar, posteriormente, eventuais falhas ou imperfeições, hipótese em que sua comunicação não terá efeito de recurso.
- 12.9** Os profissionais prestadores de serviços técnicos especializados, consultores científicos, consultores *ad hoc*, bolsistas, membros de Comissão Especial de Julgamento e quaisquer outros profissionais e/ou entidades envolvidas nas ações e atividades decorrentes desta Chamada, deverão obrigar-se, por escrito, à manutenção de sigilo sobre os conteúdos de todas as propostas recebidas.
- 12.10** O TO@ definirá as bases em que a FAPEMIG acompanhará e supervisionará tecnicamente a evolução da execução das atividades objeto do projeto.
- 12.11** As cláusulas de sigilo não serão objeto de renúncia, por qualquer das partes signatárias do TO@, enquanto vigentes os objetivos e finalidades desta Chamada e suas cláusulas correspondentes, resguardando-se, irrestritamente, eventuais direitos de propriedade intelectual das partes ou interessados.
- 12.12** As partes contratadas obrigam-se a prestar contas do valor financiado nas épocas e condições definidas no TO@.
- 12.13** Os casos omissos serão resolvidos pela Diretoria Executiva da FAPEMIG.

13. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- 13.1** Não será concedida suplementação de recursos para fazer frente a despesas adicionais, ficando entendido que qualquer acréscimo de gastos será de responsabilidade da Executora.
- 13.2** A ausência de quaisquer documentos e informações exigidas pela FAPEMIG, bem como o preenchimento incorreto do Formulário Eletrônico e seus anexos, implicará na desqualificação da proposta.
- 13.3** Em todo material de divulgação, como releases, sites, banners, vídeos, cartilhas e qualquer outro material impresso relacionado com o objeto do projeto financiado por esta Chamada, deverá ser explicitada a logomarca ou o nome da FAPEMIG, que entrará sempre sob a chancela de “apoio”.
- 13.4** Em entrevistas, palestras e outras atividades interativas deverá ser explicitado o apoio recebido da FAPEMIG.
- 13.5** Cada pesquisador poderá coordenar apenas dois projetos financiados pela

FAPEMIG, simultaneamente.

- 13.6** Outras informações poderão ser obtidas junto à Central de Informações da FAPEMIG, por meio do correio eletrônico ci@fapemig.br

14. CALENDÁRIO

As propostas serão recebidas, eletronicamente, pela FAPEMIG, até as dezessete horas do dia 28 de março de 2016, podendo ser finalizadas até as 23:59 horas do mesmo dia.

- 14.1** A FAPEMIG não se responsabiliza por qualquer problema na submissão das propostas motivada por eventuais falhas de conexões com a internet, falta de energia elétrica, congestionamento das linhas de comunicação, bem como outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a conexão ou a transferência de dados. Essas eventualidades não serão aceitas como argumento para a submissão de propostas após o prazo. Recomenda-se que as propostas sejam encaminhadas com prudente antecedência.

15. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 15.1** Os resultados dos recursos, previstos no subitem 10.2, serão comunicados por escrito aos recorrentes.
- 15.2** A existência de eventuais recursos impedirá o andamento normal de todas as demais ações e procedimentos previstos para esta Chamada.
- 15.3** A presente Chamada poderá ser revogada ou anulada a qualquer tempo, no todo ou em parte, seja por decisão unilateral da FAPEMIG, seja por motivo de interesse público ou exigência legal, sem que isso implique direito à indenização ou reclamação de qualquer natureza.

Belo Horizonte, 07 de janeiro de 2016.

Prof. Paulo Sergio Lacerda Beirão, PhD
Diretor de Ciência, Tecnologia e Inovação

Prof. Evaldo Ferreira Vilela, PhD
Presidente

Anexo 1

Permissões e autorizações especiais de caráter ético ou legal

- a. Autorização do Incra permitindo a pesquisa em terras indígenas.
- b. Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade/ Sisbio
Autorizações de pesquisa, ou dos respectivos protocolos de requerimento junto aos órgãos competentes para coleta e captura de material biológico.
- c. Certificado de qualidade em Biossegurança
Projetos que envolvam experimentos com organismos geneticamente modificados devem informar o número de registro e data da publicação do Certificado de Qualidade em Biossegurança (CQBio-CTNBio).
- d. Autorização dos órgãos competentes (CGEN, CNPq, IBAMA, IPHAN) para acesso ao patrimônio genético para fins de pesquisa científica, nos casos exigidos pela lei 13.123/15.
- e. EIA-RIMA
Autorização do órgão competente na área ambiental, para projetos que gerem riscos de impacto ao meio ambiente.
- f. Parecer do Comitê de Ética
Comprovante de submissão ou parecer do Comitê de Ética em pesquisa (CEP) credenciado pelas respectivas Comissões Nacionais para projetos que envolvam pesquisa clínica, epidemiológica ou experimental com seres humanos e/ou animais.

Projeto de Pesquisa

Projeto: *Incidência do Traumatismo Dentário e sua Associação com Fatores Biológicos, Socioeconômicos e Comportamentais, em Escolares de 14 Anos de Idade da Cidade de Diamantina, Minas Gerais*

Proponente/Coordenador:

Prof^ª. Dra. Paula Cristina Pelli Paiva

**INCIDÊNCIA DO TRAUMATISMO DENTÁRIO E SUA ASSOCIAÇÃO COM FATORES
BIOLÓGICOS, SOCIOECONÔMICOS E COMPORTAMENTAIS, EM ESCOLARES DE
14 ANOS DE IDADE DA CIDADE DE DIAMANTINA, MINAS GERAIS**

Projeto de Pesquisa apresentado ao Edital FAPEMIG 01/2016

Linha de Pesquisa: Epidemiologia

Coordenadora do Projeto: Paula Cristina Pelli Paiva

DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
2016

RESUMO

Objetivos: O objetivo do presente estudo será investigar a incidência dos traumatismos dentários em incisivos permanentes e avaliar associação com o capital social, fatores clínicos, socioeconômicos, consumo de álcool e uso de drogas ilícitas, entre os adolescentes de 14 anos de idade da cidade de Diamantina, Minas Gerais, bem como, avaliar a prevalência do uso de drogas ilícitas e sua associação com gênero, nível socioeconômico e impacto da condição bucal na qualidade de vida. **Métodos:** Um estudo longitudinal será desenvolvido, envolvendo um exame clínico realizado por um pesquisador previamente treinado e calibrado utilizando a classificação de traumatismo dentário proposto por Andreasen et al. (2007) e questionários auto-aplicáveis. A amostra consistirá de um censo de todos os escolares matriculados em escolas públicas e privadas da zona urbana da cidade com idade de 14 anos e que fizeram parte da primeira etapa realizada no ano de 2013, novamente autorizados pelos pais/responsáveis. Informações sobre capital social, o uso de álcool e uso de drogas ilícitas serão coletadas através dos questionários QCS-AS (Questionário de Capital Social para Adolescentes Escolares), AUDIT (Teste de Identificação para Desordens do Uso de Álcool), ASSIST (Alcohol, Smoking and Substance Involvement Screening Test), validados no Brasil. Qualidade de vida será pesquisada pela aplicação do questionário CPQ₁₁₋₁₄ (Child Perceptions Questionnaire). Os dados obtidos serão analisados de forma descritiva e analítica. A significância estatística para a associação entre a variável dependente, ocorrência de traumatismo dentário e as variáveis independentes serão determinadas pela utilização do teste do qui-quadrado, exato de Fisher e multivariada utilizando a regressão logística.

Palavras chave: Traumatismo dentário, dentes permanentes, adolescentes, qualidade de vida, consumo de álcool, uso de drogas ilícitas, capital social.

Sumário

1.OBJETIVOS E METAS A SEREM ALCANÇADAS.....	6
1.1 Objetivo geral.....	6
1.2 Objetivos específicos	6
2. JUSTIFICATIVA.....	6
3. REVISÃO DE LITERATURA.....	7
4. METODOLOGIA	10
4.1 Local da pesquisa	10
4.2 Delineamento do estudo.....	11
4.3 Amostra	11
4.4 Tamanho da amostra	11
4.5 Coleta de dados	12
4.6 Critério de elegibilidade.....	12
4.6.1 Critérios de inclusão.....	12
4.6.2 Critérios de exclusão	12
4.7 Calibração	12
4.8 Estudo piloto	13
4.9 Elenco de variáveis	13
4.9.1 Variável dependente	13
4.9.2 Variáveis independentes	13
4.10 Coleta de dados	15
4.11 Instrumentos para coleta de dados	15
4.11.1 QCS-AS – Questionário de Capital Social para Adolescentes Escolares	15
4.11.2 Child Perceptions Questionnaire (CPQ 11-14).....	16
4.11.3 AUDIT-C (Teste para Identificação de Problemas Relacionados ao uso de Álcool)	16
4.11.4 ASSIST – (Teste para Triagem do Envolvimento com Álcool, Cigarro e outras Substâncias)	16
4.11.5 Ficha clínica epidemiológica	17
4.12 Aplicação dos instrumentos	17
4.13 Coleta de dados clínicos.....	18
4.14 Princípios éticos	19

4.15 Análise de dados	20
4.15.1 Processamento dos dados.....	20
4.15.2 Análise estatística	20
5. CONTRIBUIÇÕES CIENTÍFICAS DA PROPOSTA	21
6. IDENTIFICAÇÃO DOS PARTICIPANTES DO PROJETO	21
7. DISPONIBILIDADE EFETIVA DE INFRA-ESTRUTURA E DE APOIO TÉCNICO PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO	22
8. RELEVÂNCIA DA PROPOSTA	22
9 PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA	23
10. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	24
11 MATERIAL PREVISTO PARA O ESTUDO.....	24
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	26
ANEXOS	30
APÊNDICES.....	54

1.OBJETIVOS E METAS A SEREM ALCANÇADAS

1.1 Objetivo geral

Investigar a incidência dos traumatismos dentários e avaliar associação com consumo de drogas lícitas e ilícitas, capital social, condição socioeconômica e qualidade de vida em adolescentes de 14 anos de idade da cidade de Diamantina, Minas Gerais. Objetiva também avaliar a incidência do uso de drogas lícitas e ilícitas.

1.2 Objetivos específicos

- Determinar a incidência de traumatismos dentários em incisivos permanentes, em adolescentes na cidade de Diamantina – MG no período de 2 anos;
- Determinar a incidência do consumo de álcool, do uso de drogas ilícitas e capital social de adolescentes escolares no período de 02 anos;
- Verificar a associação entre incidência de traumatismos dentários e consumo de álcool por escolares adolescentes no período de 02 anos;
- Verificar a associação entre incidência de traumatismos dentários e uso de drogas ilícitas por escolares adolescentes no período de 02 anos;
- Verificar a associação entre incidência de traumatismos dentários e capital social de escolares adolescentes no período de 02 anos;
- Verificar a associação entre incidência de traumatismos dentários e qualidade de vida de escolares adolescentes no período de 02 anos;

2. JUSTIFICATIVA

O traumatismo dentário é frequente em nossa sociedade e seus efeitos podem acarretar desde o comprometimento da função de mastigação e fonação a interferências negativas na qualidade de vida dos indivíduos.

Pesquisadores em diferentes países, incluindo o Brasil, vêm desenvolvendo pesquisas sobre traumatismo dentário em crianças e adolescentes com objetivo de identificar a prevalência e fatores associados. A literatura é carente em trabalhos que avaliem a associação do uso de drogas lícitas, ilícitas e do capital social com traumatismo dentário em adolescentes. Dentre os poucos trabalhos que investigaram a associação entre os fatores comportamentais e traumatismo dentário foram estudos transversais que tem como limitação do modelo de estudo transversal que não possibilita

inferir relações de causalidade. Assim, estudos longitudinais representativos, bem delineados, devem ser desenvolvidos para que se estabeleçam estas associações. Entretanto, não foi encontrado após exaustiva busca da literatura nas bases de dados *Indexpsi* Pepsic, SciELO, Lilacs, Index Psi TCCs, Biblioteca COCHRANE e Pubmed no período de 2004 a 2016 nenhum trabalho com objetivo de verificar a incidência do traumatismo dentário em adolescentes e sua associação com fatores comportamentais (uso de drogas lícitas e ilícitas) e sociais (capital social).

Os resultados do presente estudo possibilitarão também identificar a incidência do consumo de álcool e uso de drogas ilícitas por escolares auxiliando no direcionamento de ações importantes para o desenvolvimento dos serviços de saúde que viabilizam o bem estar físico dos indivíduos de acordo com seus respectivos contextos sociais.

O projeto de pesquisa contribuirá também para o avanço nos resultados encontrados na literatura quanto à associação entre o capital social e o traumatismo dentário, bem como, capital social e o consumo de álcool e uso de drogas em escolares adolescentes, pois ao nível de grupo, o capital social da vizinhança pode ser visto como o maior determinante para a saúde da população e ao nível individual, a participação em algumas redes pode favorecer um contexto social fortemente relacionado à saúde.

Sendo assim, torna-se de fundamental relevância que este estudo seja realizado a fim de que medidas de prevenção possam ser reforçadas de acordo com os respectivos contextos, bem como medidas de políticas públicas de saúde possam ser desenvolvidas e aplicadas para a criação de estratégias de promoção de saúde que possam viabilizar o bem estar dos adolescentes, visando à melhoria da qualidade de vida dos mesmos.

3. REVISÃO DE LITERATURA

A adolescência corresponde ao período do desenvolvimento do ser humano que ocorre dos 10 aos 19 anos de idade completos, e engloba tanto as modificações biológicas corporais como também as transformações psicossociais (WHO, 2010). O termo adolescência pode ser definido como uma fase evolutiva, durante a qual o indivíduo estabelece sua identidade adulta através da elaboração do ambiente social que o rodeia. Este período é marcado por desestruturações e estruturações constantes (ABERASTURY e KNOBEL, 1981). Segundo Cano *et al.* (1999), a adolescência é caracterizada por intensas transformações, sejam elas físicas, psicológicas ou sociais.

O traumatismo dentário (TD) pode ser definido como qualquer injúria de natureza térmica, química ou física que afete o dente (TRAEBERT *et al.*, 2004). A prevalência do TD relatada em estudos de base populacional é alta, variando de 6% (FAUS-DAMIÁ *et al.*, 2011) à 58,6% (MARCENES *et al.*, 2001). No Brasil, os estudos de prevalência de TD na dentição permanente

demonstraram que os resultados relativos aos escolares com 12 anos de idade, variaram de 10,7% à 58,6% (MARCENES *et al.*, 2001; TRAEBERT *et al.*, 2004; SORIANO *et al.*, 2007; SORIANO *et al.*, 2009; TRAEBERT *et al.*, 2010; RAMOS-JORGE *et al.*, 2011; DAMÉ-TEIXEIRA *et al.*, 2013).

Das alterações bucais, o traumatismo dentário representa um dos mais sérios problemas de saúde pública em crianças e adolescentes devido a alta prevalência, ao alto impacto psicossocial, custo elevado do tratamento e à possibilidade de se estabelecer programas de prevenção e controle, já que suas causas são conhecidas (GLENDOR, 2008; GLENDOR, 2009; TRAEBERT *et al.*, 2010; ALDRIGUI *et al.*, 2013).

Segundo Glendor *et al.* (2001) o traumatismo da dentição permanente resulta em alto custo, pois somado aos gastos com o tratamento inicial, está a necessidade de um controle pós-tratamento. Lesões traumáticas em dentes anteriores podem gerar impacto negativo na qualidade de vida de crianças e adolescentes. Em estudo de caso-controle avaliando o impacto que as fraturas de esmalte e dentina não restauradas (CORTES *et al.*, 2002) e restauradas (RAMOS-JORGE *et al.*, 2007; RAMOS-JORGE *et al.*, 2013) causaram na vida diária dos escolares, demonstraram que o traumatismo dentário apresentou grande impacto na qualidade de vida dos adolescentes causando limitações em suas atividades diárias. Estes adolescentes evitavam principalmente sorrir ou mostrar os dentes, além de apresentarem dificuldade para morder os alimentos e pronunciar determinadas palavras.

Os principais fatores etiológicos apontados em estudos transversais foram as quedas, colisões contra objetos ou pessoas, acidentes automobilísticos, práticas esportivas e violência as principais (ANDREASEN e ANDREASEN, 1990). A maioria dos levantamentos que avaliaram as causas do traumatismo dentário apontou a queda como o principal fator etiológico (OLIVEIRA FILHO *et al.*, 2013). Vale ressaltar que traumatismos causados por queda devido a empurrões ou brincadeiras agressivas são consequências de atos de violência (MARCENES *et al.*, 1999).

Certos fatores clínicos predisponentes estão relacionados à maior prevalência do traumatismo em dentes anteriores, como proteção labial inadequada (O'MULLANE, 1972; CORTES *et al.*, 2001; MARCENES e MURRAY, 2001; LIVNY *et al.*, 2010; KUMAR *et al.*, 2011) e *overjet* acentuado (NGUYEN *et al.*, 1999).

Existem controvérsias a respeito da influência de fatores socioeconômicos sobre prevalência do traumatismo dentário, demonstrando ora relação com adolescentes pertencentes às famílias de classe social baixa, ora de classe social alta (HAMILTON *et al.*, 1997; MARCENES *et al.*, 1999; CORTES *et al.*, 2001; MARCENES e MURRAY, 2001; MARCENES *et al.*, 2001; GLENDOR, 2008; TRAEBERT *et al.*, 2010; PIOVESAN *et al.*, 2011; JORGE *et al.*, 2012; OLIVEIRA FILHO *et al.*, 2013).

O consumo de bebida alcoólica entre adolescentes também constitui um importante problema social e de saúde pública, pois apresenta alta prevalência e início cada vez mais precoce sendo outra preocupação crescente em muitos países (PRATTA e SANTOS, 2006). O álcool reduz o autocontrole e aumenta os comportamentos de risco. O consumo nocivo de bebida alcoólica é a principal causa de lesões (incluindo os resultantes de acidentes de trânsito), violência (especialmente a violência doméstica) e mortes prematuras (WHO, 2008). As características de consumo abusivo de bebidas alcoólicas (05 doses de bebidas alcoólicas em uma única ocasião) foram descritas em um estudo realizado nas capitais brasileiras com escolares de 14 a 18 anos de idade investigando a associação com nível socioeconômico. A prevalência do consumo abusivo de bebida alcoólica foi de 32% no último ano e maior risco de envolvimento em bebedeira foi relatado para os estudantes do sexo masculino, pertencentes à classe social alta, mais velhos e que frequentavam escola privada (SANCHEZ *et al.*, 2013). A prevalência de consumo em *binge* de bebida alcoólica foi avaliada em censo realizado com escolares de 12 anos de idade, onde 24,6% dos adolescentes reportaram este comportamento, sendo que os adolescentes do sexo masculino independente da condição socioeconômica apresentaram maior risco de beber em *binge* (PAIVA *et al.*, 2014). A alta prevalência de consumo de álcool, tabaco e de substâncias ilícitas foi relatado em uma amostra representativa de escolares brasileiros com idade entre 14 a 19 anos, sendo que os adolescentes do sexo masculino de menor idade, residentes em áreas urbanas tiveram maior risco de desenvolver transtornos relacionados ao consumo de bebida alcoólica (MADRUGA *et al.*, 2012). Associação significativa entre consumo de bebida alcoólica, drogas ilícitas, violência física e *bullying* foi observado entre adolescentes de 13 a 15 anos. O uso de drogas ilícitas culminou em situações de violência física e aumento do consumo combinado de álcool e outras drogas. Poucos são os estudos que investigaram a associação entre o uso de álcool e drogas por adolescentes e o traumatismo dentário. Resultados na literatura foram conflitantes, sendo que na cidade de Belo Horizonte não foi observada associação significativa entre o consumo de bebida alcoólica e traumatismo dentário (JORGE *et al.*, 2012). Resultado divergente foi relatado no estudo em Diamantina onde os meninos que consumiram bebida alcoólica tiveram maior risco de serem acometidos por traumatismo dentário (OLIVEIRA FILHO *et al.*, 2013, PAIVA *et al.*, 2014).

De acordo com Putnam *et al.* (1993), o capital social diz respeito às características da organização social, como confiança e redes de relacionamento, que melhoram a eficácia e eficiência da sociedade. Capital social pode ser considerado um determinante para a saúde da população, pois a saúde pode ser influenciada por fatores demográficos, socioeconômicos, comportamentais e capacidade para enfrentar problemas (VEENSTRA *et al.*, 2005). Avaliação de efeitos individuais e do capital social mensurado pela vizinhança sobre a saúde bucal de adolescentes foi realizado em escolares com idade 14/15 anos através de exame clínico e aplicação de questionários. Os

resultados revelaram que menores taxas de traumatismo dentário foram observadas em áreas com altos níveis de capital social, principalmente entre os escolares do sexo masculino (PATTUSSI *et al.*, 2006).

Vários autores de estudos transversais ao descreverem as limitações de seus estudos sugerem que trabalhos longitudinais sejam realizados com o propósito de completarem seus resultados e conclusões (KAWACHI *et al.*, 1999; PATTUSSI *et al.*, 2006, JORGE *et al.*, 2012). Contudo, há poucos estudos longitudinais na literatura sobre traumatismos dentários e dados sobre a associação entre o consumo de álcool, uso de droga, capital social e condição socioeconômica com traumatismo dentário. Sendo reconhecida a gravidade do problema em outras populações, a realização de estudo com desenho longitudinal se faz necessário por ser capaz de discutir as inferências causais e gerar dados de incidência.

A ampliação da discussão a cerca do consumo de drogas pelos escolares e a ocorrência do traumatismo dentário é uma importante ferramenta para viabilizar o bem estar físico e social do adolescente, bem como analisar o impacto de programas de combate e prevenção ao uso de drogas presentes na comunidade.

Assim, o presente estudo, tem como objetivo investigar a incidência do traumatismo dentário, do capital social, do uso de drogas lícitas e ilícitas e suas associações nos adolescentes de 14 anos de idade da cidade de Diamantina/MG.

4 – METODOLOGIA

4.1 Local da pesquisa

O presente estudo longitudinal será realizado em Diamantina, município com aproximadamente 46.372 habitantes, localizado ao norte do estado de Minas Gerais, sudeste do Brasil (IBGE). Possui taxa de alfabetização de 83,4% e índice de desenvolvimento humano (IDH) de 0,716. Os escolares matriculados no ensino fundamental da zona urbana e rural totalizam 7.474, sendo 477 matriculados na rede particular de ensino e 6.997 na rede pública (IBGE). A população que participou da primeira fase do estudo incluiu todos os adolescentes de 12 anos de idade matriculados em escolas públicas e privadas, sendo 11 públicas e 02 privadas, totalizando 633 escolares, um censo na zona urbana. A população deste estudo será composta novamente de um censo, envolvendo escolares de 14 anos das escolas da rede pública e privada da zona urbana do município de Diamantina que fizeram parte do primeiro momento da pesquisa, novamente autorizados pelos pais ou responsáveis através da assinatura do TCLE.

4.2 Delineamento do estudo

Estudo longitudinal observacional será desenvolvido para verificar a incidência do traumatismo dentário e dos fatores comportamentais (consumo de álcool e uso de drogas), capital social e o impacto do traumatismo dentário na qualidade de vida dos escolares de 14 anos de idade, na cidade de Diamantina, Minas Gerais.

O primeiro momento da coleta de dados se deu no ano de 2013 durante o desenvolvimento do projeto de pesquisa de Mestrado apresentado ao programa de pós-graduação em Odontologia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), cuja proposta foi avaliar a associação entre os traumatismos dentários, os fatores clínicos, sociais e comportamentais por adolescentes escolares (PAIVA *et al.*, 2014; PAIVA *et al.*, 2015). O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade Federal de Minas Gerais (COEP-317/11) (Anexo 1).

No primeiro momento foi realizado um censo com taxa de participação de 92% dos adolescentes com 12 anos de idade matriculados em escolas públicas e privadas da zona urbana da cidade. O segundo momento da coleta foi previsto para o ano de 2015 onde será realizado um censo dos escolares que participaram da primeira fase do estudo e que preencheram os critérios de inclusão. Na segunda fase do estudo será desenvolvido um estudo longitudinal para verificar a incidência do traumatismo dentário em dentes incisivos permanentes e sua associação com variáveis biológicas, sociais e comportamentais, bem como a distribuição espacial dos adolescentes acometidos pelo traumatismo dentário. Os instrumentos e a metodologia serão os mesmos utilizados na primeira fase do estudo.

4.3 Amostra

A população deste estudo será composta de um censo de escolares de 14 anos das escolas da rede pública e privada da zona urbana do município de Diamantina que fizeram parte do primeiro momento da pesquisa, novamente autorizados pelos pais ou responsáveis através da assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (Anexo 2).

4.4 Tamanho da amostra

No primeiro momento do estudo (estudo de prevalência) a amostra foi composta de 588 escolares com 12 anos de idade, sendo a taxa de participação de 92%. No segundo momento, participarão do estudo os escolares com 14 anos de idade, que participarem da primeira fase do estudo longitudinal no ano de 2013 e que preencherem os critérios de inclusão.

4.5 Coleta de dados

As referidas escolas serão comunicadas previamente por telefone para agendamento da visita do pesquisador. Nessa ocasião serão esclarecidos os objetivos da pesquisa e quais as atividades que serão realizadas na escola. Serão apresentadas também, a aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (anexo 1) e as autorizações das Secretarias Estadual e Municipal de Educação, bem como os resultados da primeira fase do estudo. Após o consentimento da direção e do corpo docente, as turmas com escolares na idade de 14 anos serão contactadas pelo pesquisador em horário de aula, com anuência prévia do professor, para sensibilização. O pesquisador explicará o objetivo da pesquisa e solicitará aos estudantes empenho nas respostas dos questionários, garantindo o sigilo das respostas, bem como da importância da participação dos estudantes. Após a adesão da turma, serão distribuídos os Termos de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Os escolares levarão para casa dois modelos de TCLE, um para pais/responsáveis e outro para os próprios adolescentes, cada um em duas vias, que serão recolhidos no dia seguinte, no momento da coleta de dados. Participarão do exame somente os alunos autorizados pelos pais ou responsáveis e que concordaram em participar do estudo.

4.6 Critério de elegibilidade

4.6.1 Critérios de inclusão

- Adolescentes registrados e matriculados em escolas públicas e privadas da zona urbana da cidade de Diamantina e que apresentem 14 anos completos no dia do exame e que participaram da coleta de dados no primeiro momento do estudo;
- Adolescentes autorizados pelos pais/responsáveis que consentirem em participar do estudo.

4.6.2 Critérios de exclusão

- Adolescentes que não participaram da primeira etapa do estudo;
- Adolescentes que não foram autorizados pelos pais/responsáveis a participar do estudo.

4.7 Calibração

Com o objetivo de padronizar a coleta dos dados, revisar os critérios diagnósticos adotados para investigar a presença do Traumatismo Dentário na dentição permanente e mensurar a acurácia e reprodutibilidade dos exames, será realizada nova calibração com a mesma metodologia utilizada no primeiro estudo. O processo de calibração terá início com uma discussão teórica (2 horas) com o

examinador, pesquisador responsável, H.N.P., e um cirurgião-dentista (*Expert*), com experiência em TD, sobre a classificação dos TD de acordo com Andreassen *et al.* (2007). Duas semanas após a discussão teórica será realizada uma calibração por fotografias em dois momentos. No primeiro momento será realizada uma projeção com todos os tipos de TD previamente classificados por um *Expert*, com pelo menos 04 fotografias de cada tipo de traumatismo, incluindo dentes hígidos. Será requisitado ao pesquisador que classifique cada tipo de TD. Após duas semanas será realizada a mesma projeção com ordem das fotos alteradas e novamente requisitada a classificação das imagens. Será realizado o teste *Kappa*. Após resultado favorável ($Kappa > 0.70$) o estudo piloto será realizado.

4.8 Estudo piloto

Para testar a metodologia e corrigir possíveis falhas, novo estudo piloto será realizado na mesma escola e com os mesmos escolares que participaram da primeira fase da pesquisa. Esse estudo será realizado em uma escola escolhida por conveniência, que não farão parte do estudo principal, e contará com 10% do total da amostra. Após a avaliação dos resultados desta primeira etapa serão avaliados os métodos para coleta de dados e feitas às adaptações necessárias.

4.9 Elenco de variáveis

4.9.1 Variável dependente

Traumatismo dentário

4.9.2 Variáveis independentes

Tipo de variável	Descrição	Categorização	Instrumento
Condição socioeconômica	Renda familiar em salários mínimos	Até ½ salário mínimo ½ a 1 salário mínimo 1 a 2 salários mínimos 2 a 3 salários mínimos 3 a 5 salários mínimos 5 a 10 salários mínimos 10 a 15 salários mínimos 15 a 20 salários mínimos	Renda familiar (anexo 3)

		Mais de 20 salários mínimos Sem rendimento	
	Número de anos de estudo		Escolaridade materna
Capital Social	Perguntas sobre confiança, coesão social, rede de amigos e confiança em amigos da escola, vizinhos e professores.	Coesão social = 4 a 12 Amigos da escola = 3 a 9 Coesão social no bairro = 2 a 4 Confiança amigos/vizinhança = 3 a 9 Score Total = 12 a 36	QCS-AE (anexo 4)
Qualidade de vida		Percepção da condição de saúde Problemas bucais Sentimentos e sensações Atividades Atividades sociais	CPQ11-14 (anexo 5)
Consumo de bebida alcoólica	Relato dos participantes quanto ao consumo de álcool na vida	Abstêmio Já fez uso	AUDIT-C (anexo 6)
	Consumo abusivo de bebida alcoólica. (Consumo de 05 doses de bebida alcoólica em uma única ocasião).	Abstêmio Já fez uso Frequência	AUDIT-C (anexo 6)
Uso de drogas ilícitas	Uso de tabaco, álcool, maconha, cocaína, anfetamina, ansiolíticos.	Abstêmio Já fez uso Frequência	ASSIT (anexo 7)
Gênero	Sexo	Masculino Feminino	Ficha clínico-epidemiológica (anexo 8)
Sobressaliência	Presença de trespasse horizontal maior que 5mm	Sim Não	Ficha clínico-epidemiológica
Proteção labial	Lábio deve cobrir todos os dentes quando a pessoa estiver com a boca em	Adequada Inadequada	Ficha clínico-epidemiológica

	repouso		
--	---------	--	--

4.10 Coleta de dados

Os instrumentos utilizados para o estudo longitudinal, com o objetivo de investigar a incidência do traumatismo dentário na dentição permanente, em adolescentes de 12 anos matriculados nas escolas da rede pública e privada da cidade de Diamantina serão os mesmos utilizados no primeiro momento do estudo. A aplicação dos questionários, bem como a coleta dos dados clínico-epidemiológicos, acontecerá dois anos após a coleta dos dados do primeiro estudo.

4.11 Instrumentos para coleta de dados

Para coletar dos dados, são necessários quatro instrumentos de pesquisa. O Questionário de capital social para adolescentes escolares (QCS-AS), o Teste para Identificação de Problemas Relacionados ao Uso do Álcool (AUDIT-C) para a verificação do risco do consumo de álcool, o Teste para Triagem do Envolvimento com Álcool, Cigarro e Outras Substâncias (ASSIST) que verifica o risco do consumo de drogas e a ficha clínica-epidemiológica. Dois Termos de Consentimento Livre e Esclarecido serão entregues aos adolescentes durante a primeira visita à escola – um dirigido aos pais/responsáveis e outro aos próprios estudantes. Juntamente com o termo de consentimento será enviado aos pais/responsáveis questionários para investigar a condição socioeconômica (renda familiar e escolaridade materna).

4.11.1 QCS-AS – Questionário de Capital Social para Adolescentes Escolares

Instrumento desenvolvido e previamente validado por esta equipe de pesquisa. O questionário foi construído por perguntas selecionadas na literatura nacional e internacional na área e foi submetido à análise de validação de face e de conteúdo, análise de consistência interna, confiabilidade e reprodutibilidade. A análise fatorial agrupou os 12 itens em 4 domínios: Coesão Social na Escola, Rede de Amigos na Escola, Coesão Social no Bairro/Vizinhança e Confiança: Escola, Bairro/Vizinhança. O instrumento apresentou consistência interna muito boa com Alfa de Cronbach para a escala total de 0,707, bem como reprodutibilidade (Kappa 0,63 a 0,97). Os resultados obtidos na análise exploratória foram confirmados na análise confirmatória. Para as respostas foi adotada a escala de Likert de três pontos, com as seguintes respostas: “concordo; nem concordo nem discordo; e discordo”. Os scores para o Capital Social total variaram de 12 a 36, sendo que, o escore 1 representou a opção concordo para as afirmações negativas e discordo para as

positivas e o escore 3 representou a opção discordo para as afirmações negativas e concordo para as positivas de modo que, quanto maior o escore, mais favorável o capital social (PAIVA *et al.*, 2014).

4.11.2 Child Perceptions Questionnaire (CPQ 11-14)

O CPQ 11-14 é um instrumento capaz de avaliar o quanto as desordens bucais afetam a vida diária de adolescentes de 11 a 14 anos de idade. O instrumento foi desenvolvido no Canadá por Jokovic *et al.* (2006), na sua forma longa. A versão curta foi desenvolvida e validada pelo mesmo grupo de pesquisa. Estudos indicam que o impacto da saúde bucal pode ser diferente dependendo da percepção avaliada, seja dos adolescentes ou de seus pais/responsáveis.

O Child Perceptions Questionnaire (CPQ11-14) foi desenhado para ser utilizado como instrumento capaz de relacionar o auto-relato da qualidade de vida através da saúde bucal de adolescentes de 11 a 14 anos de idade e validado no Brasil (Goursand *et al.*, 2008). O questionário apresenta perguntas sobre a frequência de eventos ocorridos no último mês, com scores que variam de 0 a 4.

4.11.3 AUDIT-C (Teste para Identificação de Problemas Relacionados ao uso de Álcool)

O instrumento validado no Brasil (LIMA *et al.*, 2005), foi utilizado para identificar o consumo abusivo de bebidas alcoólicas. Este instrumento de rápida e fácil aplicação foi previamente utilizado e considerado adequado para uso em adolescentes (MAGNABOSCO *et al.*, 2007, JORGE *et al.*, 2012; OLIVEIRA FILHO *et al.*, 2013), com a vantagem do seu enfoque nos problemas atuais considerando os usuários que apresentam problemas iniciais (ALLEN *et al.*, 1997). A versão curta do instrumento, AUDIT-C, é composta de três perguntas relacionadas à frequência e quantidade do consumo de álcool e também foi validado no Brasil (MENESES-GAYA *et al.*, 2010). A terceira questão foi utilizada para classificar o consumo abusivo de bebida alcoólica, sendo adotado o valor de 5 doses ou mais em uma única ocasião para o consumo abusivo (WECHSLER e NELSON, 2001). A variável consumo abusivo de bebida alcoólica foi dicotomizada em: 0 para quem nunca consumiu 5 ou mais doses de bebida alcoólica em uma única ocasião e 1 para quem consumiu de um vez por mês ou menos à diariamente.

4.11.4 ASSIST – (Teste para Triagem do Envolvimento com Álcool, Cigarro e outras Substâncias)

ASSIST foi desenvolvido visando os cuidados primários de saúde, onde o uso de substâncias nocivas pode passar despercebido entre os pacientes. Muitos profissionais de saúde podem diagnosticar a dependência nos pacientes, mas podem não ser capazes de identificar o uso

que não seja por vício (WHO, 2008). É um instrumento que se mostra adequado para uso em serviços de assistência não especializados devido a sua estrutura padronizada, rapidez de aplicação, abordagem simultânea de várias classes de substâncias, facilidade de interpretação e a possibilidade de ser utilizado por profissionais de saúde de formações diversas (HENRIQUE *et al.*, 2004). O ASSIST foi validado no Brasil por Henrique et al. (2004), e é um instrumento que contém oito questões sobre o uso de nove classes de substâncias psicoativas (tabaco, álcool, maconha, cocaína, estimulantes, sedativos, inalantes, alucinógenos, e opiáceos). As questões abordam a frequência de uso na vida e nos últimos três meses, problemas relacionados ao uso, preocupação a respeito do uso por parte de pessoas próximas ao usuário, prejuízo na execução de tarefas esperadas, tentativas mal sucedidas de cessar ou reduzir o uso, sentimento de compulsão e uso por via injetável. Um escore de risco é fornecido para cada substância e varia de 0 a 4, sendo que a soma total pode variar de 0 a 20. As contagens são agrupadas em faixas de 0-3 indicando o uso ocasional, de 4-15 como indicativa de abuso e ≥ 16 como sugestiva de dependência.

4.11.5 Ficha clínica epidemiológica

Ficha clínica epidemiológica conterá a identificação do participante, o critério diagnóstico para avaliação do traumatismo dentários (ANDREASEN *et al.*, 2007), perguntas sobre a ocorrência do traumatismo dentário, local e etiologia do acidente. A ficha clínica e os questionários serão também codificados permitindo a localização adequada do adolescente durante as etapas subsequentes e também para comparação dos dados e, ao mesmo tempo, garanta o sigilo de suas respostas.

4.12 Aplicação dos instrumentos

A mesma metodologia empregada no estudo transversal será proposta no segundo momento do estudo.

A aplicação dos questionários será realizada em sala de aula na própria escola do adolescente. Todos os questionários, ficha clínico-epidemiológica serão numerados de forma que cada estudante receba uma única numeração, garantindo que os resultados possam ser correlacionados caso o estudante se recuse a se identificar. Os estudantes iniciarão o preenchimento pelo cabeçalho da ficha clínico-epidemiológica com perguntas voltadas para sua identificação. A parte voltada para o preenchimento dos dados clínicos será preenchida pelo anotador e conferido pelo pesquisador imediatamente após o exame clínico ser realizado. A aplicação dos questionários será realizada pela auto-administração em sala de aula. Os questionários serão lidos pelo

pesquisador em voz alta, de modo que ao final da leitura todos os estudantes possam terminar o preenchimento juntos.

As turmas contatadas serão agendadas previamente de acordo com as sugestões da escola, com o objetivo de se interferir o menos possível nas atividades escolares. Os alunos serão conduzidos para o local do exame clínico por um monitor de maneira que não atrapalhe as atividades da escola e estes exames serão realizados com a mesma metodologia da primeira etapa.

4.13 Coleta de dados clínicos

Uma sala será reservada para os exames clínicos, evitando o constrangimento das crianças serem examinadas diante dos colegas. A equipe constará de um examinador, previamente treinado e calibrado, um anotador e um auxiliar que conduzirá os adolescentes até a sala de exame. A iluminação e o tipo de mobília utilizada no momento do exame serão padronizados, sendo utilizada cadeira escolar para os adolescentes assentarem e iluminação artificial para detectar mais precisamente os itens inclusos na classificação adotada. Cuidados especiais serão tomados para evitar contaminação cruzada, sendo que o examinador utilizará equipamento de proteção individual completo (EPI) e luvas descartáveis trocadas a cada exame. Jogos clínicos compostos de espelho clínico, sonda periodontal e gaze serão previamente separados, empacotados e autoclavados em número suficiente para um dia de trabalho. Os padrões e recomendações nacionais de biossegurança serão seguidos tanto para o controle da infecção quanto para a eliminação de resíduos. O próprio pesquisador (examinador) será responsável pela manutenção do controle adequado da infecção durante os procedimentos de exame clínico. Tanto o anotador como o examinador já estarão calibrados quanto aos critérios diagnósticos, códigos e classificação de traumatismo dentário utilizados. O anotador sentará próximo ao examinador para que possa ouvir de forma clara e fazer o registro, ao mesmo tempo que a exatidão das anotações seja verificada pelo examinador.

Os critérios de Traumatismo Dentário aplicados no presente estudo serão os mesmos utilizados na maioria dos estudos que avaliaram a prevalência, ou seja, a classificação de Andreasen *et al.* (2007). O exame clínico para avaliar a presença de traumatismo dentário será realizado em ambiente com ampla iluminação natural, além de iluminação artificial com lâmpadas *Petzl* em fluxo contínuo organizado pelo próprio pesquisador. Para o exame, o escolar posiciona-se sentado em frente ao examinador. O examinador através de espelho clínico examinará todos os incisivos permanentes, assim como os tecidos adjacentes vestibular e palatino/lingual. Os dentes serão secos e limpos com gaze e a coroa dental examinada em relação à perda de substância dentária, à alteração de cor da coroa, intrusão, extrusão e luxação lateral, comparada ao dente contra-lateral. A avulsão também será registrada em caso de dentes perdidos juntamente com história positiva de

traumatismo por parte do escolar. Sonda milimetrada será utilizada para remoção de resíduos e avaliação da presença e extensão de restaurações estéticas. A coroa dental será examinada em relação à perda de substância dentária, alteração de cor comparando-a a do dente contra lateral. A avulsão também será anotada quando existir caso de dente perdido com história prévia de traumatismo.

A sobressaliência será medida através de sonda milimetrada, dicotomizando a amostra em $\geq 5\text{mm}$ e $< 5\text{mm}$. O adolescente será posicionado em oclusão cêntrica e a sobressaliência medida da face vestibular do incisivo inferior à face incisal vestibular do incisivo superior mais proeminente, sendo a medida então anotada.

Para avaliação da proteção labial será adotado o método proposto por O'Mullane (1972) como adequada se o lábio cobrir os incisivos superiores em posição de repouso. Caso contrário, a proteção será considerada inadequada. Para tanto, será necessário observar a criança sem que a mesma esteja ciente disso, deixando os lábios em posição de repouso.

Os escolares que apresentarem traumatismo dentário serão encaminhados para para receber tratamento gratuito na clínica de extensão de Traumatismo Dentário da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM). Por se tratar de instrumentos de triagem, os índices encontrados de adolescentes em risco de consumo de álcool e drogas servirão como norteadores para que as autoridades competentes implementem programas voltados para resolução dos problemas, garantindo também o sigilo dos dados e a confidencialidade dos participantes. Parceria também será firmada com a Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) para atendimento das necessidades observadas durante o estudo.

Após o exame de cada aluno o pesquisador anotará os dados na ficha clínico-epidemiológica e os lançará no banco de dados para posterior análise estatística.

4.14 Princípios éticos

Conforme resolução do Conselho Nacional de Saúde (CNS), de 10 de outubro de 1996, o projeto de pesquisa foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da Universidade Federal de Minas Gerais (COEP 0310.203.000-11 – Anexo 1). Será entregue uma carta de apresentação a todos os pais ou responsáveis legais pelos adolescentes, descrevendo os principais pontos envolvidos na realização da pesquisa, acompanhada do Termo de Consentimento Livre e Informado para que possam optar livremente pela sua participação e a de seus filhos na pesquisa. Fica resguardado o direito dos pais recusarem a participação do seu filho(a) em qualquer momento ou retirar seu consentimento, como também a do adolescente sendo que esta

recusa não trará nenhum prejuízo ao escolar. Será garantido ainda o direito de não identificação dos participantes.

Todos os adolescentes que apresentarem traumatismos dentários não tratados serão encaminhados para reabilitação na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri.

4.15 Análise de dados

4.15.1 Processamento dos dados

Os resultados serão digitados e organizados em um banco de dados, utilizando-se o software *Statistical Package for Social Science* (SPSS), versão 20.0. O processamento incluirá codificação, digitação e edição dos dados. Esse processo será realizado por duas pessoas. Uma digitará os dados e a outra conferirá a digitação. Após a inclusão no banco de dados, cada envelope contendo os dados de cada adolescente receberá um número correspondente no banco de dados.

4.15.2 Análise estatística

Análise descritiva

Inicialmente, será realizada a descrição das frequências absolutas e relativas das variáveis estudadas.

Análise bivariada

A análise bivariada será realizada para se verificar a associação entre traumatismo dentário e cada uma das variáveis dependentes. As variáveis categóricas serão avaliadas através dos testes qui-quadrado e exato de Fisher. Será considerada hipótese nula a inexistência de associação entre as variáveis. A hipótese será considerada falsa quando o valor-p resultante for igual ou superior a 0,05.

Análise multivariada – Regressão logística.

Para se verificar a associação independente traumatismo dentário e cada uma das variáveis dependentes, as variáveis em estudos serão incluídas em modelos hierárquicos variando de determinantes distais para determinantes proximais. Inicialmente serão incluídas no modelo de regressão logística múltipla as variáveis independentes. Variáveis explicativas serão selecionadas para o modelo final somente se elas tiverem um p-valor de 0,05 ou menos após o ajuste por variáveis do mesmo nível de determinantes.

O modelo final será avaliado usando o teste de Hosmer e Lemeshow (2000).

5. CONTRIBUIÇÕES CIENTÍFICAS DA PROPOSTA

Sabe-se que baixos níveis de qualidade de vida em adolescentes repercutem diretamente sobre a vida diária da família na qual estão inseridos. O Vale do Jequitinhonha, conhecido por ser uma das regiões mais pobres do Brasil (IDH = 0, 467), apresenta alta prevalência de problemas bucais em crianças e adolescentes, com destaque para o traumatismo dentário, assim como várias regiões do mundo. Paradoxalmente, não são realizados esforços suficientes para criação de sistemas que busquem diagnosticar, planejar e tratar estes adolescentes. A utilização de questionários que avaliam o capital social, qualidade de vida e os fatores comportamentais é importante nestes casos, uma vez que podem ser utilizados para otimizar a organização de serviços e programas, fornecendo melhores subsídios informacionais para tratamento dos adolescentes.

Até o presente momento não foram encontrados estudos que comparem o impacto de alterações bucais na qualidade de vida dos adolescentes bem como a importância do capital social e dos fatores comportamentais (consumo de drogas lícitas e ilícitas) em adolescentes, observando também a incidência destas alterações bucais. Desta forma, o desenvolvimento de estudos que avaliem o impacto de alterações bucais na qualidade de vida dos adolescentes, bem como os fatores comportamentais faz-se essencial.

Os adolescentes que participarem deste estudo receberão, se necessário, atendimento odontológico na clínica de integrada da UFVJM. Além disso, um relatório detalhado abordando os resultados do estudo será fornecido à Secretaria Municipal de Saúde de Diamantina.

6. IDENTIFICAÇÃO DOS PARTICIPANTES DO PROJETO

Paula Cristina Pelli Paiva	
	Coordenadora das Atividades do Projeto Professora permanente do programa de Pós Graduação em Odontologia da UFVJM
Cibelly Mara Araújo Pereira	Aluna da Graduação bolsista FAPEMIG, auxílio na coleta de dados e tabulação
Haroldo Neves de Paiva	Doutorando do programa de Pós Graduação em Odontologia da UFVJM Coleta de dados e auxílio na redação dos resumos e artigos
Raquel Conceição Ferreira	Análise Estatística

Jussara de Fátima Barbosa	Mestranda do programa de Pós Graduação em Odontologia da UFVJM Coleta de dados e auxílio na redação dos resumos e artigos
Patrícia Maria Zarzar	Professor permanente do programa de Pós Graduação em Odontologia da UFMG Vice coordenadora do projeto
Joel Alves Lamounier	Professor Permanente do Programa de Pós Graduação em Medicina da UFMG Colaborador do projeto

7. DISPONIBILIDADE EFETIVA DE INFRA-ESTRUTURA E DE APOIO TÉCNICO PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

O projeto será realizado em conjunto com a Secretarias Municipais e Estaduais de Educação de Diamantina, que forneceu autorização para o desenvolvimento do estudo. As crianças receberão atendimento na clínica integrada da UFVJM, sob autorização da professora responsável pela disciplina.

O espaço físico para a realização de reuniões que tenham como objetivo discussões sobre o desenvolvimento da pesquisa, salas e clínicas a serem utilizadas para a calibração serão cedidas pela Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. As escolas sorteadas para a coleta dos dados epidemiológicos disponibilizarão salas para realização dos exames clínicos de modo que não ocorra constrangimento do adolescente durante o exame. Os questionários serão preenchidos em sala de aula com anuência prévia dos professores. Como os dados serão coletados na cidade de Diamantina-MG a Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, disponibilizará sala para armazenar as fichas clínicas e onde os pesquisadores efetuarão a digitação do banco de dados, as análises estatísticas e a redação dos artigos científicos, disponibilização a biblioteca bem computadores para a busca de artigos no portal Capes e elaboração de artigos a partir dos resultados obtidos (anexo 9).

8. RELEVÂNCIA DA PROPOSTA

Impactos e produtos a serem produzidos ao final do projeto e possíveis benefícios à sociedade

Serão gerados com este projeto:

- 03 Artigos publicados em periódicos internacionais Qualis B2 ou superior;
- 04 Apresentações em congressos no país (SBPqO, Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica e SINTEGRA Semana de Integração da UFVJM);
- 04 Resumos de trabalhos apresentados em eventos no país (SBPqO, Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica e SINTEGRA Semana de Integração da UFVJM);
- 01 Orientação de iniciação científica;
- 01 Apresentação em congressos no exterior (IADR – International Association for Dental Research);
- 01 Resumo de trabalho apresentado em evento no exterior (IADR – International Association for Dental Research);
- 01 Relatório de pesquisa de Iniciação Científica;
- 01 Tese de doutorado

9 PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA

O bolsista estará atuando no projeto intitulado *“Incidência do Traumatismo Dentário e sua Associação com Fatores Biológicos, Socioeconômicos e Comportamentais, em Escolares de 14 Anos de Idade da Cidade de Diamantina, Minas Gerais.”*

A meta principal para o bolsista de Iniciação Científica seria sua introdução à pesquisa, quando atuará efetivamente em todas as etapas de um projeto de pesquisa: revisão de literatura, coleta de dados, análise primária dos dados, redação de artigo e apresentação de resultados em eventos científicos.

O bolsista, sob supervisão direta dos orientadores, executará as seguintes atividades:

1. Levantamento bibliográfico da literatura pertinente nas seguintes bases de dados: PUBMED, ISI, COCHRANE.
2. Leitura crítica e fichamentos dos artigos científicos identificados,
3. Realização de estudo piloto e das correções metodológicas que se fizerem necessárias;
4. Desenvolvimento do estudo principal: aspectos logísticos dos exames clínicos e aplicação dos questionários (organização dos escolares), responsabilidade pelo instrumental, preenchimento das fichas de exame;
5. Análise estatística dos dados, com ênfase nos aspectos descritivos;
6. Redação do artigo científico para publicação;

7. Participação em encontros científicos com a apresentação dos resultados, tais como SIC/UFGM, SBPqO, Encontro de Pesquisa da FO/UFGM, SINTEGRA DA UFVJM;
8. Apresentação oral do trabalho para o grupo de pesquisa;
9. Reuniões com os orientadores para avaliação e orientação das tarefas a serem desenvolvidas.

10. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

ANO I	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Formação da equipe e levantamento bibliográfico												
Treinamento e calibração da equipe												
Estudo piloto												
Estudo principal												
Montagem e tabulação de dados												
ANO II	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Análise e Interpretação dos dados estatísticos												
Confecção de resumos e de artigos científicos												
Tradução de artigos para o inglês												
Submissão de artigos em periódicos científicos												

11 MATERIAL PREVISTO PARA O ESTUDO

MATERIAIS PERMANENTES

Produto	Quant	Valor	Valor total	Justificativa

		unitário		
Macbook Pro Apple	01	R\$ 6815,00	R\$ 6815,00	Por se tratar de pesquisa de campo é necessário para inserção dos dados para análises estatísticas, atualização bibliográfica e redação dos resumos e artigos científicos.
Software <i>StatisticalPackage for Social Science</i> (SPSS), versão 20.0	01	R\$ 14900,00	R\$ 15400,00	Realização das análises estatísticas para obtenção dos resultados

- O Macbook será importante para a atualização da revisão bibliográfica, a organização e análise do banco de dados, para correspondência eletrônica com as escolas participantes, redação de documentos, elaboração de tese, resumo, artigos científicos e painéis a serem apresentados em eventos científicos.

- O programa software *StatisticalPackage for Social Science* (SPSS), versão 20.0 necessário para realização das análises estatísticas para obtenção dos resultados.

DESPESAS OPERACIONAIS

ITEM	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Despesas operacionais	01	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00

- Despesas operacionais – FUNDAEPE para auxílio administrativo dos recursos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Aberastury A, Knobel M. Adolescência Normal. Artes Médicas: Porto Alegre, 1981. 92p.
2. Aldrigui JM, Jabbar NS, Bonecker M, Braga MM, Wanderley MT. Trends and associated factors in prevalence of dental trauma in Latin America and Caribbean: a systematic review and meta-analysis. *Community Dent Oral Epidemiol*. 2013;3. doi: 10.1111/cdoe.12053.
3. Allen JP, Litten RZ, Fertig JB, et al. A review of research on the Alcohol Use Disorders Identification Test (AUDIT). *Alcohol Clin Exp Res* 1997;21:613-9.
4. Andreasen JO, Andreasen FM. Dental traumatology: quo vadis. *Endod Dent Traumatol* 1990;6:78–80.
5. Andreasen JO, Andreasen FM, Anderson L. Textbook and color atlas of traumatic injuries to the teeth. 4rd ed. Copenhagen:Munksgaard International Publishers; 2007.
6. Cano MAT, Ferriani MGC, Medeiros M, Gomes R. Auto-imagem na adolescência. *Revista Eletrônica de Enfermagem* (online). 1999. Disponível em <<http://www.fen.ufg.br/revista>> Acesso em: 20 Nov. 2013.
7. Cortes MI, Marcenes W, Sheiham A. Prevalence and correlates of traumatic injuries to the permanent teeth of schoolchildren aged 9-14 years in Belo Horizonte, Brazil. *Dent Traumatol*. 2001; 17:22-6.
8. Cortes MI, Marcenes W, Sheiham A. Impact of traumatic injuries to the permanent teeth on the oral health-related quality of life in 12-14-year-old children. *Community Dent Oral Epidemiol*, v.30, p.193-198, 2002.
9. Damé-Teixeira N, Alves LS, Susin C, Maltz M. Traumatic dental injury among 12-year-old South Brazilian schoolchildren: prevalence, severity, and risk indicators. *Dent Traumatol*. 2013; 29:52-8.
10. Faus-Damiá M, Alegre-Domingo T, Faus-Matoses I, Faus-Matoses V, Faus-Llácer VJ. Traumatic dental injuries among schoolchildren in Valencia, Spain. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2011; 6:292-5.
11. Glendor U, Jonsson D, Halling A, Lindqvist K. Direct and indirect costs of dental trauma in Sweden: a 2-year prospective study of children and adolescents. *Community Dent Oral Epidemiol*. 2001; 29:150-60.
12. Glendor U. Epidemiology of traumatic dental injuries--a 12 year review of the literature. *Dent Traumatol*. 2008; 24:603-11.

13. Glendor U. Aetiology and risk factors related to traumatic dental injuries--a review of the literature. *Dent Traumatol.* 2009; 25:19-31.
14. Goursand D, Ferreira MC, Pordeus IA, Mingoti SA, Veiga RT, Paiva SM. Development of a short form of the Brazilian Parental-Caregiver Perceptions Questionnaire using exploratory and confirmatory factor analysis. *Qual Life Res.* 2013; 22:393-402.
15. Hamilton FA, Hill FJ, Holloway PJ. An investigation of dento-alveolar trauma and its treatment in an adolescent population. Part 1: The prevalence and incidence of injuries and the extent and adequacy of treatment received. *Br Dent J.* 1997 8;182:91-5.
16. Henrique IFS. Validação da versão brasileira do teste de triagem do envolvimento com álcool, cigarro e outras substâncias (ASSIST) Revista da Associação Médica Brasil. 2004; 2:199-206.
17. IBGE-Censo demográfico 2010 - Dados dos distritos MG. Disponível em: http://www.bnb.gov.br/content/aplicacao/prodetur/downloads/docs/mg_7_2_inventario_oferta_turistica_informac_basica_distrito_100708.pdf Acesso em: 28 jun. 2012.
18. Jokovic A, Locker D, Guyatt G. Short forms of the Child Perceptions Questionnaire for 11-14-year-old children (CPQ11-14): development and initial evaluation. *Health Qual Life Outcomes.* 2006; 19:4:4.
19. Jorge KO, Oliveira Filho PM, Ferreira EF, Oliveira AC, Vale MP, Zarzar PM. Prevalence and association of dental injuries with socioeconomic conditions and alcohol/drug use in adolescents between 15 and 19 years of age. *Dent Traumatol.* 2012; 28:136-41.
20. Kawachi I, Kennedy BP. Income inequality and health: pathways and mechanisms. *Health Serv Res.* 1999; 34:215-27.
21. Kumar A, Bansal V, Veerasha KL, Sogi GM. Prevalence of traumatic dental injuries among 12- to 15-year-old schoolchildren in Ambala district, Haryana, India. *Oral Health Prev Dent.* 2011; 9:301-5.
22. Lima CT, Freire AC, Silva AP, Teixeira RM, Farrell M, Prince M. Concurrent and construct validity of the audit in an urban brazilian sample. *Alcohol Alcohol* 2005; 40:584-9.
23. Livny A, Sgan-Cohen HD, Junadi S, Marcenes W. Traumatic dental injuries and related factors among sixth grade schoolchildren in four Palestinian towns. *Dent Traumatol.* 2010; 26:422-6.
24. Madruga CS, Laranjeira R, Caetano R, Pinsky I, Zaleski M, Ferri CP. Use of licit and illicit substances among adolescents in Brazil--a national survey. *Addict Behav.* 2012;37:1171-5.
25. Magnabosco MB, Formigoni MLOS, Ronzani TM. Avaliação dos padrões de uso de álcool em usuários de serviços de Atenção Primária à Saúde de Juiz de Fora e Rio Pomba (MG). *Rev Bras Epidemiol.* 2007; 10:637-647.

26. Marcenes W, Murray S. Social deprivation and traumatic dental injuries among 14-year-old schoolchildren in Newham, London. *Dent Traumatol.* 2001; 17:17-21.
27. Marcenes W, al Beiruti N, Tayfour D, Issa S. Epidemiology of traumatic injuries to the permanent incisors of 9-12-year-old schoolchildren in Damascus, Syria. *Endod Dent Traumatol.* 1999; 15:117-23.
28. Marcenes W, Zabet NE, Traebert J. Socio-economic correlates of traumatic injuries to the permanent incisors in schoolchildren aged 12 years in Blumenau, Brazil. *Dent Traumatol.* 2001; 17:222-6.
29. Meneses-Gaya C, Zuardi AW, Loureiro SR, Hallak JE, Trzesniak C, et al. (2010) Is the full version of the AUDIT really necessary? Study of the validity and internal construct of its abbreviated versions. *Alcohol Clin Exp Res.* 34: 1417-1424.
30. Nguyen QV, Bezemer PD, Habets L, Prahl-Andersen B. A systematic review of the relationship between overjet size and traumatic dental injuries. *Eur J Orthod.* 1999; 21:503-15.
31. O'Mullane DM. Injured permanent incisor teeth: an epidemiological study. *J Ir Dent Assoc.* 1972; 18:160-173.
32. Oliveira Filho PM, Jorge KO, Ferreira EF, Ramos-Jorge ML, Tataounoff J, et al. Association between dental trauma and alcohol use among adolescents. *Dental Traumatol.* 2013; 29: 372-377.
33. Paiva PC, Paiva HN, Oliveira Filho PM, Lamounier JA, Ferreira EF, et al. Development and Validation of a Social Capital Questionnaire for Adolescent Students (SCQ-AS). *PLoS One.* 2014; 5;9: e103785.
34. Paiva PC, Paiva HN, Oliveira Filho PM, Lamounier JA, Ferreira RC, Ferreira EF, Zarzar PM. Prevalence of traumatic dental injuries and its association with binge drinking among 12-year-olds: a population-based study. *Int J Paediatr Dent.* 2014 Sep 16. doi: 10.1111/ipd.12135.
35. Paiva HN, Paiva PC, de Paula Silva CJ, Lamounier JA, Ferreira E Ferreira E, Ferreira RC, Kawachi I, Zarzar PM. Is there an association between traumatic dental injury and social capital, binge drinking and socioeconomic indicators among schoolchildren? *PLoS One.* 2015 Feb 26;10(2):e0118484.
36. Pattussi MP, Hardy R, Sheiham A. The potential impact of neighborhood empowerment on dental caries among adolescents. *Community Dent Oral Epidemiol.* 2006; 34:344-50.
37. Piovesan C, Mendes FM, Antunes JLF, Ardenghi TM (2011) Inequalities in the distribution of dental caries among 12-year-old Brazilian schoolchildren. *Braz Oral Res.* 25: 6Pratta e Santos, 2006.

38. Ramos-Jorge ML, Tataounoff J, Corrêa-Faria P, Alcântara CE, Ramos-Jorge J, Marques LS. Non-accidental collision followed by dental trauma: associated factors. *Dent Traumatol*. 2011; 27:442-5.
39. Ramos-Jorge ML, Bosco V, Peres M, Nunes A. The impact of treatment of dental trauma on the quality of life of adolescents: a case-control study in southern Brazil. *Dent Traumatol*. 2007; 23:114-9.
40. Ramos-Jorge J, Paiva SM, Tataounoff J, Pordeus IA, Marques LS, Ramos-Jorge ML. Impact of treated/untreated traumatic dental injuries on quality of life among Brazilian schoolchildren. *Dent Traumatol* 2013; 25. doi: 10.1111/edt.12048.
41. Sanchez ZM, Santos MG, Pereira AP, et al. Childhood Alcohol Use May Predict Adolescent Binge Drinking: A Multivariate Analysis among Adolescents in Brazil. *J Pediatr*. 2013; 20. doi:p11: S0022-3476(13)00063-2. 10.1016/j.jpeds.2013.01.029.
42. Soriano EP, Caldas Ade F Jr, Diniz De Carvalho MV, Amorim Filho Hde A. Prevalence and risk factors related to traumatic dental injuries in Brazilian schoolchildren. *Dent Traumatol*. 2007; 23:232-40.
43. Soriano EP, Caldas Ade F Jr, De Carvalho MV, Caldas KU. Relationship between traumatic dental injuries and obesity in Brazilian schoolchildren. *Dent Traumatol* 2009; 25:506-9.
44. Traebert J, Almeida IC, Garghetti C, Marcenes W. Prevalence, treatment needs, and predisposing factors for traumatic injuries to permanent dentition in 11-13-year-old schoolchildren. *Cad Saude Publica* 2004; 20:403-10.
45. Traebert J, Marcon KB, Lacerda JT. Prevalence of traumatic dental injuries and associated factors in schoolchildren of Palhoça, Santa Catarina State. *Cien Saude Colet* 2010; 15:1849-55.
46. Veenstra G, Luginaah I, Wakefield S, Birch S, Eyles J, Elliott S. Who you know, where you live: social capital, neighbourhood and health. *Soc Sci Med*. 2005; 60:2799-818.
47. Wechsler H, Nelson TF. Binge drinking and the American college student: what's five drinks? *Psychol Addict Behav*. 2001; 15:287-91.
48. World Health Organization. Management of Substance Abuse. The WHO ASSIST Project. Geneva: World Health Organization, 2008.
49. World Health Organization. Disponível em http://www.who.int/features/factfiles/adolescent_health/facts/en/index6.html. Acessado em Julho de 2010.

ANEXOS

Anexo 1

Aprovação do Comitê de Ética e Pesquisa da UFMG



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA - COEP


Projeto: CAAE - 0317.0.203.000-11

Interessado(a): Prof. Joel Alves Lamounier
Departamento de Pediatria
Faculdade de Medicina - UFMG

DECISÃO

O Comitê de Ética em Pesquisa da UFMG – COEP aprovou, no dia 03 de agosto de 2011, o projeto de pesquisa intitulado **"Prevalência e incidência do traumatismo e sua associação com fatores biológicos, socioeconômicos e comportamentais, em escolares de 12 anos de idade: um estudo epidemiológico"** bem como o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido.

O relatório final ou parcial deverá ser encaminhado ao COEP um ano após o início do projeto.


Profa. Maria Teresa Marques Amaral
Coordenadora do COEP-UFMG

Av. Pres. Antônio Carlos, 6627 – Unidade Administrativa II - 7º andar – Sala 2005 – Cep: 31270-901 – BH-MG
Telefax: (031) 3409-4592 - e-mail: coep@ufmg.br

Anexo 2

CARTA DE APRESENTAÇÃO DO ESTUDO TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO PARA ADOLESCENTES

Prezado Aluno,

Sou Haroldo Neves de Paiva, aluno de doutorado do Programa de Pós-Graduação em Odontologia, da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM). Estou desenvolvendo um trabalho sobre a incidência de traumatismos dentários e fatores associados em adolescentes residentes em Diamantina.

Este trabalho será realizado na escola em que está matriculado e constará de entrega de quatro questionários a serem respondidos por você. Além disso, será feita uma avaliação de sua condição bucal. Este exame não implicará em risco à sua saúde e caso seja constatado algum traumatismo dentário não tratado, você será encaminhado para tratamento gratuito na UFVJM.

Você tem o direito de participar ou não, e pode em qualquer momento retirar seu consentimento. Sua recusa não trará nenhum prejuízo em sua relação com o pesquisador ou com a escola.

As informações obtidas através dessa pesquisa poderão ser divulgadas em encontros científicos como congressos, ou em revistas científicas, mas não possibilitarão sua identificação. Desta forma, garantimos o sigilo sobre sua participação, uma vez que todo o material ficará sob a responsabilidade do pesquisador.

Caso você esteja de acordo com a participação na pesquisa, gostaria da sua autorização.

Você receberá uma cópia deste termo onde constam o telefone e o endereço eletrônico do pesquisador, podendo tirar suas dúvidas sobre o projeto e sua participação, agora ou a qualquer momento.

Pesquisador: Haroldo Neves de Paiva ()

e-mail: haroldo.paiva@ufvjm.edu.br

Orientador: Carlo José de Paula Silva e-mail:

Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Minas Gerais (Avenida Professor Antônio Carlos, 6627, Pampulha, Belo Horizonte – Minas Gerais).
Telefone: (31) 3409-5000

Eu, _____, declaro que entendi os objetivos, riscos e benefícios da minha participação na pesquisa.

Diamantina, _____ de _____ de 2015.

CARTA DE APRESENTAÇÃO DO ESTUDO E TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO PARA PAIS/RESPONSÁVEIS

Prezados Senhores Pais/Responsáveis,

Sou Haroldo Neves de Paiva, aluno de doutorado do Programa de Pós-Graduação em Odontologia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM). Estou desenvolvendo um trabalho sobre a incidência de traumatismos dentários e fatores associados em adolescentes residentes em Diamantina.

O trabalho será realizado na escola que seu filho (a) está matriculado e constará de entrega de quatro questionários a serem respondidos por ele (a). Além disso, será feita uma avaliação da condição bucal de seu filho (a). Este exame não implicará em risco à saúde de seu filho (a) e caso seja constatado algum traumatismo dentário não tratado, seu filho (a) será encaminhado para tratamento gratuito na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri.

Você poderá recusar a participação do seu filho (a) em qualquer momento e retirar seu consentimento. Sua recusa não trará nenhum prejuízo em sua relação com a pesquisadora ou com a escola.

As informações obtidas através dessa pesquisa poderão ser divulgadas em encontros científicos como congressos, ou em revistas científicas, mas não possibilitarão sua identificação. Desta forma, garantimos o sigilo sobre sua participação, uma vez que todo o material ficará sob a responsabilidade da pesquisadora.

Caso você esteja de acordo com a participação de seu filho (a) na pesquisa, gostaria da sua autorização.

Você receberá uma cópia deste termo onde constam o telefone e o endereço eletrônico do pesquisador, podendo tirar suas dúvidas sobre o projeto e sua participação de seu (a) filho (a) agora ou a qualquer momento.

Pesquisador: Haroldo Neves de Paiva [REDACTED] e-mail: haroldo.paiva@ufvjm.edu.br

Orientador: Carlos José de Paula Silva e-mail: [REDACTED]

Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Minas Gerais (Avenida Professor Antônio Carlos, 6627, Pampulha, Belo Horizonte – Minas Gerais).
Telefone: (31) 3409-5000

Eu, _____, responsável _____ por _____, declaro que entendi os objetivos, riscos e benefícios da participação de meu filho (a) na pesquisa.

Diamantina, ____ de ____ de 2015.

Assinatura do responsável

Anexo 3
Questionário Socioeconômico.

Para auxiliar no entendimento dos fatores que possam contribuir para a ocorrência de traumatismo dentário e/ou uso de drogas solicitamos o preenchimento do questionário de condição socioeconômica que é baseado na renda familiar que é o somatório da renda de todas as pessoas que residem com o adolescente e o grau de escolaridade da mãe.

Renda familiar

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> De 1/2 a 1 salário mínimo | <input type="checkbox"/> De 1 a 2 salários mínimos |
| <input type="checkbox"/> De 2 a 3 salários mínimos | <input type="checkbox"/> De 3 a 5 salários mínimos |
| <input type="checkbox"/> De 5 a 10 salários mínimos | <input type="checkbox"/> De 10 a 15 salários mínimos |
| <input type="checkbox"/> De 15 a 20 salários mínimos | <input type="checkbox"/> Mais de 20 salários mínimos |
| <input type="checkbox"/> Sem rendimento | |

Grau de escolaridade da mãe:

- ☐ Analfabeto / Primário Incompleto
- ☐ Primário completo / Ginásial incompleto
- ☐ Ginásial completo / Colegial incompleto
- ☐ Colegial completo / Superior incompleto
- ☐ Superior Completo

Anexo 4

QUESTIONÁRIO DE CAPITAL SOCIAL PARA ADOLESCENTES ESCOLARES

Número _____

OI. OBRIGADO (A) POR NOS AJUDAR EM NOSSO ESTUDO.

Este estudo está sendo realizado para compreender melhor os problemas existentes na sua idade. Respondendo a estas questões, você nos ajudará a aprender mais sobre as experiências de pessoas jovens.

POR FAVOR, LEMBRE-SE:

- Isto não é uma prova e não existem respostas certas ou erradas.
- Marque a SUA resposta sem interferência dos colegas.
- Responda SINCERAMENTE o que você puder.
- Suas respostas são sigilosas, NINGUÉM irá vê-las;

INICIALMENTE, ALGUMAS PERGUNTAS SOBRE VOCÊ:

Sexo: (0) Masculino (1) Feminino

Data de nascimento: ____/____/____

A SEGUIR, ALGUMAS PERGUNTAS SOBRE SEUS AMIGOS, SUA ESCOLA E SEUS VIZINHOS:

Coesão Social na Escola

1) Os alunos da minha escola ficam juntos?

0 () Concordo

1 () Não tenho opinião, não sei.

2 () Discordo

2) “Eu sinto que pertenço a esta escola, como se ela fosse minha”.

0 () Concordo

1 () Não tenho opinião, não sei.

2 () Discordo

3) “Eu me sinto seguro nesta escola”

0 () Concordo

1 () Não tenho opinião, não sei.

2 () Discordo

4) “Meus pais se dão bem com meus professores”

0 () Concordo

1 () Não tenho opinião, não sei.

2 () Discordo

Rede de Amigos na Escola

5) “Os alunos da minha escola se divertem bem uns com os outros”

0 () Concordo

1 () Não tenho opinião, não sei.

2 () Discordo

6) “Eu confio nos meus amigos da escola”

0 () Concordo

1 () Não tenho opinião, não sei.

2 () Discordo

7) “Eu posso pedir ajuda aos meus amigos a escola”

0 () Concordo

1 () Não tenho opinião, não sei.

2 () Discordo

Coesão Social no Bairro/Vizinhança

8) “Eu confio nos vizinhos”

0 () Concordo

1 () Não tenho opinião, não sei.

2 () Discordo

9) “Eu posso contar com a ajuda dos meus vizinhos”

0 () Concordo

1 () Não tenho opinião, não sei.

2 () Discordo

Confiança / Escola e Bairro/Vizinhança

10) “Os professores da minha escola são solidários e nos dão apoio”

0 () Concordo

1 () Não tenho opinião, não sei.

2 () Discordo

11) “Os meus vizinhos tentariam tirar vantagens de mim”

0 () Concordo

1 () Não tenho opinião, não sei.

2 () Discordo

12) “Os colegas da escola tentariam tirar vantagens de mim”

0 () Concordo

1 () Não tenho opinião, não sei.

2 () Discordo

Anexo 5

CHILDREN PERCEPTIONS QUESTIONNAIRE VERSÃO BRASILEIRA DO CPQ 11-14 – ISF:16 QUESTIONÁRIO DE SAÚDE BUCAL

Oi. Obrigado (a) por nos ajudar em nosso estudo.

Este estudo está sendo realizado para compreender melhor os problemas infantis causados por seus dentes, boca, lábios e maxilares. Respondendo à estas questões, você nos ajudará a aprender mais sobre as experiências de pessoas jovens.

POR FAVOR, LEMBRE-SE:

- Não escreva seu nome no questionário;
- Isto não é uma prova e não existem respostas certas ou erradas;
- Responda sinceramente o que você puder. Não fale com ninguém sobre as perguntas enquanto você estiver respondendo-as. Suas respostas são sigilosas, ninguém irá vê-las;
- Leia cada questão cuidadosamente e pense em suas experiências nos últimos 3 meses quando você for respondê-las.
- Antes de você responder, pergunte a si mesmo: “Isto acontece comigo devido a problemas com meus dentes, lábios, boca ou maxilares?”
- Coloque um (X) no espaço da resposta que corresponde melhor à sua experiência.

Data: ____/____/____.

Inicialmente, algumas perguntas sobre você

Sexo:

☐ Masculino ☐ Feminino

Data de nascimento: ____/____/____

Você diria que a saúde de seus dentes, lábios, maxilares e boca é:

- ☐ Excelente
☐ Muito boa
☐ Boa
☐ Regular
☐ Ruim

Até que ponto a condição dos seus dentes, lábios, maxilares e boca afetam sua vida em geral?

- ☐ De jeito nenhum
☐ Um pouco
☐ Moderadamente
☐ Bastante

☐ MUITÍSSIMO

PERGUNTAS SOBRE PROBLEMAS BUCAIS

Nos últimos 3 meses, com que frequência você teve?

1. Dor nos seus dentes, lábios, maxilares ou boca?

- ☐ Nunca
- ☐ Uma ou duas vezes
- ☐ Algumas vezes
- ☐ Frequentemente
- ☐ Todos os dias ou quase todos os dias

2. Feridas na boca?

- ☐ Nunca
- ☐ Uma ou duas vezes
- ☐ Algumas vezes
- ☐ Frequentemente
- ☐ Todos os dias ou quase todos os dias

3. Mau hálito?

- ☐ Nunca
- ☐ Uma ou duas vezes
- ☐ Algumas vezes
- ☐ Frequentemente
- ☐ Todos os dias ou quase todos os dias

4. Restos de alimentos presos dentre ou entre os seus dentes?

- ☐ Nunca
- ☐ Uma ou duas vezes
- ☐ Algumas vezes
- ☐ Frequentemente
- ☐ Todos os dias ou quase todos os dias

Para as perguntas seguintes... Isso aconteceu por causa de seus dentes, lábios, maxilares e boca? Nos últimos 3 meses, com que frequência você:

5. Demorou mais que os outros para terminar sua refeição?

- ☐ Nunca

- ☐ Uma ou duas vezes
- ☐ Algumas vezes
- ☐ Frequentemente
- ☐ Todos os dias ou quase todos os dias

Nos últimos 3 meses, por causa dos seus dentes, lábios, boca e maxilares, com que frequência você teve:

6. Dificuldade para morder ou mastigar alimentos como maçãs, espiga de milho ou carne?

- ☐ Nunca
- ☐ Uma ou duas vezes
- ☐ Algumas vezes
- ☐ Frequentemente
- ☐ Todos os dias ou quase todos os dias

7. Dificuldades para dizer algumas palavras?

- ☐ Nunca
- ☐ Uma ou duas vezes
- ☐ Algumas vezes
- ☐ Frequentemente
- ☐ Todos os dias ou quase todos os dias

8. Dificuldades para beber ou comer alimentos quentes ou frios?

- ☐ Nunca
- ☐ Uma ou duas vezes
- ☐ Algumas vezes
- ☐ Frequentemente
- ☐ Todos os dias ou quase todos os dias

PERGUNTAS SOBRE SENTIMENTOS E/OU SENSACÕES

Você já experimentou esse sentimento por causa de seus dentes, lábios, maxilares ou boca?
Se você se sentiu desta maneira por outro motivo, responda “nunca”.

9. Ficou irritado (a) ou frustrado (a)?

- ☐ Nunca
- ☐ Uma ou duas vezes
- ☐ Algumas vezes
- ☐ Frequentemente
- ☐ Todos os dias ou quase todos os dias

10. Ficou tímido, constrangido ou com vergonha?

- ☐ Nunca
- ☐ Uma ou duas vezes
- ☐ Algumas vezes
- ☐ Frequentemente
- ☐ Todos os dias ou quase todos os dias

11. Ficou chateado?

- ☐ Nunca
- ☐ Uma ou duas vezes
- ☐ Algumas vezes
- ☐ Frequentemente
- ☐ Todos os dias ou quase todos os dias

12. Ficou preocupado com o que as outras pessoas pensam sobre seus dentes, lábios, boca ou maxilares?

- ☐ Nunca
- ☐ Uma ou duas vezes
- ☐ Algumas vezes
- ☐ Frequentemente
- ☐ Todos os dias ou quase todos os dias

**PERGUNTAS SOBRE SUAS ATIVIDADES EM SEU TEMPO LIVRE E NA
COMPANHIA DE OUTRAS PESSOAS**

Você já teve estas experiências por causa dos seus dentes, lábios, maxilares ou boca? Se for por outro motivo, responda “nunca”. Nos últimos 3 meses, com que frequência você:

13. Evitou sorrir ou dar risadas quando está com outras crianças?

- ☐ Nunca
- ☐ Uma ou duas vezes
- ☐ Algumas vezes
- ☐ Frequentemente
- ☐ Todos os dias ou quase todos os dias

14. Discutiu com outras crianças ou pessoas de sua família?

- ☐ Nunca
- ☐ Uma ou duas vezes
- ☐ Algumas vezes

- ☐ Frequentemente
- ☐ Todos os dias ou quase todos os dias

Nos últimos 3 meses, por causa de seus dentes, lábios, boca ou maxilares, com que frequência:

15. Outras crianças lhe aborreceram ou lhe chamaram por apelidos?

- ☐ Nunca
- ☐ Uma ou duas vezes
- ☐ Algumas vezes
- ☐ Frequentemente
- ☐ Todos os dias ou quase todos os dias

16. Outras crianças lhe fizeram perguntas sobre seus dentes, lábios, maxilares e boca?

- ☐ Nunca
- ☐ Uma ou duas vezes
- ☐ Algumas vezes
- ☐ Frequentemente
- ☐ Todos os dias ou quase todos os dias

OBRIGADO POR NOS AJUDAR

Anexo 6
AUDIT - C

Teste para Identificação de Problemas Relacionados ao Uso de Álcool

REGISTRO _____

Data: ____/____/____

1. Com que frequência você consome bebidas alcoólicas?

- (0) Nunca
 - (1) Uma vez por mês ou menos
 - (2) 2-4 vezes por mês
 - (3) 2-3 vezes por semana
 - (4) 4 ou mais vezes por semana
-

2. Quantas doses de álcool você consome num dia normal?

- (0) 0 ou 1
 - (1) 2 ou 3
 - (2) 4 ou 5
 - (3) 6 ou 7
 - (4) 8 ou mais
-

3. Com que frequência você consome cinco ou mais doses em uma única ocasião?

- (0) Nunca
 - (1) Menos que uma vez por mês
 - (2) Uma vez por mês
 - (3) Uma vez por semana
 - (4) Quase todos os dias
-

Quantos anos você tinha quando experimentou bebidas alcoólicas pela primeira vez? _____

Anexo 7

ASSIST – OMS

Questionário para Triagem do Uso de Álcool, Tabaco e Outras Substâncias

NOMES POPULARES E COMERCIAIS DAS DROGAS

- a. Produtos do tabaco (cigarro, charuto, cachimbo, fumo de corda)
- b. Bebidas alcólicas (cerveja, vinho, champagne, licor, pinga, uísque, vodca, vermouths, caninha, rum, tequila, gim)
- c. Maconha (baseado, erva, diamba, birra, fuminho, fumo, mato, bagulho, pango, manga-rose, massa, haxixe, skank, etc)
- d. Cocaína, Crack (coca, pó, branquinha, nuvem, farinha, neve, pedra, caximbo, brilho)
- e. Estimulantes como anfetaminas (bolinhas, reites, bifetamina, moderina MDMA)
- f. Inalantes (solventes, cola de sapateiro, tinta, esmalte, corretivo, verniz, tinner, clorofórmio, tueleno, gasolina, éter, lança perfume, cheirinho da loló)
- g. Hipnóticos, sedativos (ansiolíticos, tranquilizantes, barbitúricos, fenobarbital, pentobarbital, benzodiazepínicos, diazepam)
- h. Alucinógenos (LSD, chá-de-lírio, ácido, passaporte, mescalina, peiote, cacto)
- i. Opiáceos (morfina, codeína, ópio, heroína, elixir, metadona)
- j. Outras – especificar

1. Na sua vida qual(is) dessa(s) substâncias você já

usou? *(somente uso não prescrito pelo médico)*

NÃO

SIM

a. derivados do tabaco	0	3
b. bebidas alcoólicas	0	3
c. maconha	0	3
d. cocaína, crack	0	3
e. anfetaminas ou êxtase	0	3
f. inalantes	0	3
g. hipnóticos/sedativos	0	3
h. alucinógenos	0	3
i. opióides	0	3
j. outras, especificar	0	3

2. Durante os três últimos meses, com que frequência você utilizou essa(s) substância(s) que mencionou? <i>(primeira droga, depois a segunda droga, etc)</i>	NUNCA	1 OU 2 VEZES	MENSALMENE	SEMANALMENTE	DIARIAMENTE OU QUASE TODOS OS DIAS
a. derivados do tabaco					
b. bebidas alcoólicas					
c. maconha					
d. cocaína, crack					
e. anfetaminas ou êxtase					
f. inalantes					
g. hipnóticos/sedativos					
h. alucinógenos					
i. opióides					
j. outras, especificar					

3. Durante os três últimos meses, com que frequência você teve um forte desejo ou urgência em consumir? (primeira droga, depois a segunda droga, etc)	NUNCA	1 OU 2 VEZES	MENSALMENE	SEMANALMENTE	DIARIAMENTE OU QUASE TODOS OS DIAS
a. derivados do tabaco					
b. bebidas alcoólicas					
c. maconha					
d. cocaína, crack					
e. anfetaminas ou êxtase					
f. inalantes					
g. hipnóticos/sedativos					
h. alucinógenos					
i. opióides					
j. outras, especificar					

4. Durante os três últimos meses, com que frequência o seu consumo de (primeira droga depois a segunda droga) resultou em problema de saúde, social, legal ou financeiro?	Nunca	1 ou 2 vezes	Mensalmente	Semanalmente	Diariamente ou quase todos os dias
a. derivados do tabaco					
b. bebidas alcoólicas					
c. maconha					
d. cocaína, crack					

e. anfetaminas ou êxtase					
f. inalantes					
g.hipnóticos/sedativos					
h. alucinógenos					
i. opióides					
j. outras, especificar					

5. Durante os três últimos meses, com que frequência, por causa do seu uso de (primeira droga depois a segunda droga) você deixou de fazer as coisas que eram normalmente esperadas por você?	Nunca	1 ou 2 vezes	Mensalmente	Semanalmente	Diariamente ou quase todos os dias
a. derivados do tabaco					
b. bebidas alcoólicas					
c. maconha					
d. cocaína, crack					
e. anfetaminas ou êxtase					
f. inalantes					
g.hipnóticos/sedativos					
h. alucinógenos					
i. opióides					
j. outras, especificar					
6. Há amigos, parentes ou outra pessoa que tenha demonstrado preocupação com seu uso de (primeira droga, depois a segunda droga, etc...) ?	Nunca	1 ou 2 vezes	Mensalmente	Semanalmente	Diariamente ou quase todos os dias
a. derivados do tabaco					
b. bebidas alcoólicas					

c. maconha					
d. cocaína, crack					
e. anfetaminas ou êxtase					
f. inalantes					
g.hipnóticos/sedativos					
h. alucinógenos					
i. opióides					
j. outras, especificar					

7. Alguma vez você já tentou controlar, diminuir ou parar o uso de <i>((primeira droga, depois a segunda droga, etc...))</i> e não conseguiu?	NUNCA	1 OU 2 VEZES	MENSALMENTE
a. derivados do tabaco			
b. bebidas alcoólicas			
c. maconha			
d. cocaína, crack			
e. anfetaminas ou êxtase			
f. inalantes			
g.hipnóticos/sedativos			
h. alucinógenos			
i. opióides			
j. outras, especificar			

8. Alguma vez você já usou drogas por injeção? (Apenas uso não médico)		
NÃO, Nunca	SIM, nos últimos 3 meses	SIM, mas não nos últimos 3 meses

Anexo 8

PRONTUÁRIO PARA EXAME CLÍNICO DOS ESCOLARES

Número do prontuário: _____ Data do exame: ____/____/____

Dados pessoais

Nome: _____

Data de nascimento: ____/____/____ Idade: _____ anos

Sexo: (0) Masculino (1) Feminino

Endereço

Rua/Av: _____

nº _____ Complemento: _____ Bairro: _____

Cidade: _____ CEP _____

Telefone residencial: _____ Celular: _____

Histórico do traumatismo prévio

3- Teve traumatismo? (0) Sim (1) Não

4- Qual (is) os dentes traumatizados?

0- (11) 1- (12) 2- (21) 3- (22) 4- (31) 5- (32) 6- (41) 7- (42)

5- Quando aconteceu o acidente quebrou o(s) seu (s) dente(s)?

(0) menos de 6 meses?

(1) Entre 6 meses e 1 ano atrás

(2) Mais de 1 ano atrás

(3) Não sabe/Não lembra

6- Período do dia em que ocorreu o trauma:

Manhã (1) Tarde (2) Noite (3) Não sabe/Não lembra

7- Onde ocorreu o traumatismo?

(0) Casa (dentro de casa)

(1) Casa (pátio ou jardim)

(2) Escola (dentro do prédio)

(3) Escola (área de lazer)

(4) Prédios públicos

(5) Parque

(6) Rua

(7) Clube

(8) Outro local (especificar) _____

(9) Não sabe/ Não Lembra

8- Onde na (casa, escola...) aconteceu o acidente?

(0) Parque de diversões

(1) Piscina

(2) Quadra de esportes

(3) Ginásio

(4) Piso

(5) Outro (especificar) _____

(6) Não sabe/ Não Lembra

9- Como ocorreu o traumatismo?

- (0) Praticando esportes coletivos (1) Praticando esportes de combate
 (2) Brincando com outros (3) Em acidente de trânsito
 (4) Quedas (5) Colisão
 (6) Usando seus dentes em outras funções que não comer
 (7) Comendo (mastigando ou comendo comidas duras)
 (8) Em um incidente violento (Brigas, brincadeiras violentas, empurrões, etc)

Especificar _____

(9) Outra razão que não as anteriores _____

(10) Não sabe/ Não Lembra

10 - Teve atendimento?

(0) Sim (1) Não (3) Não sabe/ Não Lembra

11- Tempo decorrido entre o traumatismo e o 1º atendimento:

- (1) Na mesma hora (4) 1 dia depois
 (2) 1 hora depois (5) 2 dias ou mais
 (3) 2 horas depois (6) Não sabe/ Não Lembra

12- Qual foi o tipo de tratamento?

- (1) Restaurador (3) Exame clínico
 (2) Endodôntico/Restaurador (4) Splint

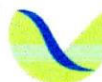
Alteração nos tecidos dentários

0- Sem trauma	11	12	21	22	32	31	41	42
1-Fratura de esmalte								
2-Fratura de esmalte/dentina								
3- Fratura coronária complicada								
4-Luxação extrusiva								
5-Luxação lateral								
6-Luxação intrusiva								
7-Avulsão								
8- Alteração de cor								
9-Tratamento reabilitador devido ao traumatismo								



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

DIAMANTINA – MINAS GERAIS



prppg
pró-reitoria
de pesquisa e pós-graduação

TERMO DE COMPROMISSO

O Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação, após delegação de competência emitida pelo Magnífico Reitor, e após manifestação formal do Diretor da Unidade Acadêmica Cláudio Heitor Baltazar confirma a participação do pesquisador Paula Cristina Pelli Paiva, docente desta UFVJM, a participar/coordenar o Projeto de Pesquisa *Incidência do Traumatismo Dentário e sua Associação com Fatores Biológicos, Socioeconômicos e Comportamentais, em Escolares de 14 Anos de Idade da Cidade de Diamantina, Minas Gerais* a ser executado nas dependências do Campus I vinculado à Unidade Acadêmica Departamento de Odontologia desta Universidade. Este Laboratório/Setor conta com as seguintes instalações: Sala de aula, biblioteca, Central de Esterilização. Em cada uma dessas instalações contêm os seguintes equipamentos: sistema multimídia, autoclave, livros e periódicos, computador para busca bibliográfica, disponíveis para a execução das atividades previstas no referido projeto de pesquisa. O cronograma das atividades a serem desenvolvidas e suas respectivas fases ou etapas estão indicadas na Tabela anexa.

Profª. Dra. _____

Pesquisador/Coordenador do Projeto
Paula Cristina Pelli Paiva

Profª. Dra. _____

Chefe do Departamento
Ana Terezinha Marques Mesquita

Prof. Dr. _____

Diretor da Unidade Acadêmica
Cláudio Heitor Baltazar

Reitor Baltazar, PhD
FCBS/UFVJM

Prof. Dr. _____

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação
Reynaldo Campos Santana

Endereço: Campus JK – Rodovia MGT 367 – Km 583 nº 5000 – Alto da Jacuba – 39.100-000 – Diamantina/MG
Telefone: (38) 3532-1283/1284 E-mail: posgrad@ufvjm.edu.br
www.ufvjm.edu.br

Apêndices

Apêndice 1

Carta para direção das escolas participantes



Prezado (a) Diretor (a)

Com a sua colaboração e a participação da sua escola concluímos um estudo de base populacional cujo objetivo foi investigar a prevalência de traumatismo dentário e fatores clínicos relacionados, uso de álcool, drogas ilícitas, padrão socioeconômico, obesidade, e as possíveis correlações entre esses fatores, em todos os adolescentes com 12 anos inseridos no sistema educacional da área urbana da cidade de Diamantina. Este estudo teve o seu início no ano de 2013.

Constatamos que, apesar da ativa participação e colaboração das escolas através de sua direção na produção de trabalhos de pesquisa, as mesmas não são comunicadas de seus resultados. No intuito de não aumentarmos essa lacuna, viemos através desse, repassar a V. Exma., como grande contribuinte dessa pesquisa, um resumo dos nossos achados e em anexo uma das nossas publicações.

O fato de ser realizado numa fase precoce da adolescência e investigar o consumo de álcool e drogas ilícitas faz deste estudo, um estudo inédito. Com esses dados procuramos investigar o início do uso de tais substâncias e se, de alguma forma, os mesmos tem relação não só com alterações bucais, mas, também com questões sociais. Informamos que, de posse dos dados obtidos e realizadas as devidas análises estatísticas, os resultados tiveram sua metodologia seriamente avaliada e estão sendo publicados em Periódicos Científicos de renome. Reiteramos, como informado no início da nossa pesquisa, que este estudo abrangeu todos os preceitos éticos e a sua submissão ao Comitê de Ética e Pesquisa, bem como a aprovação das autoridades de Saúde e Educação.

Algumas conclusões do nosso estudo:

A prevalência de traumatismo dentário foi alta se comparada às prevalências encontradas em outras cidades brasileiras (29%). Isso quer dizer que 29% dos alunos tiveram alguma experiência de traumatismo dentário em diferentes graus de complexidade. A maioria, no entanto foram de baixa severidade e a procura por um atendimento especializado por este motivo foi baixa. Os adolescentes do sexo masculino foram mais acometidos por traumatismo dentário. Foi também encontrada baixa taxa de sobrepeso e não houve relação desta taxa com as demais variáveis estudadas.

O consumo abusivo de bebidas alcóolicas também foi alto, considerando como consumo abusivo o uso de cinco ou mais doses de álcool numa única vez. Ponto importante a ser salientado é a idade dos participantes envolvidos no estudo e a vulnerabilidade desta população, fruto das intensas transformações que ocorrem na transição da infância para a idade adulta. A média de idade

indicada pelos mesmos na primeira experiência com o consumo de álcool foi de 10,6 anos, algo extremamente preocupante.

Uma associação encontrada e que deve ser melhor investigada em outros estudos é que o traumatismo dentário esteve associado ao consumo abusivo de bebidas alcoólicas por esses adolescentes, ou seja, adolescentes que fizeram uso do álcool de forma abusiva foram mais acometidos por traumatismo dentário. Os adolescentes do gênero masculino, pertencentes a um baixo padrão socioeconômico de acordo com a classificação do estudo, tiveram mais experiências com o consumo de bebidas alcólicas.

Houve uma relação estatisticamente significativa no consumo de álcool pelos adolescentes e o consumo pelos melhores amigos, sugerindo que a influência sobre o consumo de álcool de forma abusiva por parte dos amigos mais próximos. A crença de que a bebida alcoólica não é considerada droga pode justificar a sua maior prevalência neste estudo, pois seu consumo pelos adultos, bem como dos derivados do tabaco, é livre por lei, contribuindo provavelmente para o estímulo e incentivo do uso dessas substâncias nas demais faixas etárias.

Outra questão a ser salientada é que, de acordo com vários estudos, a precocidade com que os adolescentes estão iniciando o uso de drogas infere em um maior risco e gravidade de alcoolismo, violência, acidentes e morte prematura na vida adulta. A prevalência do uso dos derivados de tabaco foi baixa sugerindo que as campanhas antitabagismo estejam sendo eficazes. O consumo das demais drogas investigadas, como maconha, cocaína e anfetaminas apresentou baixa prevalência talvez pela faixa etária estudada ou omissão dos escolares sobre suas experiências passadas, mesmo assim, não devemos negligenciar o ambiente escolar onde o estudo foi realizado, tendo esses adolescentes mais acesso a informações e, provavelmente, melhores condições de vida do que os evadidos do sistema educacional.

Reconhecer a existência dos problemas de saúde em uma população e o comprometimento intersetorial são essenciais para a criação e sustentabilidade das políticas públicas de saúde. Além disso, a obtenção e confirmação de novos dados ao longo do tempo através de novos estudos e a ampliação da discussão acerca do tema são relevantes para a criação de estratégias de promoção de saúde que possam viabilizar o bem estar dos adolescentes e principalmente, direcionar ações para o desenvolvimento dos serviços de saúde visando à melhoria da qualidade de vida dos mesmos.

Ao abordar importantes questões de saúde pública em uma população vulnerável como a de adolescentes, o presente estudo pretende contribuir para o desenvolvimento de futuras pesquisas que investiguem a associação entre a saúde bucal, consumo de bebidas alcoólicas e variáveis sociais a fim de se entender melhor a relação destes problemas, bem como para o desenvolvimento de políticas públicas mais eficazes e específicas no combate ao uso de drogas por adolescentes.

O estudo realizado foi do tipo observacional, com o objetivo primário de reconhecer e quantificar a presença das alterações estudadas. Posteriormente devem ser realizados estudos longitudinais, que podem reconhecer com maior acurácia os problemas, como também avaliar as tendências e determinar suas possíveis causas. Os dados finais dessa nova pesquisa serão repassados novamente para as escolas envolvidas, às Secretarias Estaduais e Municipais de Educação e Saúde, Delegacia Regional de Ensino e para o PROERD, afim de que os resultados desse estudo possam ser utilizados nas estratégias de prevenção desenvolvidas por estas instituições.

Gostaríamos, portanto, de agradecer a cooperação e contar novamente com a sua ajuda para o prosseguimento dessa pesquisa num novo estudo longitudinal.

Atte.

Haroldo Paiva.

Descrição

A bolsa de iniciação científica foi concedida através de edital 01 PIBIC UFVJM

Atividades desenvolvidas por cada bolsista e participação, separado por nome do bolsista:
(máximo de 2.500 caracteres)

Talita Torquato Vial Silva - O aluno de iniciação científica atuou na revisão de literatura, na coleta dos dados clínicos como anotador, e na formação do banco de dados, realizando o ditado dos dados codificados para inserção no programa estatístico. Também utilizou parte dos dados para a confecção do Trabalho de Conclusão de curso que depois foi submetido e publicado em periódico indexado (b=B3), além de apresentar o resultado em forma de resumo em congresso científico.

Haroldo Neves de Paiva - O aluno de doutorado realizou a coleta dos dados, formação e alimentação do banco de dados com os dados da coleta e redigiu os resultados finais, dos resumos expandidos e sua apresentação em eventos científicos bem como dos artigos um só publicado em revista indexadas (A2) e outros dois submetidos.

tribuição para formação de recursos humanos: (máximo de 2.500 caracteres)

Durante todas as etapas relacionadas com a realização da pesquisa, a equipe se reuniu periodicamente para estudos relacionados com o tema, e apresentar seminários, grupos de discussão e mesas de conversas.

Esta metodologia manteve a integração entre todos os membros e auxiliou no desenvolvimentos de habilidades e competências que auxiliaram em todo o trabalho desde sua concepção até a redação do resultado final e submissão em periódico.

Para os estudantes de Iniciação científica possibilitou a integração do discente de graduação com o de pós graduação, apresentando as etapas para a concepção e desenvolvimento de pesquisas epidemiológicas além de abrir espaço para discussão em relação as etapas de coleta de dados e as possibilidades para trabalhar metodologias distintas. Também foi possível realizar estudos para análise dos dados, através do programa estatístico e da interpretação dos mesmo para a redação dos resultados tanto em forma de resumo como de artigo científico.

Objetivos Propostos: (máximo de 2.500 caracteres) *

Investigar a incidência dos traumatismos dentários e avaliar associação com consumo de drogas lícitas e ilícitas, capital social, condição socioeconômica e qualidade de vida em adolescentes de 14 anos de idade da cidade de Diamantina, Minas Gerais. Objetivou também avaliar a incidência do uso de drogas lícitas e ilícitas entre os adolescentes matriculados nas escolas da rede de ensino da zona urbana da cidade de Diamantina/MG.

- ☐ Determinar a incidência de traumatismos dentários em incisivos permanentes, em adolescentes na cidade de Diamantina – MG no período de 2 anos;
- ☐ Determinar a incidência do consumo de álcool, do uso de drogas ilícitas e capital social de adolescentes escolares no período de 02 anos;
- ☐ Verificar a associação entre incidência de traumatismos dentários e consumo de álcool por escolares adolescentes no período de 02 anos;
- ☐ Verificar a associação entre incidência de traumatismos dentários e uso de drogas ilícitas por escolares adolescentes no período de 02 anos;
- ☐ Verificar a associação entre incidência de traumatismos dentários e capital social de escolares adolescentes no período de 02 anos;
- ☐ Verificar a associação entre incidência de traumatismos dentários e qualidade de vida de escolares adolescentes no período de 02 anos;

Também foi objetivo do projeto aproximar a graduação da pós graduação, estimulando o ingresso na pós-graduação ao mesmo tempo que incentiva a vocação científica e do pensamento científico, proporciona o aprendizado de técnicas e métodos científicos contribuindo para o aumento da produção científica.

Resultados e conclusões

A prevalência de traumatismo dentário no baseline foi de 29,9% e, aumentou para 33,8% em dois anos resultando em uma incidência de 3,9%. A prevalência de beber em binge no baseline foi 23,1% (n=136) e no follow up 30,1%. O beber em binge [PR=1.348(IC95%:1.031-1.764)] e os fatores clínicos overjet acentuado [PR=1,940(IC95%:1,403-2,684)] e proteção labial inadequada [PR=3.382(IC95%:2.553-4.481)] foram significativamente associados ao aumento do traumatismo dentário. Também o consumo de maconha foi associado estatisticamente com o número de dentes traumatizados [PR=0,861(IC95%:0,82-0,91)]. No entanto, não houve associação estatística entre o sexo e a condição socioeconômica. Os domicílios se distribuíram de forma agregada no espaço urbano com nível de confiança de 99% e níveis de agregação espacial semelhante, sem interação espacial entre eles. Os clusters de domicílios com escolares acometidos por traumatismo dentário convergiram para dois bairros periféricos, um localizado na região nordeste e no sudoeste da cidade.

Conclusões: Houve uma maior incidência de traumatismo dentário entre adolescentes que relataram consumir bebidas alcóolicas em binge e que fizeram uso de maconha fornecendo novas evidências de fatores comportamentais como fatores de risco para os traumatismos dentários. Os hotspots com a distribuição de novos casos se concentraram nas regiões periféricas nordeste e sudeste. A incorporação do espaço nos eventos poderá auxiliar na identificação das áreas de maior vulnerabilidade e direcionar as políticas de prevenção e controle.

Descrição/aplicação

O trabalho de pesquisa foi um estudo observacional, com coleta de dados não clínicos (fatores socioeconômicos e comportamentais) e fatores clínicos (presença de traumatismo dentário, tipo de proteção labial e tamanho da sobressaliência horizontal).

Dentre os fatores comportamentais foram investigados o consumo de drogas lícitas (álcool) e ilícitas (maconha e cocaína) além do capital social e sua associação com a prevalência do TD.

Este foi o primeiro estudo longitudinal com o acompanhamento dos adolescentes em um período de dois anos o que permitiu verificar a incidência de novos casos de traumatismo dentário além de avaliar o consumo de substância pelos adolescentes neste período de 2 anos, verificando os grupos em que houve aumento, redução ou não houve alteração em relação ao consumo de substância e a incidência de casos de traumatismo dentário.

Estes dados auxilia no entendimento das características comportamentais dos adolescentes e auxiliara os órgãos de saúde pública a propor estratégias para promoção da saúde e prevenção tanto para o traumatismo quanto para os fatores comportamentais.

O projeto também auxilia no direcionamento de ações importantes para o desenvolvimento dos serviços de saúde que viabilizam o bem estar físico dos indivíduos de acordo com seus

respectivos contextos sociais, bem como pelo delineamento do estudo inferir relações de causalidade. O projeto de pesquisa contribui também para o avanço nos resultados encontrados na literatura quanto à associação entre o capital social e o traumatismo dentário, bem como, capital social e o consumo de álcool e uso de drogas em escolares adolescentes, pois ao nível de grupo, o capital social da vizinhança pode ser visto como o maior determinante para a saúde da população e ao nível individual, a participação em algumas redes pode favorecer um contexto social fortemente relacionado à saúde.

Metodologias geradas

Os estudos longitudinais ainda são poucos devido as dificuldades de execução sejam elas relacionadas ao orçamento ou mesmo por questões metodológicas tais como a perda ou recusa da participação dos sujeitos de pesquisa em outros momentos.

Neste estudo devido à dedicação da equipe de pesquisa e do capital social, foi possível conseguir a adesão de 100% dos sujeitos nas duas coletas de dados o que permitiu a realização de análises estatísticas mais robustas para responder os questionamentos relacionados ao traumatismo dentário e os fatores associados, objetivo da proposta.

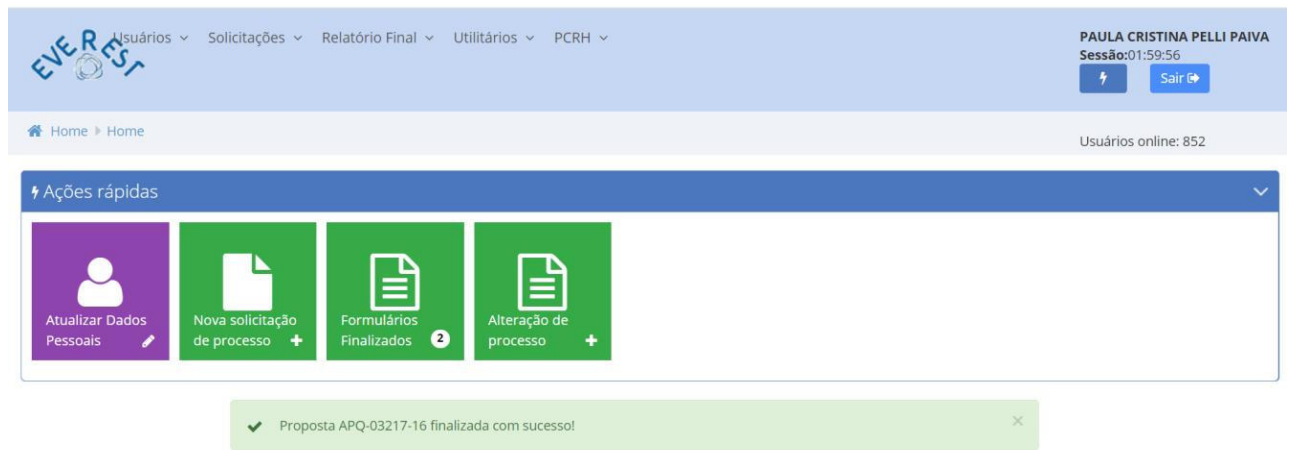
Dados foram analisados também pelo programa Statistical Package for the Social Sciences (SPSS for Windows, versão 22.0, SPSS Inc, Chicago, IL, EUA) e incluiu testes de distribuição e associação de frequência. A prevalência do traumatismo dentário foi calculada para as duas avaliações (baseline e follow up) e a comparação entre as prevalências realizada pelo teste de McNemar. As associações entre a mudança no traumatismo dentário (variável quantitativa discreta) e as variáveis independentes foram testadas pelo teste do qui-quadrado (tendência linear) ($p < 0,05$). Variáveis significativamente associadas ao traumatismo dentário ($p < 0,25$ na análise bivariada) e aquelas consideradas importantes na literatura, independentemente do valor de p , foram incorporadas no Teste de Poisson para as medidas repetidas (XT Poisson). O teste post hoc foi utilizado para avaliar o poder do teste da amostra considerando a fórmula para a comparação de proporções com a prevalência e odds ratios obtidas no presente estudo. O modelo final foi avaliado usando o teste de Hosmer e Lemeshow (2000).

Assim foi possível identificar novos fatores etiológicos e realizar inferência dos resultados.

Fácil explicação

Foi realizado um estudo para verificar os traumatismos dentários e fatores que possam causar o aumento do número de dentes traumatizados na população de escolares adolescentes. Verificou-se um aumento do número de dentes traumatizados bem como do consumo abusivo de bebida alcoólica e do uso da maconha com o aumento da idade.

Também verificou uma associação estatisticamente significativa entre o aumento do número de dentes traumatizados e os fatores comportamentais (consumo de bebida alcoólica e uso de maconha).



RESULTADO DE JULGAMENTO - PROPOSTAS APROVADAS PARA CONTRATAÇÃO

Chamada 01/2016 - Demanda Universal

ATENÇÃO

1 - Todas as instituições que tiverem propostas aprovadas deverão atualizar seu credenciamento na FAPEMIG até 10 dias corridos da publicação dos resultados, sob pena de desclassificação das propostas. A situação cadastral das instituições poderá ser verificada no endereço: <http://www.fapemig.br/pt-br/instituicoes-cadastradas>

2 - Informamos que eventuais situações de inadimplência do coordenador com a FAPEMIG devem ser sanadas em até 15 dias após a publicação do resultado, sob pena de desclassificação da proposta. A verificação de inadimplência e sua regularização é de inteira responsabilidade do pesquisador. O coordenador deverá verificar a sua situação através do sistema Everest <http://everest.fapemig.br/index.php>

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
1	APQ-00149-16	Silmara Elaine Malaguti Toffano	Cumprimento Às Precauções-Padrão Por Profissionais Da Enfermagem De Dois Hospitais De Minas Gerais	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	14.595,00
2	APQ-00151-16	Rodrigo Ferreira De Moura	Efeitos Do Treinamento Físico Voluntário Sobre O Metabolismo E Inflamação Em Camundongos Com Doença Periodontal	Universidade Federal de Lavras	48.825,00
3	APQ-00156-16	Mônica Maria Diniz Leão	Síntese De Fotocatalisadores À Base De Fe E Nb Ativados Por Luz Visível/Solar Para Degradação De Contaminantes Orgânicos De Preocupação Emergente (Cecs)	Universidade Federal de Minas Gerais	43.365,00
4	APQ-00163-16	Polyana Pizzi Rotta	Efeito Do Ganho De Peso Em Novilhas Holandesas Durante A Gestaçao: Aspectos Fisiológicos E Genéticos	Universidade Federal de Viçosa	39.270,00
5	APQ-00167-16	Alessandro Gomes Enoque	"O Velho E O Moço...": As Diversas Faces Do Trabalho De Cuidadores Domiciliares De Idosos No Brasil Contemporâneo	Universidade Federal de Uberlândia	20.576,85
6	APQ-00168-16	Robson Nogueira Tomas	Desenvolvimento De Um Modelo Para Gestão De Riscos Em Cadeias De Suprimentos Que Atuam Em Ações De Logística Humanitária A Partir De Desastres Naturais Ocorridos Em Minas Gerais	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais	18.312,00
7	APQ-00180-16	Maria José Neves	Efeito Do Tratamento De Células Com Nanopartículas De Selênio E Análise Da Radio Resposta Induzida	Comissão Nacional de Energia Nuclear/Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear	50.400,00
8	APQ-00181-16	Daniela Leandro Rezende	Órgãos De Mulheres Nos Partidos Políticos Brasileiros: Estratégia Retórica Ou Ação Afirmativa?	Universidade Federal de Viçosa	21.132,30
9	APQ-00200-16	Lyslei De Souza Nascimento	Ruínas Circulares: Listas E Enumerações Na Literatura Sobre A Shoah No Brasil	Universidade Federal de Minas Gerais	18.480,00
10	APQ-00205-16	Livia Maris Ribeiro Paranaíba	Validação Do Modelo Bd E Análise De Marcadores Originados De Fibroblastos Associados Ao Carcinoma Espinocelular Oral	Universidade Federal de Alfenas	36.088,50
11	APQ-00207-16	Joaquim Bonfim Santos Mendes	Síntese E Caracterização De Nanoestruturas Para Investigações Em Nanomagnetismo E Spintrônica	Universidade Federal de Viçosa	40.845,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
12	APQ-00217-16	Cleida Aparecida De Oliveira	Envolvimento De Células Basais Do Epitélio Da Próstata De Ratos Na Produção Local De Estrógenos Em Áreas De Lesões Pré-Malignas E Malignas	Universidade Federal de Minas Gerais	56.284,20
13	APQ-00231-16	Silvio Carlos Rodrigues	Evolução Geomorfológica Da Serra Da Canastra E Entorno: Aspectos Morfogênicos, Morfoestruturais E Morfométricos.	Universidade Federal de Uberlândia	59.430,00
14	APQ-00267-16	Lillian Do Nascimento Gambi	Estudo Do Relacionamento Entre Práticas De Gestão Da Qualidade, Cultura E Desempenho Em Inovação	Universidade Federal de Viçosa	19.981,50
15	APQ-00273-16	Gilvano Ebling Brondani	Clonagem De Espécies De Bambus Visando Aplicação Em Biofábricas	Universidade Federal de Lavras	50.032,50
16	APQ-00276-16	Madelaine Venzon	O Tripes Predador Trybomia Sp. É Eficiente No Controle Da Broca-Do-Café?	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	28.432,95
17	APQ-00283-16	Elaine Maria Seles Dorneles	Identificação Dos Determinantes Genéticos De Resistência A Antimicrobianos Em Brucella Abortus E Reversão Do Fenótipo De Resistência Utilizando Ácidos Nucléicos Peptídicos	Universidade Federal de Lavras	56.619,15
18	APQ-00290-16	Leandro Augusto De Oliveira Barbosa	Avaliação Do Envolvimento Da Cavéola No Efeito De Esteroides Cardiotônicos	Universidade Federal de São João Del-Rei	44.520,00
19	APQ-00300-16	André Luiz Sena Guimarães	Avaliação Da Atividade Antineoplásica Do Ácido Gálico Em Células Hipóxicas De Carcinoma De Escamosas De Boca: Uma Abordagem Experimental	Universidade Estadual de Montes Claros	40.050,68
20	APQ-00313-16	Thiago Fontelas Rosado Gambi	Pensamento Econômico Brasileiro No Século XIX: Joaquim José Rodrigues Torres, Bernardo De Souza Franco E Irineu Evangelista De Souza (1848-1873)	Universidade Federal de Alfenas	9.030,00
21	APQ-00315-16	Ana Paula Turrioni Hidalgo	Efeito De Diferentes Parâmetros De Irradiação Do Led Na Modulação Do Estresse Oxidativo E Na Viabilidade De Células Pulpares De Dentes Decíduos	Universidade Federal de Uberlândia	27.230,70
22	APQ-00323-16	Franklin Massami Matinaga	Efeitos Não Lineares Em Nano-Estruturas De Gaas	Universidade Federal de Minas Gerais	59.062,50
23	APQ-00332-16	Rodrigo Galo	Eficiência Do Tratamento Com Placa Miorelaxante, Laser E Acupuntura Em Pacientes Portadores De Disfunção Temporomandibular De Origem Muscular - Ensaio Clínico Controlado Randomizado Simples-Cego	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	37.976,87
24	APQ-00361-16	Érika Martins Braga	Mecanismos Imunes Determinantes Da Anemia Em Infecções Por Plasmodium Vivax: Entendendo O Papel Da Destruição De Eritrócitos Não Infectados	Universidade Federal de Minas Gerais	58.800,00
25	APQ-00371-16	Elaine Fontes Ferreira Da Cunha	Ativadores Da Glucoquinase: Uma Abordagem Para Determinar A Relação Entre A Estrutura Química E A Atividade Biológica.	Universidade Federal de Lavras	32.760,00
26	APQ-00374-16	Whasley Ferreira Duarte	Estudo Do Proteoma E Metaboloma De Leveduras Probióticas	Universidade Federal de Lavras	54.578,22
27	APQ-00377-16	Roberto Dos Santos Trindade	Capacidade Combinatória De Linhagens Duplo-Haploides Comparada Com Linhagens Em S1: Efeito Da Endogamia Da População-Fonte E Da Interação Genótipo X Ambientes	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Milho e Sorgo	29.820,00
28	APQ-00382-16	Sidiney Geraldo Alves	Modelos Baseados Em Agentes Para Investigação De Sistemas Complexos	Universidade Federal de São João Del-Rei	16.275,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
29	APQ-00383-16	Renata Maria Strozi Alves Meira	Diversidade De Estruturas Secretoras Em Malpighiaceae Neo E Paleotropicais: Análises Filogenética E Morfoanatômica Nos Clados Mcvaughoidae E Acridocarpoide	Universidade Federal de Viçosa	51.586,50
30	APQ-00386-16	Camila Silva Nicacio	Medidas Socioeducativas E Direitos Das Populações Lgbt: Diretivas A Serem Traçadas	Universidade Federal de Minas Gerais	19.970,15
31	APQ-00387-16	Olinto Liparini Pereira	Filogenia E Desempenho De Regiões Gênicas De Cópia Única No Genoma Para Estudos De Taxonomia E Sistemática De Botryosphaeriales Fitopatogênicos No Brasil, Com Potencial Utilização Como Códigos De Barras De Dna	Universidade Federal de Viçosa	53.069,10
32	APQ-00392-16	Amália Moreno	Tratamento Com Própolis: Avaliação In Vitro Do Biofilme De Espécies De Staphylococcus Em Elastômeros De Silicone De Uso Em Prótese Facial.	Universidade Federal de Minas Gerais	38.220,00
33	APQ-00424-16	Maria Clara Fernandes Da Silva	Análise Molecular De Grupos Sanguíneos Em Doadores De Sangue Para A Identificação De Variantes Raras	Fundação Centro de Hematologia e Hemoterapia de Minas Gerais	32.550,00
34	APQ-00434-16	José Augusto Nogueira Machado	Relação Entre Galanina, Estresse Oxidativo E Hmgb-1 Na Esclerose Múltipla: Um Novo Caminho Para Definição De Alvos Terapêuticos?	Santa Casa de Misericórdia de Belo Horizonte	59.400,00
35	APQ-00438-16	Silvânio Rodrigues Dos Santos	Disponibilidade De Água No Solo Para O Cultivo Rotacionado Do Sorgo E Do Feijoeiro	Universidade Estadual de Montes Claros	24.207,75
36	APQ-00464-16	Aldemir Aparecido Cavalini Junior	Detecção E Identificação De Trincas Transversais Em Eixos Flexíveis De Máquinas Rotativas	Universidade Federal de Uberlândia	44.442,28
37	APQ-00467-16	Fernando França Da Cunha	Irrigação E Comportamento De Índices De Vegetação Em Hortaliças Na Zona Da Mata Mineira	Universidade Federal de Viçosa	17.273,76
38	APQ-00473-16	Elka Fabiana Aparecida Almeida	Produção Agroecológica De Flores: Alternativa De Diversificação E Incremento De Renda Nas Propriedades Rurais Do Norte De Minas	Universidade Federal de Minas Gerais	33.141,91
39	APQ-00478-16	Milene Sabino Lana	Desenvolvimento De Procedimentos Para Avaliação Do Risco Geotécnico Em Escavações	Universidade Federal de Ouro Preto	40.887,00
40	APQ-00479-16	Angelo Pallini	Controle Biológico De Phytomemus Pallidus (Banks) (Acari, Tarsonemidae): Uma Praga Emergente Dos Cultivos Do Morangueiro	Universidade Federal de Viçosa	42.107,36
41	APQ-00483-16	Liléia Diotaiuti	Resistência Versus Susceptibilidade A Piretróides Em Triatomíneos: Caracterizando Perfis Transcricionais	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	55.486,58
42	APQ-00487-16	Elita Scio Fontes	Pereskia Aculeta Miller - Estudos Químicos E Desenvolvimento De Formulações De Uso Tópico Com Atividade Anti-Inflamatória E Antipsoriática	Universidade Federal de Juiz de Fora	58.275,00
43	APQ-00492-16	Geraldo Luiz De Mori	Memorial João Batista Libanio	Associação Jesuíta de Educação e Assistência Social/Faculdade Jesuíta de Filosofia e Teologia	3.552,54
44	APQ-00498-16	Fernando Ferrari Putti	Viabilidade Ambiental, Financeira E Legislativa Para A Utilização De Água Residuária E Lodo De Esgoto Utilizando Sistema Fuzzy E Análises Estatística	Universidade José do Rosário Vellano	9.050,00
45	APQ-00508-16	Jose Eduardo Serrão	Desenvolvimento Pós-Embrionário Dos Órgãos Excretores E Sua Dinâmica Na Bioacumulação De Metais Pesados Na Abelha Apis Mellifera (Hymenoptera: Apidae)	Universidade Federal de Viçosa	58.243,50

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
46	APQ-00509-16	Winder Alexander De Moura Melo	Estudo Teórico-Experimental De Sistemas Nanomagnéticos	Universidade Federal de Viçosa	36.330,00
47	APQ-00521-16	Alexandre Gustavo Melo Franco De Moraes Bahia	Direito À Diversidade E O Problema Da Violência Por Orientação Sexual E Identidade De Gênero Em Ouro Preto E Mariana: Estudo Da Omissão Objetiva Do País Em Criminalizar A Homofobia/Transfobia Vista A Partir De Dados Locais No Período Entre 2012-2015	Universidade Federal de Ouro Preto	21.840,00
48	APQ-00524-16	Rita De Cassia Marques	Perfil Das Primeiras Enfermeiras De Minas Gerais: As Alunas Da Escola De Enfermagem Carlos Chagas 1933-1942	Universidade Federal de Minas Gerais	29.649,90
49	APQ-00525-16	Haruf Salmen Espindola	Natureza, Fronteira E Território Na Bacia Do Rio Doce, Minas Gerais.	Fundação Percival Farquhar/Universidade Vale do Rio Doce.	22.449,00
50	APQ-00530-16	Frederico Poley Martins Ferreira	Insegurança Da Posse Da Terra Urbana Em Minas Gerais	Fundação João Pinheiro	21.193,20
51	APQ-00534-16	Neide Maria De Almeida Pinto	Os Usos Das Tics Sob A Perspectiva De Gênero E Geração	Universidade Federal de Viçosa	26.794,89
52	APQ-00543-16	Magna Maria Inácio	Presidência Institucional Em Perspectiva Comparada: América Latina, Eua E Europa	Universidade Federal de Minas Gerais	33.745,95
53	APQ-00556-16	Marcos Antonio Matiello Fadini	A Transgenia De Milho Bt Interfere Na Indução De Voláteis De Plantas Utilizados Por Predadores Para O Controle Biológico?	Universidade Federal de São João Del-Rei	52.694,25
54	APQ-00560-16	Geraldo Humberto Silva	Controle Da Antraxose Do Feijoeiro Com Óleos Essenciais E Seus Componentes	Universidade Federal de Viçosa	54.012,00
55	APQ-00562-16	Carlos Antônio De Carvalho Fernandes	Produção De Embriões Bovinos Por Fertilização In Vitro Em Meios De Cultivo Com Composição Química Totalmente Definida	Universidade José do Rosário Vellano	41.200,00
56	APQ-00581-16	Vanessa Pinho Da Silva	Papel Do Amp Cíclico Na Resolução Da Resposta Inflamatória Em Modelo De Nefropatia Crônica Induzida Por Adriamicina	Universidade Federal de Minas Gerais	59.962,35
57	APQ-00582-16	Andrea De Oliveira Barros Ribon	Investigando O Papel Dos Polimorfismos De Nucleotídeo Único Na Virulência De Staphylococcus Aureus	Universidade Federal de Viçosa	55.440,00
58	APQ-00589-16	Luis Fabrício Wanderley Góes	Paralelização Automática De Código Utilizando Computação Por Humanos	Sociedade Mineira de Cultura/ Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	19.200,00
59	APQ-00593-16	Luana Caroline Dos Santos	Efetividade De Uma Intervenção Nutricional Na Redução Do Consumo De Alimentos Processados E Ultraprocessados Entre Escolares	Universidade Federal de Minas Gerais	9.345,00
60	APQ-00596-16	Ricardo Seiti Yamatogi	Perfil Clonal Baseado Na Identificação Dos Genes De Virulência E Resistência À Antimicrobiano E Avaliação De Integrins Tipo I Em Salmonella Multidrogas Resistentes Isolados De Amostras De Suínos	Universidade Federal de Viçosa	58.868,25
61	APQ-00616-16	Lis Ribeiro Do Valle Antonelli	Estudo De Mecanismos Imunorreguladores Durante A Malária: Função Das Espécies Reativas De Oxigênio Citosólicas E Mitocondriais No Controle Do Plasmodium Vivax	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	55.269,90
62	APQ-00628-16	Heloisa De Oliveira Beraldo	Novos Candidatos A Fármacos, Metalofármacos E Metaloradiofármacos Com Aplicações Como Agentes Antineoplásicos	Universidade Federal de Minas Gerais	50.274,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
63	APQ-00631-16	Ana Paula Sampaio Caldeira	Intelectuais, Instituições E Práticas Historiográficas. A Escrita Da História Nacional No Brasil E Na Argentina Nas Últimas Décadas Do Século Xix.	Universidade Federal de Minas Gerais	17.377,50
64	APQ-00637-16	Fernanda Borges De Araújo Paula	Avaliação Dos Efeitos Do Óleo Obtido De Sementes De Baru (Dipteryx Alata Vog.) Na Modulação Da Secreção De Insulina Em Ratos.	Universidade Federal de Alfenas	56.962,50
65	APQ-00644-16	Andre Luiz Pedrosa	Investigação Do Papel Da Proteína Exonuclease-1 No Reparo De Dna E Na Amplificação Gênica Em Leishmania Major	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	58.275,00
66	APQ-00653-16	Caroline Junqueira Giusta	O Papel De Reticulócitos Apresentadores De Antígeno Durante A Malária	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	60.000,00
67	APQ-00654-16	Alexandre De Oliveira Chaves	Mapeamento Composicional Nanosims Conjugado À Datação U-Th-Pb Por Microsonda Da Monazita De Paragneisses E Granodioritos Associados À Mineralização De Grafita Em Itapeçerica (Mg)	Universidade Federal de Minas Gerais	42.472,50
68	APQ-00711-16	Patrícia Falco Genovez	A Formação Histórica De Comunidades Rurais De Xonin De Cima/Gv: A Configuração De Seus Atores Sociais E O Diálogo Com A Natureza	Fundação Percival Farquhar/Universidade Vale do Rio Doce	12.915,00
69	APQ-00727-16	Daniel De Assis Santos	Ação De Agroquímicos Sobre Virulência E Resistência De Cryptococcus Gattii Aos Antifúngicos De Uso Clínico	Universidade Federal de Minas Gerais	54.600,00
70	APQ-00736-16	Saul Martins De Paiva	Assistência Odontológica Para Indivíduos Brasileiros Com Osteogênese Imperfeita	Universidade Federal de Minas Gerais	42.496,21
71	APQ-00750-16	Maria Emília De Sousa Gomes Pimenta	Desenvolvimento De Novos Produtos Derivados De Tilápia Utilizando Carne Mecanicamente Separada Proveniente Do Aproveitamento De Resíduos Da Filetagem	Universidade Federal de Lavras	28.354,20
72	APQ-00752-16	Ivonete Da Silva Lopes	Televisões Universitárias: Programação, Modelo De Gestão E Desafios Frente À Digitalização	Universidade Federal de Viçosa	15.466,50
73	APQ-00756-16	José Roberto Siqueira Junior	Dispositivos Nanoestruturados A Base De Grafeno/Nanopartículas Aplicados Em Sensoriamento E Armazenamento De Energia	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	46.620,00
74	APQ-00764-16	Tatiane Alves Da Paixão	Gerbilo Como Modelo Animal De Listeriose No Sistema Nervoso Central: Alterações Histopatológicas E Comportamentais	Universidade Federal de Minas Gerais	59.535,00
75	APQ-00766-16	Marta De Lana	Proteômica Aplicada Ao Estudo Da Doença De Chagas: Investigação Da Expressão De Proteínas Em Amostras De Trypanosoma Cruzi De Diferentes Grupos Genéticos, Características Biológicas E Evolução Clínica Da Doença Nos Pacientes Dos Quais Foram Isoladas	Universidade Federal de Ouro Preto	50.358,00
76	APQ-00767-16	Clarice Cassab Torres	O Ato De Habitar: Localização, Qualidade Ambiental E Habitação Na Experiência Do Mcmv ? Juiz De Fora/Mg	Universidade Federal de Juiz de Fora	29.626,38
77	APQ-00768-16	Franciele Maria Pelissari	Desenvolvimento De Embalagens Sustentáveis A Partir De Resíduos Agroindustriais	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	46.200,00
78	APQ-00769-16	Miracy Barbosa De Sousa Gustin	Programa De Pesquisa Programa Cidade E Alteridade: Convivência Multicultural E Justiça Urbana	Universidade Federal de Minas Gerais	39.289,19
79	APQ-00785-16	Admir Antonio Betarelli Junior	Expansões Logísticas, Competitividade E Efeitos Regionais: Os Casos Dos Setores Ferroviário E Portuário Na Política Comercial Brasileira	Universidade Federal de Juiz de Fora	26.896,38
80	APQ-00798-16	João De Deus Souza Carneiro	Alternativas Para O Desenvolvimento De Produtos Funcionais Com Melhor Eficácia E Baixo Custo	Universidade Federal de Lavras	24.885,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
81	APQ-00801-16	Cristna Guatimosim Fonseca	Uso De Nanoesferas De Carbono (Fulerol) Com Potencial Terapêutico Para Uma Doença Neurodegenerativa	Universidade Federal de Minas Gerais	54.495,00
82	APQ-00814-16	Mariza Stefanello Simsen	Semicontinuidade Superior De Atratores Para Problemas Parabólicos Envolvendo O Operador P(X)-Laplaciano	Universidade Federal de Itajubá	15.823,50
83	APQ-00823-16	Frank Silva Bezerra	Estudo Dos Efeitos Da Dieta Hiperlipídica No Processo Inflamatório Pulmonar E Sistêmico De Camundongos C57Bl/6 Submetidos À Ventilação Mecânica	Universidade Federal de Ouro Preto	41.475,00
84	APQ-00835-16	Thiago Luiz Coelho Morandini	Desenvolvimento De Método Determinístico Para Avaliação Da Condição Real De Segurança De Barragens De Terra	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	20.937,00
85	APQ-00842-16	Luiz Oliveira De Faria	Investigação Das Propriedades Fotoluminescentes De Polímeros Alifáticos-Aromáticos Biodegradáveis Induzidas Por Radiação Gama Para Aplicação Em Dispositivos De Bioimagem E Dosimetria 3D	Comissão Nacional de Energia Nuclear/Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear	45.792,08
86	APQ-00844-16	Ana Paula Lucas Mota	Mediadores Inflamatórios, Adiponectina E Polimorfismos De Citocinas Na Avaliação Do Transplante Renal	Universidade Federal de Minas Gerais	36.481,20
87	APQ-00864-16	Fernando Antonio Mencarelli	Processos Criativos E Formativos Em Artes Da Cena: Transdisciplinaridade E Transculturalidade	Universidade Federal de Minas Gerais	35.007,84
88	APQ-00914-16	Andréa Oliveira Souza Da Costa	Utilização De Balanços De Massa, Energia E Exergia Na Análise De Processos Industriais Reais	Universidade Federal de Minas Gerais	27.405,00
89	APQ-00921-16	Rosa Weiss Telles	Incidência E Progressão Da Osteoartrite De Joelhos No Estudo Longitudinal De Saúde Do Adulto (Elsa-Brasil): Projeto Elsa-Brasil Musculoesquelético	Universidade Federal de Minas Gerais	59.453,73
90	APQ-00928-16	João Trindade Marques	O Papel Das Vias De Rna De Interferência Na Resposta À Infecção No Intestino E Durante A Disseminação Do Vírus Da Dengue No Mosquito Vetor Aedes Aegypti	Universidade Federal de Minas Gerais	55.708,80
91	APQ-00932-16	Adriana Araújo Pereira Borges	Psicologia E Educação Inclusiva: Da Escola Sob Medida De Claparède À Educação Para Todos E Para Cada Um	Universidade Federal de Minas Gerais	17.734,32
92	APQ-00936-16	Angélica Da Conceição Oliveira Coelho Fabri	Teste Anti-Pgl-1 Sintético (Ndo-Hsa), Lid-1 E Ndo-Lid Na Vigilância Dos Contatos De Hanseníase	Universidade Federal de Juiz de Fora	56.104,65
93	APQ-00951-16	Marcos Inácio Marcondes	Desenvolvimento Da Glândula Mamária De Novilhas Mestiças Holandês-Gyr	Universidade Federal de Viçosa	45.507,00
94	APQ-00952-16	Taís Nóbrega De Sousa	Estudo Da Variabilidade Genética De Enzimas Envolvidas Na Metabolização De Antimaláricos E Sua Relação Com A Falha Terapêutica Na Malária Por Plasmodium Vivax	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	47.250,00
95	APQ-00959-16	Luiz Henrique Barbosa	Eu Sei Tudo: Cultura Plural Em Revista	Fundação Mineira de Educação e Cultura	46.111,20
96	APQ-00967-16	Leonardo Lemos Da Silveira Santos	Saúde Pública No Brasil: Compreendendo Como A Saúde Pública Acontece A Partir Do Cotidiano Daqueles Que A Vivem Na Prática	Universidade Federal de Juiz de Fora	11.130,00
97	APQ-00969-16	Fernando Martins De Castro Chaib	Construção E Inovação Instrumental Para Percussão: Incrementação E Desenvolvimento Tecnológico De Protótipos	Universidade Federal de Minas Gerais	60.000,00
98	APQ-00972-16	Clara Slade Oliveira	Produção In Vitro De Embriões Termotolerantes Para Transferência Em Receptoras Sob Estresse Térmico	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Gado de Leite-Juiz de Fora	54.736,50
99	APQ-00976-16	Heliana Ribeiro De Mello	A Stanza: Aspectos Sintáticos, Semânticos, Informativos E Prosódicos	Universidade Federal de Minas Gerais	36.540,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
100	APQ-00984-16	Jacques Robert Nicoli	Caracterização Probiótica In Vitro E In Vivo De Lactobacilos Isolados Do Ecossistema Vaginal De Mulheres Saudáveis Para Uso No Tratamento De Infecções Vaginais	Universidade Federal de Minas Gerais	43.050,00
101	APQ-00994-16	Caryne Margotto Bertollo	Avaliação Da Utilidade De Um Conjunto De Ensaios In Vitro Para Predição De Atividade Anti-Inflamatória In Vivo	Universidade Federal de Minas Gerais	50.400,00
102	APQ-01009-16	Cícero Naves De Ávila Neto	Potencial Das Zeólitas Na Retenção De Nutrientes Do Solo	Universidade Federal de Uberlândia	28.662,63
103	APQ-01014-16	Gláucia Do Carmo Xavier	Representação Do Aspecto Verbal No Módulo Mental E Relações Com Tempo Verbal , Complementos E Advérbio	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais	12.285,00
104	APQ-01018-16	Antonio Artur De Souza	Análise Da Influência Da Regulação Sobre O Desempenho Econômico-Financeiro De Organizações De Saúde	Universidade Federal de Minas Gerais	24.926,66
105	APQ-01020-16	Silvia Helena Paixao Alencar	Estrutura E Evolução De Estrelas Jovens, Discos Circunstelares E Planetas	Universidade Federal de Minas Gerais	27.300,00
106	APQ-01036-16	José João Lelis Leal De Souza	Qualidade Do Solo Da Bacia Do Rio Das Velhas: Análise De Metais Pesados	Universidade Federal de Viçosa	21.315,00
107	APQ-01046-16	Edivaldo Dos Santos Filho	Aplicação De Métodos Físicos Ao Estudo De Meteoritos: Dos Primórdios Do Sistema Solar Aos Processos De Intemperismo Terrestre	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	48.337,80
108	APQ-01053-16	Marden Barbosa De Campos	Indígenas Urbanos Em Minas Gerais: O Uso Do Censo Demográfico Para Estudo De Populações Minoritárias	Universidade Federal de Minas Gerais	13.885,41
109	APQ-01058-16	Luiz Alberto Cury	Dinâmica Temporal De Sistemas Moleculares Orgânicos Via Micro Espectroscopia	Universidade Federal de Minas Gerais	59.130,75
110	APQ-01060-16	Moacir Pasqual	Perspectivas Para A Inibição De Tripsina Em Enterolobium Contortisiliquum E Seus Efeitos Sobre A Biologia De Spodoptera Frugiperda (Lepidoptera: Noctuidae)	Universidade Federal de Lavras	33.048,12
111	APQ-01079-16	Maria De Fátima Almeida Martins	Territórios, Comunidades Tradicionais Do Campo E Desenvolvimento Sustentável: Repercussões Das Ações Dos Sujeitos Formados Pela Licenciatura Da Ufmg No Norte De Minas	Universidade Federal de Minas Gerais	37.940,28
112	APQ-01083-16	Robson Tadeu Soares De Oliveira Junior	Desenvolvimento De Sensores Eletroquímicos Para Determinação De Glicose Em Amostras Biológicas	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	45.864,00
113	APQ-01085-16	Matilde De Souza	Mudanças Climáticas E Segurança Hídrica: Análise Do Papel Da Agência Nacional De Águas Na Internalização De Políticas Internacionais De Mitigação E Adaptação Dos Efeitos Das Mudanças Climáticas Ao Modelo Brasileiro De Governança De Recursos Hídricos	Sociedade Mineira de Cultura/ Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	29.962,40
114	APQ-01088-16	Arnaldo José Zangelmi	Conflitos Pela Terra Em Minas Gerais: Subversão, Repressão E Relações Institucionais (1964-1985)	Universidade Federal de Ouro Preto	12.810,00
115	APQ-01099-16	Felipe Campelo França Pinto	Metodologias Avançadas Para Pesquisa Experimental Em Meta-Heurísticas.	Universidade Federal de Minas Gerais	39.900,00
116	APQ-01100-16	Joyce Dória Rodrigues Soares	Bioatividade De Substâncias Húmicas E Bactérias Promotoras De Crescimento Em Plantas De Bananeira	Universidade Federal de Lavras	29.715,00
117	APQ-01119-16	Rosemar Batista Da Silva	Análise Da Integridade Da Superfície De Aço Sae 52100 Após Retificação Com Fluidos De Corte Contendo Lubrificantes Sólidos	Universidade Federal de Uberlândia	52.500,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
118	APQ-01120-16	Fabício Rodrigues Dos Santos	Avaliação Genética Da Dinâmica Populacional Da Biodiversidade Brasileira Sob Impacto Antrópico	Universidade Federal de Minas Gerais	58.170,00
119	APQ-01121-16	Sandro Metrevelle Marcondes De Lima E Silva	Análise De Problemas Em Transferência De Calor Usando Problemas Inversos	Universidade Federal de Itajubá	57.067,50
120	APQ-01127-16	Maria Cristina Angélico Mendonça	Modelo E Práticas De Gestão De Produção Do Produto Escola De Samba: O Show Turístico Do Carnaval Carioca	Universidade Federal de Lavras	23.893,38
121	APQ-01133-16	Marco Tulio De Mello	A Influência Do Exercício Físico Na Redução Dos Efeitos Negativos Referente Ao Comportamento Do Desempenho Psicomotor E Postural Em Condição De Privação/Restrição De Sono	Universidade Federal de Minas Gerais	49.108,50
122	APQ-01143-16	Eduardo Antonio Gomes Marques	Caracterização Geoquímica E Mineralógica De Perfis De Intemperismo De Filito Sob Clima Tropical Úmido E Sua Relação Com Propriedades Físicas E Mecânicas	Universidade Federal de Viçosa	40.530,00
123	APQ-01145-16	Larissa Helena Lobo Torres Pacheco	Efeitos Da Ayahuasca Como Intervenção Terapêutica No Tratamento Da Farmacodependência Pela Cocaína.	Universidade Federal de Alfenas	41.075,41
124	APQ-01158-16	Rita De Cássia Moreira De Souza	Triatotokey: Uso Do Guia De Identificação De Triatomíneos Como Suporte À Vigilância Epidemiológica Para A Doença De Chagas	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	57.572,82
125	APQ-01165-16	Luiz Felipe Leomil Coelho	Avaliação De Plataformas Vacinais Experimentais Contra O Zika Virus Utilizando Nanopartículas De Albumina Sérica	Universidade Federal de Alfenas	59.417,25
126	APQ-01171-16	Alexandre Soares Leal	Upgrade Operacional Do Reator De Pesquisa Triga Ipr-R1 Do Cdtm Para Suporte A P & D Em: Radiomoléculas E Sistemas Nanoestruturados Com Potencial Uso Na Área Médica E Testes In-Vitro Usando Bnct (Boron Neutron Capture Therapy)	Comissão Nacional de Energia Nuclear/Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear	13.755,00
127	APQ-01176-16	Luciana Estefani Drumond De Carvalho	Análise Da Correlação Morfofuncional E Molecular Do Hipocampo De Pacientes Com Epilepsia Do Lobo Temporal Submetidos À Tratamento Cirúrgico	Universidade Federal de São João Del-Rei	33.600,00
128	APQ-01188-16	Rafael De Carvalho Miranda	Utilização De Métodos De Metamodelagem Para Resolução De Problemas Complexos Em Otimização Via Simulação	Universidade Federal de Itajubá	15.444,24
129	APQ-01197-16	Mario Vicente Riccio Filho	Medições, Previsões Numéricas E Analíticas Na Engenharia Geotécnica	Universidade Federal de Juiz de Fora	44.662,80
130	APQ-01199-16	Ricarda Maria Dos Santos	Ocorrência De Doenças No Peri-Parto Pode Comprometer Resposta Imune Uterina Inata E A Eficiência Reprodutiva De Vacas Leiteiras Mestiças?	Universidade Federal de Uberlândia	53.469,15
131	APQ-01203-16	Marcelo Gonçalves Vivas	Investigação De Processos Ópticos Não-Lineares Em Carbon Nanodots	Universidade Federal de Alfenas	59.850,00
132	APQ-01204-16	Cristiane A Fernandes Da Silva	Novos Desafios Para O Ensino De Sociologia: Jovens Em Trânsito	Universidade Federal de Uberlândia	28.120,30
133	APQ-01205-16	Ilya Shapiro	Gravitação Quântica E Aplicações Em Cosmologia	Universidade Federal de Juiz de Fora	34.746,29
134	APQ-01215-16	Guilherme Diniz Tavares	Desenvolvimento De Formulação Nanoestruturada À Base De Quitosana E Extrato De Alecrim-Do-Campo (Baccharis Dracunculifolia) Visando Aplicações Cosmética E Dermatológica	Universidade Federal de Juiz de Fora	19.608,59

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
135	APQ-01236-16	Vicente Riccio	A Prova Em Vídeo Nas Decisões De Segundo Grau: Uma Análise Empírica Acerca Da Interpretação Judicial Sobre A Imagem	Universidade Federal de Juiz de Fora	25.225,91
136	APQ-01239-16	Carla Speroni Ceron	Consumo Crônico De Etanol Aumenta A Suscetibilidade À Sepsis: Avaliação De Alterações Renais	Universidade Federal de Alfenas	36.779,40
137	APQ-01254-16	Luiz Gustavo Ribeiro Pereira	Caracterização Da Pecuária Leiteira De Precisão Em Mg E Uso De Sensores De Atividade Para Diagnóstico De Tristeza Parasitária	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Gado de Leite-Juiz de Fora	59.409,89
138	APQ-01257-16	Peter Leroy Faria	Estudo Da Astronomia Na Pré Historia Através Das Pinturas Rupestres Em Minas Gerais	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	25.245,18
139	APQ-01259-16	Simone Odília Antunes Fernandes	Avaliação Da Atividade Dos Extratos Naturais Na Proteção Da Mucosa Em Modelo Experimental	Universidade Federal de Minas Gerais	35.227,50
140	APQ-01262-16	Leandro Gutierrez Rizzi	Formação E Crescimento De Quasicristais	Universidade Federal de Viçosa	15.336,30
141	APQ-01268-16	Diogo Teixeira Carvalho	Síntese E Investigação Do Potencial Antiviral De Derivados De Fenilpropanóides Naturais Obtidos Pela Estratégia De Hibridação Molecular	Universidade Federal de Alfenas	19.381,95
142	APQ-01270-16	José Humberto De Queiroz	Estudo Da Aplicação De Basidiomycetes E Suas Enzimas No Controle De Fitonematóides	Universidade Federal de Viçosa	31.243,33
143	APQ-01273-16	Maria Angélica Mendes	Ambiência Para O Parto Normal Institucionalizado: Identificação Do Conceito	Universidade Federal de Alfenas	18.558,41
144	APQ-01286-16	Marcio Jose Da Silva	Desenvolvimento De Processos Para Produção De Biocombustíveis E Derivados De Química Fina Catalisados Por Heteropolíácidos A Partir Da Biomassa	Universidade Federal de Viçosa	39.270,00
145	APQ-01289-16	Luisa Patrícia Fogarolli De Carvalho	Teste Do Progresso - Como A Gestão E Os Acadêmicos De Medicina Utilizam Seus Resultados No Processo De Aprendizagem	Universidade Federal de Alfenas	16.898,02
146	APQ-01294-16	Eva Burger	Redução Do Tempo De Tratamento Da Paracoccidiodiomicose Através Do Efeito Conjunto De Laser De Baixa Potencia, De Substâncias Anti-Inflamatórias E De Drogas Antifúngicas Sobre Neutrófilos De Animais Infectados Com P. Brasiliensis.	Universidade Federal de Alfenas	58.247,28
147	APQ-01303-16	Betânia De Oliveira Laterza Ribeiro	Educação, Pobreza, Política E Marginalização: Formação Da Força De Trabalho Na Nova Capital De Minas Gerais ? 1909?1927	Universidade Federal de Uberlândia	10.080,00
148	APQ-01316-16	Fernando Henrique Ferrari Alves	Estudo Da Participação Das Neurotransmissões Glutamatérgica E Nitrérgica No Córtex Insular Sobre As Respostas Cardiovasculares Desencadeadas Pelo Estresse Por Restrição Agudo Em Ratos.	Universidade Federal de Lavras	50.557,50
149	APQ-01325-16	Carina Margonari De Souza	Impacto Das Mineradoras De Calcário Na Disseminação Das Leishmanioses E Na Vulnerabilidade Populacional Diante Da Enfermidade	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	36.985,91
150	APQ-01332-16	Sheila Cristina Potente Dutra Luquetti	Avaliação Dos Efeitos Do Consumo Materno De Kefir Na Lactação Sobre A Microbiota Intestinal, Parâmetros Metabólicos, Inflamatórios E Suscetibilidade À Carcinogênese Colorretal Na Progenie Adulta De Ratos Wistar, Programados Pela Superalimentação Neonatal.	Universidade Federal de Juiz de Fora	28.276,50

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
151	APQ-01335-16	Thiago Caliar	Avaliação Do Impacto Da Interação Universidade-Empresa E Dos Financiamentos Públicos Em C,T&I Nos Resultados Das Firms Industriais Brasileiras	Universidade Federal de Alfenas	26.019,00
152	APQ-01358-16	Maira Christina Marques Fonseca	Tecnologias Pós-Colheita Para Espécies Da Relação Nacional De Plantas Medicinais De Interesse Ao Sus (Renusus)	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	37.945,95
153	APQ-01365-16	Flávio Lemes Fernandes	Resistência De Populações Brasileiras De Hypothenemus Hampei A Inseticidas	Universidade Federal de Viçosa	31.552,50
154	APQ-01366-16	Adelcio Carlos De Oliveira	Difusão Anômola Aplicada À Engenharia	Universidade Federal de São João Del-Rei	22.715,70
155	APQ-01378-16	Pedro Santos Almeida	Microrrede Integrada Em Corrente Contínua Com Geração Fotovoltaica, Armazenamento De Energia E Cargas De Iluminação Led	Universidade Federal de Juiz de Fora	41.387,85
156	APQ-01412-16	Rodrigo Corrêa Basso	Partição Da Enzima Frutossiltransferase Em Sistemas Aquosos Bifásicos Visando Sua Purificação E Produção Por Fermentação Extrativa	Universidade Federal de Alfenas	42.666,75
157	APQ-01416-16	Maximiller Dal Bianco Lamas Costa	Integrando Genética Clássica E Biotecnologia Para A Obtenção De Variedades De Soja Com Elevado Teor De Proteína	Universidade Federal de Viçosa	48.551,54
158	APQ-01425-16	Adilson Da Silva Mello	Design E Materiais: Análise Sociotécnica E Aplicação De Novo Material Com Minimização De Recursos Para O Desenvolvimento De Placas De Gesso No Município De Conceição Dos Ouros/Mg	Universidade Federal de Itajubá	30.671,13
159	APQ-01429-16	Flaviano Oliveira Silvã%oRio	Determinação Simultânea De Glifosato E Ácido Aminometilfosfônico (Ampa) Por Hplc-Icp-Ms/Ms Em Amostras Ambientais	Universidade Federal de Minas Gerais	51.477,30
160	APQ-01437-16	Liza Figueiredo Felicori Vilela	Uso De Elisa Plasmônica Para Diagnóstico De Acidentes Causados Por Aranhas Do Gênero Loxosceles	Universidade Federal de Minas Gerais	55.125,00
161	APQ-01460-16	Felipe Dos Santos Loureiro	Solução Numérica E Métodos De Aproximação Por Reanálise Para Problemas De Transferência De Calor Conjugada Via Acoplamento Iterativo	Universidade Federal de São João Del-Rei	19.798,96
162	APQ-01468-16	Maria Claudia Bonadio	A Moda E As Telenovelas Brasileiras: Visualidade E Consumo (1973-1996)	Universidade Federal de Juiz de Fora	22.801,80
163	APQ-01482-16	Leonardo Chaves Dutra Da Rocha	Modelos E Algoritmos De Difusão De Opinião Combinando Técnicas De Análise De Sentimento E Detecção De Usuários Influentes	Universidade Federal de São João Del-Rei	46.841,55
164	APQ-01499-16	Gaël Yves Poirier	Síntese E Caracterização Térmica, Estrutural E Luminescente De Vidros À Base De Geo2 Contendo Nb2O5 E Ta2O5 Dopados Com Íons Lantanídeos	Universidade Federal de Alfenas	48.037,50
165	APQ-01505-16	Domingos Sávio Campos Paciullo	Estratégias De Manejo E Produção Leiteira Em Pastagens De Brachiaria Ruziensi	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Gado de Leite-Juiz de Fora	49.186,20
166	APQ-01509-16	Josélia Oliveira Araújo Firmo	Fragilidade Em Idosos: Percepções, Mediação Cultural, Enfrentamento E Cuidado	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	44.636,76
167	APQ-01519-16	Ana Lúcia Salaro	Óleo De Hortelã Pimenta (Mentha Piperita) Como Aditivo Em Dietas Para Tilápia-Do-Nilo (Oreochromis Niloticus)	Universidade Federal de Viçosa	37.516,50

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
168	APQ-01522-16	Gisele Rodrigues Da Silva	Nanofibras Constituídas De Poli(?-Caprolactona) E Anfotericina B Destinadas Ao Tratamento Das Endoftalmites Fúngicas	Universidade Federal de São João Del-Rei	40.740,00
169	APQ-01530-16	Marcelo Mattos Pedreira	Manutenção Da Qualidade Da Água Em Sistemas Intensivo D Cultivo	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	20.401,71
170	APQ-01535-16	Mozar José De Brito	Construção Da Estratégia E Sociomaterialidade Em Organizações Produtoras De Cachaça: Um Estudo De Multicasos	Universidade Federal de Lavras	19.259,10
171	APQ-01536-16	Nádia Laguárdia De Lima	Projeto De Pesquisa: Educação, Subjetividade E Cultura Digital	Universidade Federal de Minas Gerais	26.534,13
172	APQ-01539-16	Nalbia De Araujo Santos	Fatores Socioeconômicos, Político E Cultural E Desperdícios Ativos E Passivos Em Educação: Relação Observada Nos Municípios Brasileiros.	Universidade Federal de Viçosa	9.670,50
173	APQ-01544-16	Eduardo Seiti Gomide Mizubuti	Dinâmica De Inóculo Da Murcha Bacteriana: Elucidando O Papel De Potenciais Fontes Negligenciadas	Universidade Federal de Viçosa	37.684,50
174	APQ-01552-16	Luiz Gustavo De Lima Guimarães	Síntese De Nanogéis Contendo Óleo Essencial Encapsulado Com Aplicação Antifúngica	Universidade Federal de São João Del-Rei	32.497,50
175	APQ-01553-16	Gilvan Ramalho Guedes	Demografia Da Exceção: Intenções Reprodutivas E Migração Em Um Contexto De Zika Vírus E Desastres Socioambientais	Universidade Federal de Minas Gerais	43.785,00
176	APQ-01596-16	Rosiane Aparecida Da Silva Pereira	Avaliação De Um Antígeno De Schistosoma Mansoni Seleccionado Por Imunoproteômica Como Alvo Para Compor Um Novo Método De Imunodiagnóstico Da Esquistossomose	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	46.725,00
177	APQ-01604-16	Renata Toscano Simões	Modulação Da Molécula Hla-G E De Mirnas Em Cultura De Células Gliais Após Tratamento Com Dexametasona	Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte	49.072,75
178	APQ-01606-16	Cláudia Maria Toledo Da Silveira	Judicialização Da Política E Politização Do Judiciário	Universidade Federal de Juiz de Fora	42.593,25
179	APQ-01608-16	Luciana De Almeida Silva Teixeira	Otimização Do Diagnóstico Precoce E Do Manejo De Indivíduos Com Leishmaniose Visceral Em Áreas Endêmicas Com Diferentes Perfis De Transmissão E Endemicidade	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	33.198,90
180	APQ-01609-16	Fábio Luiz Buranelo Toral	Mapeamento De Genes Relacionados Ao Crescimento De Bovinos De Corte Sob Diferentes Cargas Parasitárias	Universidade Federal de Minas Gerais	49.770,00
181	APQ-01617-16	Jefferson Luis Ferrari	Avaliação De Propriedades Óticas E Estruturais De Materiais Contendo Terras Raras Raras Para Possível Aplicação Como Biomarcadores	Universidade Federal de São João Del-Rei	52.216,50
182	APQ-01625-16	Rogelio Lopes Brandão	Sinalização Intracelular De Cálcio E Sua Relação Com A Ativação Da H+-Atpase De Membrana Citoplasmática Em Saccharomyces Cerevisiae	Universidade Federal de Ouro Preto	54.600,00
183	APQ-01629-16	Jason Guy Taylor	Síntese E Avaliação Biológica De Compostos Organometálicos Como Protótipos Moleculares Contra O Trypanosoma Cruzi (Antichagas)	Universidade Federal de Ouro Preto	32.077,50
184	APQ-01645-16	Cícero Fernandes De Carvalho	Estudo Das Palavras De Peso Mínimo Em Códigos Cartesiano Afins	Universidade Federal de Uberlândia	22.323,00
185	APQ-01648-16	Ludmila Mendonça Lopes Ribeiro	Amor Bandido É Mesmo Chave De Cadeia?	Universidade Federal de Minas Gerais	30.261,84

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
186	APQ-01656-16	Tatiana Chama Borges Luz	Avaliação Do Provitamento De Medicamentos Na Atenção Básica Em Município Do Centro-Oeste Mineiro Projeto Prover	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	39.610,58
187	APQ-01673-16	Andréa Maria Amaral Nascimento	Análise Da Influência Da Cloração Sobre A Diversidade Bacteriana E De Genes De Resistência A Antimicrobianos Ao Longo Do Tratamento Da Água E Em Um Contexto Clínico	Universidade Federal de Minas Gerais	57.172,50
188	APQ-01695-16	Sílvia Ligório Fialho	Avaliação Da Eficácia De Nanopartículas Poliméricas Contendo Tacrolimus Em Modelo De Uveíte Experimental Induzida Em Coelhos	Fundação Ezequiel Dias	40.950,00
189	APQ-01700-16	Patrícia Carlos Caldeira	Impacto Da Profundidade De Invasão Tumoral Na Sobrevida De Pacientes Com Câncer De Boca Em Estágio Inicial: Revisão Sistemática Da Literatura	Universidade Federal de Minas Gerais	12.718,65
190	APQ-01702-16	Washington Martins Da Silva Junior	Projeto, Desenvolvimento E Calibração De Um Interferômetro Óptico Para A Avaliação Da Topografia Produzida Em Ensaios De Desgaste Por Deslizamento	Universidade Federal de Uberlândia	52.290,13
191	APQ-01721-16	José Ângelo Machado	Determinantes E Impactos Do Gasto Municipal Em Saúde	Universidade Federal de Minas Gerais	15.949,50
192	APQ-01743-16	Livia Diniz	Reposicionamento E Combinação De Fármacos: Explorando O Potencial De Novas Estratégias Terapêuticas Na Infecção Experimental Por Trypanosoma Cruzi	Universidade Federal de Alfenas	50.708,70
193	APQ-01757-16	Carlos Alberto De Vasconcelos Rocha	Institucionalizando A Cooperação Intermunicipal: Uma Análise Comparativa Da Formação Dos Consórcios De Saúde Em Minas Gerais E Bahia	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	24.622,00
194	APQ-01759-16	Eduardo Martin Tarazona Santos	Diversidade Genômica, Miscigenação E Doenças Complexas No Brasil	Universidade Federal de Minas Gerais	53.697,84
195	APQ-01764-16	Elizabeth Castro Moreno	Caracterização Do Microbioma Em Úlcera De Perna E Análise De Biomarcadores Inflamatórios Em Pacientes Com Doença Falciforme	Fundação Centro de Hematologia e Hemoterapia de Minas Gerais	60.000,00
196	APQ-01766-16	Wisley Falco Sales	Estudo Da Deposição De Hidroxiapatita (Ca ₁₀ (PO ₄) ₆ (OH) ₂) Em Implantes De Ti Por Meio Da Eletroerosão Por Penetração	Universidade Federal de Uberlândia	34.507,20
197	APQ-01803-16	Raquel Discini De Campos	Os Albuns Ilustrados Do Sertão Paulista (1900-1930): Projetos, Circulação E Materialidade	Universidade Federal de Uberlândia	16.182,60
198	APQ-01814-16	Jenner Karlisson Pimenta Dos Reis	Estudo Do Vírus Da Leucemia Bovina (BLV) Em Parênquima Mamário Humano	Universidade Federal de Minas Gerais	40.110,00
199	APQ-01825-16	Vera Regina Veiga França	Laboratório De Acontecimentos - Fase Ii	Universidade Federal de Minas Gerais	28.297,33
200	APQ-01827-16	Francisco Carlos Félix Lana	Uso De Marcadores Sorológicos E Técnicas De Análise Espacial Para Estimar A Prevalência E Distribuição Da Infecção Pelo Mycobacterium Lepae Em Diamantina, Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	56.047,30
201	APQ-01837-16	Allyson Nogueira Moreira	Técnica Alcolica Simplificada Para A Cimentação De Pinos Intrarradiculares Pré-Fabricados.	Universidade Federal de Minas Gerais	60.000,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
202	APQ-01841-16	Débora De Oliveira Lopes	Caracterização Funcional De Genes De Reparo Do Dna De Corynebacterium Pseudotuberculosis Envolvidos Com O Estresse Oxidativo E Identificação De Alvos Moleculares Para O Desenvolvimento De Fármacos Contra A Linfadenite Caseosa.	Universidade Federal de São João Del-Rei	43.961,40
203	APQ-01850-16	Enio Tarso De Souza Costa	Avaliação Do Uso Do Subproduto Da Indústria Cerâmica Para O Tratamento De Águas Residuárias Da Cafeicultura	Universidade Federal de Uberlândia	41.042,48
204	APQ-01853-16	Daniel Gonçalves Chaves	Diversidade Dos Efeitos Clínicos Da Hemofilia A: Influência De Polimorfismos E Dos Níveis Plasmáticos Dos Fatores De Coagulação	Fundação Centro de Hematologia e Hemoterapia de Minas Gerais	16.800,00
205	APQ-01865-16	Alcinei Místico Azevedo	Melhoramento Genético Da Batata-Doce Para Tolerância Ao Déficit Hídrico	Universidade Federal de Minas Gerais	12.114,46
206	APQ-01872-16	Tânia Couto Machado Chianca	Avaliação Da Aplicabilidade De Um Software Com O Processo De Enfermagem E De Indicadores De Resultados Em Unidades De Internação	Universidade Federal de Minas Gerais	19.686,45
207	APQ-01886-16	Vanessa Amaral Mendonça	Sarcopenia, Parâmetros Neuro-Endócrino-Inflamatórios E Funcionalidade Em Doentes Pulmonares Obstrutivos Crônicos	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	37.275,00
208	APQ-01892-16	Maria Lúcia Calijuri	Biotecnologia De Microalgas Para Valorização De Nutrientes, Redução De Gases De Efeito Estufa E Aumento De Produtividade Agrícola	Universidade Federal de Viçosa	38.850,00
209	APQ-01893-16	Daniela Pereira Garçon	Toxicidade Aguda E Crônica Por Amônio Do Camarão De Água-Doce Macrobrachium Amazonicum, Heller, 1862	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	55.102,95
210	APQ-01895-16	Rômulo Dias Novaes	Desenvolvimento E Análise Da Eficácia Terapêutica De Diferentes Combinações De Tioridazina E Benzonidazol No Tratamento Da Doença De Chagas Experimental	Universidade Federal de Alfenas	56.859,60
211	APQ-01896-16	Elita Betania De Andrade Martins	Que Educação Para Que País: Uma Análise Das Políticas Educacionais Sob O Olhar Da Escola	Universidade Federal de Juiz de Fora	12.357,66
212	APQ-01897-16	Edesia Martins Barros De Sousa	Desenvolvimento De Sistemas Nanoestruturados Funcionalizados Como Plataforma Para Bioaplicações	Comissão Nacional de Energia Nuclear/Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear	40.530,00
213	APQ-01905-16	Dagoberto Brandão Santos	Comportamento Mecânico E Evolução Da Textura Cristalográfica Em Aços Inoxidáveis Duplex (Aid) Uns 32304 E Uns 31803 Após Laminação A Quente, Laminação A Frio E Recozimentos ? Ênfase Na Transformação Martensítica Induzida Por Deformação	Universidade Federal de Minas Gerais	38.421,60
214	APQ-01911-16	Rosana Romero	Microlicieae (Melastomataceae): Conhecimento Taxonômico, Documentação E Conservação	Universidade Federal de Uberlândia	35.894,24
215	APQ-01922-16	Joaquim Paulo Da Silva	Perovskita: Eficiente, Abundante E Revolucionário Minério Aplicado Para Produção Da Futura Energia Fotovoltaica	Universidade Federal de Lavras	45.160,50
216	APQ-01926-16	Geraldo Luciano De Oliveira Marques	Análise Comparativa Entre Medidas De Deflexão Com Viga Benkelman E Fwd No Pavimento Do Anel Viário Da Uff	Universidade Federal de Juiz de Fora	22.194,90
217	APQ-01927-16	Márcio Santos Rocha	Implantação Da Técnica De Pinça Magnética No Laboratório De Física Biológica Da Ufv	Universidade Federal de Viçosa	55.062,00
218	APQ-01931-16	Rudy Bonfilio	Estudos De Solubilidade E Estabilidade De Diferentes Formas Sólidas De Ingredientes Farmacêuticos Ativos (Ifas)	Universidade Federal de Alfenas	26.250,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
219	APQ-01935-16	Michèle Cristina Resende Farage	Análise Computacional Termo-Hidro-Mecânica De Estruturas De Concreto Sob Temperaturas Elevadas	Universidade Federal de Juiz de Fora	11.775,75
220	APQ-01938-16	Beatriz De Basto Teixeira	Diretores De Escola, Base Nacional Comum Curricular E Gestão Do Currículo.	Universidade Federal de Juiz de Fora	23.500,05
221	APQ-01939-16	Carlos Basílio Pinheiro	Produção E Estudo De Materiais Moleculares Biestáveis	Universidade Federal de Minas Gerais	39.840,15
222	APQ-01944-16	Haroldo Gambini Santos	Programação Inteira E Otimização Combinatória: Novas Abordagens	Universidade Federal de Ouro Preto	34.965,00
223	APQ-01945-16	Patricia Alejandra Robles Dutenhofner	Catalisadores De Metais De Transição Suportados Em Sílica E/Ou Titânia: Avaliação E Otimização Da Atividade Catalítica Em Reações De Oxidação Seletiva	Universidade Federal de Minas Gerais	22.491,00
224	APQ-01946-16	Jose Marcio De Castro	A Internalização De Conhecimento Como Uma Medida Efetiva De Avaliação De Resultados Em Transferência De Conhecimento Tecnológico Interfirmas	Sociedade Mineira de Cultura/Pontificia Universidade Católica de Minas Gerais	27.126,48
225	APQ-01962-16	Keli Cristina Conti	Contribuições Do Laboratório De Ensino De Matemática Para A Formação Inicial Do Professor Que Ensina Matemática	Universidade Federal de Minas Gerais	24.130,05
226	APQ-01975-16	Ronaldo Correa Gomes Junior	Tech2Talk: Desenvolvimento De Habilidades Orais Em Inglês.	Universidade Federal de Minas Gerais	27.248,21
227	APQ-01981-16	Foued Salmen Espindola	Biotecnologia Em Diagnóstico De Micrornas Circulantes Do Plasma Como Potenciais Biomarcadores Do Exercício E Dos Seus Benefícios Para Saúde	Universidade Federal de Uberlândia	59.925,34
228	APQ-01982-16	Maria Esperanza Cortés Segura	Desenvolvimento E Avaliação Do Efeito De Nanohidroxiapatita Como Carreadoras De Fármacos Para Sua Aplicação Em Odontologia	Universidade Federal de Minas Gerais	40.950,00
229	APQ-01996-16	Flávia Cristina Camilo Moura	Produção Carvão Ativado Mesoporoso Granular Para A Remoção De Contaminantes Emergentes E Metais Pesados De Meios Aquosos	Universidade Federal de Minas Gerais	39.375,00
230	APQ-02010-16	Renato Camargo Matos	Sistemas Miniaturizados De Extração E Análise Simultânea Usando Microeletrodo Modificados Com Materiais Nanoestruturados	Universidade Federal de Juiz de Fora	29.925,00
231	APQ-02013-16	Denise Lowinsohn	Avaliação Da Presença De Metais Em Bráquetes De Aparelhos Ortodônticos Utilizando Métodos Eletroanalíticos	Universidade Federal de Juiz de Fora	18.375,00
232	APQ-02016-16	Paulo Vinicius Soares	Análise Dos Fatores De Risco E Protocolos Restauradores De Lesão Cervical Não Cariosa	Universidade Federal de Uberlândia	23.205,00
233	APQ-02017-16	Rafael Silva Alípio	Modelagem De Sistemas Elétricos Com A Consideração Simultânea De Elementos E Fenômenos Dependentes Do Tempo E Da Frequência	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	16.516,50
234	APQ-02022-16	Maria Aparecida Nogueira Sediya	Comportamento Da Araruta (Maranta Arundinacea L.) E Do Mangarito (Xanthosoma Riedelianum Schott) Para Obtenção De Rizomas E Polvilho Em Sistema De Produção Agroecológico E Subsídio Ao Cultivo Por Agricultores Familiares De Minas Gerais.	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	32.466,00
235	APQ-02028-16	Márcia Stengel	Pais, Filhos E A Virtualidade: Gerações E Os Usos Das Tecnologias Da Informação E Comunicação	Sociedade Mineira de Cultura/ Pontificia Universidade Católica de Minas Gerais	27.821,36

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
236	APQ-02030-16	Angela Maria Quintão Lana	Efeitos Da Integração Lavoura Pecuária Floresta Sobre Estimativas De Parâmetros De Solos, Forrageiras, Árvores E Meio Ambiente	Universidade Federal de Minas Gerais	35.469,00
237	APQ-02038-16	Denise Maria Trombert De Oliveira	Dormência Física Em Espécies De Senna (Leguminosae, Cassiinae): Complexos Water Gap E Caracterização Estrutural Do Mecanismo De Controle Da Dormência Em Espécies Tropicais	Universidade Federal de Minas Gerais	47.675,88
238	APQ-02042-16	Arnaldo Cesar Pereira	Síntese, Caracterização E Aplicação De Materiais Nanoestruturados No Desenvolvimento De Sensores Eletroquímicos	Universidade Federal de São João Del-Rei	39.900,00
239	APQ-02043-16	Daurea Abadia De Souza	Avaliação Da Evolução Clínica Nutricional De Pacientes Submetidos À Ressecção De Segmentos Intestinais, Portadores De Ileostomia, Em Uso De Dieta Via Oral Especializada	Universidade Federal de Uberlândia	21.500,05
240	APQ-02047-16	Isadora Luana Flores	Papel Da Displasia Diferenciada Em Lesões Potencialmente Malignas Bucais Como Marcador Histopatológico De Progressão Para O Carcinoma Espinocelular Bucal	Universidade Federal de Juiz de Fora	59.978,10
241	APQ-02060-16	Fabricio Ziviani	Gestão Do Conhecimento E Inovação: Análise Do Desempenho Organizacional Em Startups Mineiras	Fundação Mineira de Educação e Cultura	15.984,00
242	APQ-02068-16	Luckas Sabioni Lopes	Datação, Co-Movimentação E Previsão Dos Ciclos De Negócios Nos Setores Produtivos Intensivos Em Tecnologia No Brasil: 1975 - 2014	Universidade Federal de Juiz de Fora	17.012,10
243	APQ-02069-16	Abrahão Elias Hallack Neto	Efeito Da Suplementação Alimentar Com Concentrado De Proteínas Lácteas Enriquecido Com Tgf-Beta Na Redução Da Mucosite Em Pacientes Em Tmo.	Universidade Federal de Juiz de Fora	26.000,63
244	APQ-02070-16	Adriana Netto Parentoni	Comparação Entre Os Níveis De Sarcopenia, Força Da Musculatura Respiratória, Densidade Mineral Óssea E Citocinas Inflamatórias Em Idosas Comunitárias Residentes Em Diamantina.	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	23.100,00
245	APQ-02075-16	Bruno Montoani Silva	Intervalo Hídrico Ótimo E Rendimento De Grãos Em Sistemas Intensificados De Plantio Direto Na Região Central De Minas Gerais	Universidade Federal de São João Del-Rei	39.387,92
246	APQ-02076-16	Zélia Inês Portela Lobato	Pontos Quânticos Semicondutores Como Biosensores Para Detecção De Múltiplos Patógenos Envolvidos Em Doenças Respiratórias Dos Suínos	Universidade Federal de Minas Gerais	58.277,09
247	APQ-02079-16	Libia Diniz Santos	Produção De Etanol Por Leveduras De Características Floculantes	Universidade Federal de Uberlândia	40.944,75
248	APQ-02080-16	Fernanda Telles Marques	A Produção Social Da Identidade E Da Diferença No Livro Didático: Uma Contribuição Aos Estudos Da Educação Para A Diversidade	Sociedade Educacional Uberabense/Universidade de Uberaba	11.260,00
249	APQ-02087-16	Roberto Magalhães Paniago	Investigação Por Stm De Ilhas De Grafeno Sobre Superfícies Metálicas	Universidade Federal de Minas Gerais	50.557,46
250	APQ-02095-16	Julia Angelica Gonçalves Da Silveira	Parasitas Na Interface Entre Animais Silvestres, Domésticos E Seres Humanos No Brasil	Universidade Federal de Minas Gerais	23.688,00
251	APQ-02103-16	Alessandra Souza Melett Brum	Minas É Cinema. Laboratório De Narrativas Audiovisuais E Banco De Dados Sobre As Atividades Cinematográficas E Audiovisuais Em Minas Gerais - Parte 2	Universidade Federal de Juiz de Fora	43.823,44

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
252	APQ-02107-16	Fernando Gonçalves Gardim	Flutuações Longitudinais Em Colisões De Íons Pesados Ultrarelativísticos	Universidade Federal de Alfenas	18.822,30
253	APQ-02112-16	Ester Alice Ferreira	Tangerineira Em Consórcio Com Cafeeiro No Sul De Minas: Aspectos Agrônômicos, Fisiológicos E Viabilidade	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	32.760,00
254	APQ-02114-16	Vania Maria De Oliveira Vieira	Desenvolvimento Profissional De Professores Da Educação Superior Do Triângulo Mineiro: Contribuições Da Teoria Das Representações Sociais	Sociedade Educacional Uberabense/Universidade de Uberaba	12.900,00
255	APQ-02118-16	Geraldo Andrade Carvalho	Inseticidas Utilizados No Controle Da Traça-Do-Tomateiro, Tuta Absoluta (Lep.: Gelechiidae), São Seletivos Para O Predador Macrolophus Basicornis (Hem.: Miridae)?	Universidade Federal de Lavras	36.890,70
256	APQ-02120-16	Gabriel Henrique Horta De Oliveira	Isotermas E Propriedades Termodinâmicas Da Adsorção De Água Em Blends De Café	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais	51.250,50
257	APQ-02125-16	Gelze Serrat De Souza Campos Rodrigues	Silvicultura No Brasil: Políticas Públicas, Expansão E Impactos Socioambientais	Universidade Federal de Uberlândia	46.620,00
258	APQ-02133-16	Francisco Vidal Barbosa	Universidades Federais Empreendedoras Do Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	35.359,38
259	APQ-02137-16	Alejandro Perez Duarte Fernandez	O <<Planejamento Em Seção>>: Estudos De Uma Técnica Projetual.	Fundação Mineira de Educação e Cultura	12.900,00
260	APQ-02144-16	Eduado De Assis Duarte	Literafro - Portal Da Literatura Afro-Brasileira - Fase 2	Universidade Federal de Minas Gerais	28.327,15
261	APQ-02153-16	Carlos Frederico De Brito Dandréa	Cartografando Controvérsias Midiatizadas: Atravessamentos Sociopolíticos Nas Redes Sociais Online Antes E Durante A Copa Do Mundo 2018	Universidade Federal de Minas Gerais	32.188,38
262	APQ-02155-16	Whocely Victor De Castro	Avaliação Da Influência De Extratos De Maytenus Illicifolia Mart. Ex Reiss (Celastraceae) Nas Atividades Da Glicoproteína-P E Do Sistema Citocromo P450 3A	Universidade Federal de São João Del-Rei	35.809,90
263	APQ-02157-16	Maria Rosaria Barbato	Crise, Trabalho E Novos Fluxos Migratórios: Mapeamento De Perfis E Ações Na Imigração Entre Itália E Brasil A Partir Da Crise Econômica, Política E Social De 2008	Universidade Federal de Minas Gerais	38.989,31
264	APQ-02158-16	Selmo Geber	Impacto Da Técnica De Liofilização Na Preservação De Espermatozoides Humanos	Universidade Federal de Minas Gerais	40.082,70
265	APQ-02178-16	Vicente Tadeu Lopes Buono	Desenvolvimento De Revestimentos Nanocerâmicos De ZrO2 Para Aumento Da Resistência À Fratura Por Fadiga E À Tribocorrosão De Ligas Niti	Universidade Federal de Minas Gerais	40.740,00
266	APQ-02182-16	Jairo Antônio Da Paixão	A Prática Do Bom Professor De Educação Física Na Perspectiva Dos Alunos Do Ensino Médio	Universidade Federal de Viçosa	19.304,04
267	APQ-02185-16	Raquel Tognon Ribeiro	Avaliação Do Papel Do Complexo Fak/Src Na Apoptose De Linhagens Celulares De Neoplasias Mieloproliferativas Crônicas	Universidade Federal de Juiz de Fora	59.873,10
268	APQ-02186-16	Ana Rute Do Vale	Agricultura Familiar E Questão De Gênero No Sul De Minas: Uma Comparação Entre Cafeicultura Convencional E Orgânica	Universidade Federal de Alfenas	19.687,16
269	APQ-02191-16	Francisco José De Souza	Simulação Da Formação De Spray	Universidade Federal de Uberlândia	48.574,26
270	APQ-02192-16	Marcio Roberto De Lima	Uso Pedagógico De Exergames Como Potencializadores Da Cultura Digital Escolar E Da Motivação Discente	Universidade Federal de São João Del-Rei	31.710,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
271	APQ-02194-16	Karina Taciana Santos Silva	Avaliação De Atividade Antitumoral E Aplicação Diagnóstica De Peptídeos Nanoencapsulados Seleccionados Por Phage Display A Partir De Tecido Neoplásico Colorretal	Universidade Federal de Ouro Preto	28.884,19
272	APQ-02196-16	Helton José Dos Reis	Papel Do Inflamassoma Nlrp3 Associado A Dislipidemia E Processos Neurodegenerativos Em Modelo Animal De Doença De Alzheimer E Em Humanos.	Universidade Federal de Minas Gerais	50.820,00
273	APQ-02198-16	Claudine Marcia Carvalho	Estudo Das Interações Cowpea Mild Mottle Virus-Hospedeiro No Processo De Movimento Viral	Universidade Federal de Viçosa	40.309,50
274	APQ-02199-16	Rogério Magalhaes Paniago	Propriedades Eletrônicas Locais De Sistemas Bidimensionais	Universidade Federal de Minas Gerais	59.850,00
275	APQ-02203-16	Alexandre Rodrigues Da Costa	Corpos Labirínticos: O Informe Na Obra De Hans Bellmer	Universidade do Estado de Minas Gerais	22.596,00
276	APQ-02204-16	Rafael Farinassi Mendes	Novos Materiais De Reforço Para Produção De Compósitos Cimentícios	Universidade Federal de Lavras	56.953,68
277	APQ-02210-16	José Marcos Silva Nogueira	Unidad: Comunicação Dispositivo-A-Dispositivo Em Redes Móveis Convergentes Com Redes Ópticas.	Universidade Federal de Minas Gerais	56.632,17
278	APQ-02228-16	Marcelo Eustáquio Silva	Efeito Do Treinamento Físico Aeróbio Em Esteira E Da Suplementação De Açai Liofilizado Sobre Marcadores Do Metabolismo De Lipídeos E Do Estresse Do Retículo Endoplasmático Em Ratos Alimentados Com Dieta Hiperlipídica E Hipercolesterolêmica	Universidade Federal de Ouro Preto	41.330,94
279	APQ-02234-16	Sérgio Oliveira De Paula	Expressão Heteróloga Da Proteína Ns1 Do Vírus Dengue-2 Em Arabidopsis Thaliana Visando A Produção De Antígenos	Universidade Federal de Viçosa	59.220,00
280	APQ-02239-16	Aderbal Gomes Da Silva	Mapeamento Da Vegetação Urbana E Análise De Sua Influência No Microclima E No Conforto Térmico	Universidade Federal de São João Del-Rei	37.962,75
281	APQ-02251-16	Andressa Da Silva De Mello	Relação Da Motivação, Percepção De Estresse E Cargas De Treinamento Sobre O Sistema Psiconeuroimunológico De Atletas Com Lesão Medular	Universidade Federal de Minas Gerais	49.980,00
282	APQ-02258-16	Vandack Alencar Nobre Junior	Monitoramento À Distancia De Temperatura Em Pacientes Neutropênicos Com Neoplasia Hematológica Internados No Hospital Das Clínicas Da Universidade Federal De Minas Gerais (Ufmg): Estudo De Viabilidade	Universidade Federal de Minas Gerais	30.548,95
283	APQ-02261-16	Daniela Virgínia Vaz	Manter O Foco Na Função Facilita A Organização Do Movimento? Efeitos Do Foco De Atenção Na Organização De Sinergias Motoras	Universidade Federal de Minas Gerais	6.379,75
284	APQ-02264-16	Luiz Francisco Dias	O Português Brasileiro No Cotidiano: Fundamentos Enunciativos Para Uma Nova Abordagem Do Ensino De Língua Materna	Universidade Federal de Minas Gerais	26.384,19
285	APQ-02266-16	Luiz Henrique De Campos Merschmann	Desenvolvimento De Técnicas Para Resolução De Problemas De Classificação Hierárquica	Universidade Federal de Ouro Preto	39.786,60
286	APQ-02272-16	Simon Luke Elliot	Ecologia Imune E Trade-Offs No Besouro Necrófago Oxelytrum Discicollae (Coleoptera: Silphidae)	Universidade Federal de Viçosa	50.610,00
287	APQ-02281-16	Isarita Martins	Biomonitoramento Da Exposição Ocupacional Aos Fungicidas Triazóis	Universidade Federal de Alfenas	46.993,38
288	APQ-02286-16	Carlos Eduardo Magalhães Dos Santos	Programa De Melhoramento Genético Do Maracujazeiro Da Ufv: Obtenção De População E Metodologias De Seleção	Universidade Federal de Viçosa	40.143,08

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
289	APQ-02295-16	Fernando Coutinho Garcia	Práticas Sedutoras De Gestão: Estudo De Caso Em Uma Empresa De Alta Tecnologia Localizada No Estado De Minas Gerais	Instituto Novos Horizontes de Ensino Superior e Pesquisa Ltda/Faculdade Novos Horizontes	8.300,00
290	APQ-02298-16	Maria Gabriela Nogueira Campos	Obtenção De Nanopartículas Fluorescentes De Quitosana Para Potencial Aplicação Biomédica	Universidade Federal de Alfenas	46.489,80
291	APQ-02301-16	Anderson Jose Ferreira	Estudo Do Eixo Eca2 / Angiotensina-(1-7) / Receptor Mas Na Reabsorção Óssea Associada À Doença Periodontal Experimental	Universidade Federal de Minas Gerais	50.235,91
292	APQ-02304-16	Benito Soto Blanco	Determinação De Praguicidas Por Meio De Lc-Tof-Ms Em Mel, Pólen E Abelhas Provenientes De Diferentes Culturas Agrícolas	Universidade Federal de Minas Gerais	59.167,19
293	APQ-02307-16	Renilson Rodrigues Da Silva	Um Indicador De Acessibilidade Para Os Municípios Da Região Sudeste Do Brasil	Universidade Federal de São João Del-Rei	28.489,90
294	APQ-02319-16	Daniel Abud Seabra Matos	Efeito Indireto Do Nível Socioeconômico Sobre A Proficiência Em Matemática No Ensino Fundamental	Universidade Federal de Ouro Preto	5.595,45
295	APQ-02337-16	Nuno Álvares Felizardo Júnior	Preferências De Lazer Dos Consumidores Portadores De Necessidades Especiais Para Locomoção De Muriaé-Mg	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais	16.044,84
296	APQ-02338-16	Daniel Angelucci De Amorim	Diagnóstico Do Estado Nutricional E Desenvolvimento De Normas Cnd Em Cultivos De Abacaxi Da Região Do Triângulo Mineiro	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	22.029,00
297	APQ-02341-16	Mariella Bontempo Duca De Freitas	Avaliação Da Ação Desreguladora Endócrina Do Herbicida Atrazina No Crescimento, Desenvolvimento E Reprodução De Peixes: Lambaris (Astyanax Altiparanae) Como Espécie Nativa De Modelo Experimental.	Universidade Federal de Viçosa	51.030,00
298	APQ-02344-16	Fabiana Simão Machado	Veneno De Tityus Serrulatus: Possíveis Efeitos Imunomoduladores E Cardioprotetores Na Doença De Chagas Experimental Aguda E Crônica	Universidade Federal de Minas Gerais	53.555,25
299	APQ-02357-16	Lilian Ramiro Felicio	Avaliação Biomecânica Do Quadril E Do Joelho Durante A Aterrissagem De Um Salto Vertical Após Fadiga Em Atletas De Voleibol	Universidade Federal de Uberlândia	60.000,00
300	APQ-02362-16	Luisa Pereira Figueiredo	Qualidade De Cafés Especiais Acondicionados Com Revestimentos Protetores	Universidade Federal de Lavras	34.692,00
301	APQ-02363-16	Simone Martins Mendes	Papel Do Milho Bt Na Mitigação De Micotoxinas	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Milho e Sorgo	46.977,00
302	APQ-02364-16	Ulisses Eugenio Cavalcanti Confalonieri	Desenvolvimento De Escala Para Avaliação Quantitativa De Danos À Saúde Em Desastres Hidrometeorológicos No Estado De Minas Gerais	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	38.455,91
303	APQ-02380-16	Heloisa Soares De Moura Costa	Agricultura Urbana E Planejamento Metropolitano: Uma Contribuição À Construção Da Trama Verde E Azul Na Rmbh	Universidade Federal de Minas Gerais	48.094,60
304	APQ-02382-16	Ítalo Tuler Perrone	Leite Em Pó Reduzido E Baixo Teor De Lactose: Produção E Determinação Das Propriedades Físico-Químicas E Microestruturais Durante O Armazenamento	Universidade Federal de Viçosa	28.035,00
305	APQ-02389-16	Henrique Cota De Freitas	Desenvolvimento De Aplicações Paralelas Para Big Data Em Arquiteturas Manycore Não Convencionais: Escalabilidade, Desempenho E Energia	Sociedade Mineira de Cultura/ Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	41.735,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
306	APQ-02398-16	Lucas Magalhães De Abreu	Seleção De Espécies De Clonostachys Com Potencial Para O Controle Biológico De Alternaria Solani S.L. Em Plantas E Restos Culturais De Batateira	Universidade Federal de Viçosa	37.275,00
307	APQ-02401-16	Eduardo Gontijo Carrano	Redução Dos Tempos De Interrupção De Atendimento Em Redes De Energia Elétrica Via Otimização Multiobjetivo	Universidade Federal de Minas Gerais	42.000,00
308	APQ-02403-16	Cosme Damião Cruz	Classificação Da Resistência De Cafeeiros À Infecção Causada Pelo Fungo Hemileia Vastatrix Utilizando Processamento De Imagens E Técnicas De Inteligência Computacional	Universidade Federal de Viçosa	30.450,00
309	APQ-02407-16	Adriano Marçal Pimenta	Coorte De Universidades Mineiras (Cume): Impacto Do Padrão Alimentar Brasileiro E Da Transição Nutricional Sobre As Doenças Crônicas Não Transmissíveis ? Fase 2	Universidade Federal de Minas Gerais	23.415,00
310	APQ-02409-16	Carlos Alexandre De Bortolo	A Dinâmica Dos Espaços Públicos De Cidades Do Norte Mineiro	Universidade Estadual de Montes Claros	21.793,38
311	APQ-02413-16	Marcelo De Almeida Maia	Guru: Sistemas De Recomendação Para Compreensão E Manutenção De Software Apoiados Por Software Analytics	Universidade Federal de Uberlândia	37.800,00
312	APQ-02417-16	Élida Mara Leite Rabelo	Variabilidade Molecular Em Ancylostoma Caninum: Microsatélites, Resistência A Drogas E Moléculas Imunogênicas.	Universidade Federal de Minas Gerais	49.236,60
313	APQ-02422-16	Marcelo Angelo Cirillo	Conexão Entre Modelos Log-Lineares Hierárquicos E Técnicas Multievariadas De Redução De Dimensionalidade No Aprimoramento Da Análise De Resultados Experimentais.	Universidade Federal de Lavras	9.240,00
314	APQ-02424-16	Maria Das Graças Cardoso	Identificação E Quantificação Dos Percursos Do Carbamato De Etila Em Diferentes Variedades De Cana-De-Açúcar	Universidade Federal de Lavras	40.614,00
315	APQ-02427-16	Antero Silva Ribeiro De Andrade	Desenvolvimento E Avaliação De Radiotraçadores Baseados Em Aptâmeros Para O Diagnóstico De Infecção	Comissão Nacional de Energia Nuclear/Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear	29.741,25
316	APQ-02428-16	Anny Jackeline Torres Silveira	A Interiorização Da Assistência Em Minas Gerais: Expansão E Diversificação Da Assistência À Saúde Entre 1850-1945	Universidade Federal de Minas Gerais	19.320,00
317	APQ-02434-16	Helen Rodrigues Martins	Avaliação In Vitro Da Taxa De Infecção De Células Progenitoras Hematopoéticas Humanas Por Linhagens Do Trypanosoma Cruzi	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	59.986,50
318	APQ-02439-16	Reynaldo Maia Muniz	Governança Colaborativa Para Pesquisa No Sistema Único De Saúde: Uma Análise Comparativa Da Implementação Do Ppsus Em Estados Brasileiros	Instituto Novos Horizontes de Ensino Superior e Pesquisa Ltda/Faculdade Novos Horizontes	22.676,00
319	APQ-02445-16	Selva Guimarães	Observatório Do Ensino De História E Geografia Em Minas Gerais: Políticas Públicas, Formação Docente E Produção De Conhecimentos (2009 -2017)	Universidade Federal de Uberlândia	36.755,63
320	APQ-02449-16	Jurandir Vieira De Magalhães	Caracterização Molecular Dos Genes Phosphorus Starvation Tolerance 1 Em Sorgo	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Milho e Sorgo	58.000,53

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
321	APQ-02459-16	Matheus Kuchenbecker	Evolução Tectonoestratigráfica Do Aulacógeno De Pirapora Na Zona De Interação Orógeno Araçuaí/Cráton Do São Francisco	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	58.406,25
322	APQ-02460-16	Felício Bruzzi Barros	Formulações Não Convencionais Do Método Dos Elementos Finitos Para Mecânica Das Estruturas	Universidade Federal de Minas Gerais	21.641,55
323	APQ-02464-16	Soraia Vilela Borges	Desenvolvimento De Bionanocompósitos Antioxidantes Por Extrusão	Universidade Federal de Lavras	34.817,66
324	APQ-02467-16	Viviane Adriano Falcao	Geração De Cenários Como Um Instrumento Da Mobilidade Urbana Sustentável	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	15.015,00
325	APQ-02469-16	Livia De Castro Magalhães	Transtorno Do Desenvolvimento Da Coordenação: Prevalência, Relação Com O Estado Nutricional E Estratégias De Intervenção	Universidade Federal de Minas Gerais	17.587,50
326	APQ-02474-16	Lucilene Rezende Anastácio	Efeito Da Ingestão De Chás Supostamente Termogênicos Sobre O Metabolismo Energético, Sensação De Saciedade E Ingestão Alimentar De Indivíduos Com Excesso De Peso	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	20.868,41
327	APQ-02477-16	Thiago Duarte Pimentel	Análise Da Cadeia Produtiva Do Turismo Em Juiz De Fora/Mg: Proposições De Rearranjo E Integração Sistêmica	Universidade Federal de Juiz de Fora	21.373,38
328	APQ-02482-16	Neide Aparecida Mariano	Melhoria Da Corrosão E Desgaste De Aços Empregados Nas Indústrias Petroquímicas E Químicas	Universidade Federal de Alfenas	54.600,00
329	APQ-02487-16	Diego Alvarenga Botrel	Compostos Bioativos Lipofílicos Microencapsulados Por Meio De Gelificação Iônica: Processos De Produção, Estabilidade E Aplicação Em Matrices Alimentícias	Universidade Federal de Lavras	48.037,50
330	APQ-02489-16	Carla Zanella Guidini	Produção De Etanol Pelo Uso De Variadas Cepas De Trichoderma Para A Produção De Complexo Enzimático	Universidade Federal de Uberlândia	42.252,00
331	APQ-02492-16	Danilo Roque Huanca	Caracterização Das Propriedades Estruturais E Ópticas De Cristais Fotônicos Emissores De Luz Fabricados Por Corrosão Do Silício Para Aplicações Em Dispositivos Optoeletrônicos	Universidade Federal de Itajubá	31.842,30
332	APQ-02497-16	Vinícius Lourenço Garcia De Brito	Estratégias Reprodutivas Em Melastomataceae E Suas Consequências Genéticas, Populacionais E Evolutivas	Universidade Federal de Uberlândia	59.866,80
333	APQ-02502-16	Lucyana Conceição Farias	Estudo Da Via De Sinalização Da Leptina No Carcinoma Epidermóide De Boca E Em Tumores Odontogênicos	Universidade Estadual de Montes Claros	59.955,00
334	APQ-02503-16	Ana Cristina Rodrigues Lacerda	Efeito Do Treino Aeróbio Realizado Na Esteira Em Parâmetros Neuro-Inflamatórios, Estresse Oxidativo, Álgico, Funcionais E Histológicos Em Diferentes Fases Da Indução De Osteoartrite De Joelho Em Ratos	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	49.245,00
335	APQ-02510-16	Patrícia Aparecida Ferreira	O Papel Dos Movimentos Sociais Na Formulação De Políticas Públicas Para População Atingida Por Grandes Empreendimentos Econômicos	Universidade Federal de Lavras	23.774,10
336	APQ-02513-16	Juliana Calabria De Araújo	Investigação Do Perfil De Resistência A Antibióticos Em Águas Residuárias Domésticas (Esgoto Bruto E Tratado) E Em Águas Dos Corpos Receptores	Universidade Federal de Minas Gerais	53.081,70
337	APQ-02514-16	Mariana Machado Neves	Desenvolvimento Vascular No Ducto Mesonéfrico E Túbulos De Filhotes De Mães Normais E Hiperglicêmicas	Universidade Federal de Viçosa	39.375,00
338	APQ-02515-16	Letícia Tamie Paiva Yamada	Avaliação De Xanthosoma Mafaffa Schott (Mangarito) Submetido A Diferentes Tipos De Tratamento: Potencial Tecnológico, Análises Sensoriais E Índice Glicêmico.	Universidade Federal de Alfenas	22.995,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
339	APQ-02518-16	Danilo Iglesias Brandao	Controle Do Conversor Eletrônico Utilizado Em Turbinas Eólicas Por Meio Da Teoria De Potência Conservativa	Universidade Federal de Minas Gerais	39.585,00
340	APQ-02519-16	Bianca Aparecida Lima Costa	Economia Solidária, Políticas Públicas E O Setor Da Reciclagem: Análise Da Coleta Seletiva E Geração De Trabalho E Renda Para Os Catadores De Materiais Recicláveis Do Município De Viçosa-Mg	Universidade Federal de Viçosa	32.759,33
341	APQ-02525-16	Maria Auxiliadora Monteiro Oliveira	Formação/Profissionalização E Trabalho Docente De Professores: Estudo A Ser Realizado Em Duas Instituições Da Rfepct De Minas Gerais.	Sociedade Mineira de Cultura/ Pontificia Universidade Católica de Minas Gerais	22.812,45
342	APQ-02526-16	Gustavo Fontes Paz	Avaliação Da Capacidade Vetorial De Ctenocephalides Felis Felis (Siphonaptera: Pulicidae) Na Transmissão De Leishmania Infantum Para Canis Familiaris	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	33.388,95
343	APQ-02530-16	Carlos Alberto Pegolo Da Gama	O Processo De Implantação E A Atuação Dos Profissionais Do Núcleo De Apoio À Saúde Da Família Na Atenção À Saúde Mental Na Região Ampliada De Saúde No Oeste Do Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de São João Del-Rei	38.446,38
344	APQ-02538-16	Nelder De Figueiredo Gontijo	Como Leishmania E Seus Vetores Escapam Do Sistema Imune Inato Dos Seus Hospedeiros Vertebrados: O Mecanismo De Captação Do Fator H	Universidade Federal de Minas Gerais	60.000,00
345	APQ-02543-16	Vanessa Ferraz Almeida Neves	Infância E Escolarização - Interações Sociais Na Educação Infantil (Fase I)	Universidade Federal de Minas Gerais	32.398,38
346	APQ-02550-16	Maria Lucia Bianchi	Celulose Nanofibrilada Na Preparação De Catalisadores	Universidade Federal de Lavras	16.800,00
347	APQ-02551-16	Carla Rodrigues Ribas	Influência De Fatores Ambientais E Mecanismos De Coexistência Das Espécies Na Comunidade De Formigas Em Diferentes Biomas Brasileiros	Universidade Federal de Lavras	47.974,50
348	APQ-02562-16	Ivana Denise Parrela	Repertório De Fontes Para História Da Estatística Pública No Arquivo Público Mineiro	Universidade Federal de Minas Gerais	28.968,24
349	APQ-02566-16	Glória Regina Franco	Caracterização De Ribonucleoproteínas E Seus Rnas Associados No Parasito Trypanosoma Cruzi, Sob O Estresse De Radiação Gama	Universidade Federal de Minas Gerais	57.750,00
350	APQ-02570-16	Elizabeth Fialho Wanner	Investigação Do Comportamento E Desempenho De Metaheurísticas	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	43.050,00
351	APQ-02572-16	Frederico Duarte Garcia	Projeto Desenvolvimento De Uma Vacina Para Cocaína Utilizando Novas Moléculas Carreadoras E Avaliação Da Eficácia Da Vacina Para Imunização Anti-Cocaína Na Proteção De Fetos De Mães Usuárias De Cocaína. Projeto Calixcoca -	Universidade Federal de Minas Gerais	48.562,50
352	APQ-02574-16	Marcos Da Silva Montenegro	Desigualdades Funcionais Homogêneas Ótimas E Problemas Elípticos Fracionários	Universidade Federal de Minas Gerais	31.179,75
353	APQ-02575-16	Richard Michael Grazul	Substratos Naturais Quimicamente Modificados Para A Remoção De Formaldeído De Soluções Aquosas	Universidade Federal de Juiz de Fora	20.265,00
354	APQ-02583-16	Bruna Mara Aparecida De Carvalho	Identificação E Isolamento De Proteínas De Frutos Do Cerrado Brasileiro (Chichá, Baru E Araticum) Por Resinas Supermacroporosas	Universidade Federal de Minas Gerais	52.216,50
355	APQ-02585-16	Rafael Kopschitz Xavier Bastos	Avaliação Do Emprego De Areia De Britagem Em Filtros Para Tratamento De Água Para Consumo Humano	Universidade Federal de Viçosa	42.525,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
356	APQ-02586-16	Ailton Paulo De Oliveira Júnior	A Utilização Da Metodologia De Resolução De Problemas No Ensino De Estatística, Probabilidade E Análise Combinatória Na Educação Básica Em Escolas Públicas De Uberaba (Mg)	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	31.692,57
357	APQ-02592-16	Vinicius Fernandes Dos Santos	Algoritmos E Complexidade: Convexidade Em Grafos E Outros Problemas	Universidade Federal de Minas Gerais	46.704,00
358	APQ-02593-16	Miriam Maria De Resende	Produção De Biosurfactantes De Melaço De Soja E Utilização No Tratamento De Efluentes De Curtumes Contaminados Com Cromo	Universidade Federal de Uberlândia	41.563,41
359	APQ-02598-16	Maria De Fátima Junho Anastasia	Capacidades Estatais Para A Cooperação Internacional Em Política Industrial E Comercial: A Diplomacia Federativa Em Minas Gerais, São Paulo E Pernambuco.	Sociedade Mineira de Cultura/ Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	38.180,68
360	APQ-02604-16	Jacqueline Aparecida Takahashi	Modulação Epigenética: Uma Nova Era No Desenvolvimento Biotecnológico De Fármacos	Universidade Federal de Minas Gerais	42.871,50
361	APQ-02607-16	Roberto Parreiras Tavares	Remoção De Inclusões E Transferência De Massa Na Interface Metal-Escória	Universidade Federal de Minas Gerais	40.320,00
362	APQ-02609-16	Ariane Castricini	Produção De Mamão E Banana Brs Princesa No Norte De Minas Gerais: Manejo Da Irrigação E Pós-Colheita	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	20.265,00
363	APQ-02610-16	Tarcisio Afonso	Redes De Segurança Social: Diagnóstico, Modelagem E Proposições	Fundação Cultural Dr. Pedro Leopoldo	10.080,00
364	APQ-02612-16	Vinicius Silva Belo	Composição E Aspectos Relacionados Com O Controle De Populações Caninas Restritas E Irrestritas No Município De Divinópolis	Universidade Federal de São João Del-Rei	32.804,90
365	APQ-02613-16	Lucas Guimaraes Abreu	Tradução, Adaptação Transcultural E Validação Do Questionário "The Impact Of Fixed Appliances On Daily Life"	Universidade Federal de Minas Gerais	27.943,37
366	APQ-02620-16	Fernanda Maria Coutinho De Andrade	Tecnologias Sociais E Agroecologia: Análise Das Propostas Metodológicas No Ensino Aprendizagem Das Ciências Da Natureza No Cursinho Popular Pré-Enem Tecendo Sonhos De Espera Feliz	Universidade Federal de Viçosa	13.692,00
367	APQ-02621-16	Pedro Perini Frizzera Da Mota Santos	Constituição De Corpora Infantis Longitudinas: O Uso Linguístico E Gestual Infantil Analisado Através Da Linguística De Corpus	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	25.672,50
368	APQ-02628-16	Larissa De Oliveira Ferreira	Desenvolvimento De Iogurte Grego Funcional Com Frutos Do Cerrado	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	31.047,17
369	APQ-02633-16	Mario León Silva-Vergara	Sequenciamento Multilocus De Cepas De Paracoccidioides Spp. Isoladas De Pacientes Com Paracoccidioidomycose Na Região Do Triângulo Mineiro	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	53.036,55
370	APQ-02636-16	Jeffer Eidi Sasaki	Efetividade De Uma Estação Ativa De Trabalho Em Aumentar O Nível De Atividade Física De Funcionários Universitários	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	35.040,60
371	APQ-02645-16	Geraldo Robson Mateus	Otimização Em Logística E Topologia De Rede	Universidade Federal de Minas Gerais	31.500,00
372	APQ-02647-16	Adriana Teresa Silva	Análise Da Reflexologia Podal Em Pacientes Com Neuropatia Diabética	Fundação de Ensino Superior do Vale do Sapucaí /Universidade do Vale do Sapucaí	30.037,10

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
373	APQ-02648-16	Eliane Ayres	Modulação Das Propriedades Mecânicas E Antibacterianas De Bioespumas Derivadas De Poliuretano E Nanopartículas De Turmalina Para O Design De Curativos Bioativos	Universidade do Estado de Minas Gerais	45.909,58
374	APQ-02653-16	Iara Soares De França	Planejamento Regional E Instrumentos De Gestão Intermunicipal No Norte De Minas Gerais	Universidade Estadual de Montes Claros	20.094,90
375	APQ-02658-16	Marlice De Oliveira E Nogueira	Da Distorção Idade/Série Às Rupturas Escolares: Um Estudo Das Desigualdades De Escolarização Em Contextos Rurais	Universidade Federal de Ouro Preto	13.125,00
376	APQ-02663-16	Nayara Delgado André Bortoleto	Avaliação Do Papel De Exossomos E Micrornas De Pacientes Com Câncer De Mama E Mcf-7 Na Diferenciação De Células Dendríticas: Possíveis Implicações Na Resposta Imune Antitumoral	Universidade Federal de São João Del-Rei	58.787,00
377	APQ-02664-16	Flavio Barbosa Justino	Efluxo De Co2 Em Áreas De Integração Lavoura-Pecuária E Sob Vegetação De Cerrado	Universidade Federal de Viçosa	41.464,50
378	APQ-02666-16	Junia De Carvalho Fidelis Braga	Formação Continuada Nas Asas Da Mobilidade: Um Estudo Sobre O Uso De Affordances De Dispositivos Móveis Na Formação De Professores De Língua Inglesa	Universidade Federal de Minas Gerais	48.654,73
379	APQ-02675-16	Cristiano Lopes Andrade	Taxonomia De Famílias De Coleoptera Negligenciadas No Brasil: Carabidae, Ciidae, Erotylidae E Tenebrionidae	Universidade Federal de Viçosa	59.997,00
380	APQ-02676-16	Maria Elena Leyva González	Desenvolvimento De Um Nanocompósito Hierárquico Antimicrobiano Para Utilização Na Engenharia Elétrica De Potência	Universidade Federal de Itajubá	50.400,00
381	APQ-02683-16	Miriam Teresa Paz Lopes	Protease Antimetastática Cms2Ms3 De V Cundinamarcensis: Estudo Do Seu Efeito Inibitório Nas Diferentes Etapas Do Processo Metastático Do Modelo Murino De Melanoma B16F10.	Universidade Federal de Minas Gerais	50.608,82
382	APQ-02693-16	Virgílio César Da Silva E Oliveira	Estudo Das Representações Sociais Dos Segmentos Pertencentes À Cadeia Produtiva Do Turismo Em Juiz De Fora/Mg	Universidade Federal de Juiz de Fora	8.393,70
383	APQ-02694-16	Mayron César De Oliveira Moreira	Organização Territorial Para A Reforma Agrária E Planejamento Ambiental - Algoritmos Heurísticos E Exatos	Universidade Federal de Lavras	18.128,25
384	APQ-02700-16	Mark Anthony Beinrer	Educação Em Saúde: O Uso De Um Jogo De Tabuleiro Como Meio De Controle E Prevenção Do Mosquito Aedes Aegypti Transmissor Dos Vírus Dengue, Chikungunya E Zika Em Escola De Ensino Fundamental	Universidade Federal de Minas Gerais	10.290,00
385	APQ-02701-16	Ariane Agnes Corradi	Aprendizagem E Inovação Em Pequenas Empresas	Universidade Federal de Minas Gerais	23.580,93
386	APQ-02702-16	Pablo Juan Greco	Pequenos Jogos No Processo De Ensino-Aprendizagem-Treinamento Dos Jogos Esportivos Coletivos	Universidade Federal de Minas Gerais	17.268,30
387	APQ-02705-16	Carlos Alberto Dias	Influência Do Desastre Ambiental Provocado Pelo Rompimento Da Barragem De Fundão Sobre As Formas De Uso, Preservação E Representações Sociais A Respeito Do Rio Doce E Da Praia Do Jaó, De Residentes De Tumiritinga-Mg	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	27.037,50
388	APQ-02713-16	Carlos Renato Machado	Sinalização Ao Dano De Dna Em Trypanosoma Cruzi: Papel Das Quinases Atm E Atr No Direcionamento Para Senescência Ou Morte.	Universidade Federal de Minas Gerais	52.080,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
389	APQ-02728-16	Dany Flávio Tonelli	Governança Colaborativa De Parques Tecnológicos: Diretrizes Para Um Modelo De Gestão Adaptado À Realidade Brasileira	Universidade Federal de Lavras	25.062,02
390	APQ-02753-16	José Otávio Do Amaral Corrêa	Atividade Do Óleo De Copaíba E Do B-Cariofileno Sobre O Modelo De Asma Alérgica Aguda Induzida Por Ovalbumina Em Camundongos Balb/C	Universidade Federal de Juiz de Fora	38.475,15
391	APQ-02755-16	Daniela Battaglia Hirata	Produção, Purificação E Aplicação Da Enzima De Geotrichum Candidum Na Produção De Biodiesel Via Hidroesterificação	Universidade Federal de Alfenas	30.660,00
392	APQ-02761-16	Laurindo Mekie Pereira	Os Intelectuais E A Nação: Uma Análise Do Pensamento E Trajetória De Antônio Sérgio, Gilberto Freyre E Mário Soares	Universidade Estadual de Montes Claros	8.115,45
393	APQ-02763-16	José Carlos Escobar Palacio	Desenvolvimento De Um Modelo Computacional Para Monitoração E Diagnóstico Preliminar Do Desempenho De Uma Central Termelétrica De Ciclo Combinado	Universidade Federal de Itajubá	16.800,00
394	APQ-02764-16	Gladyston Rodrigues Carvalho	Seleção E Caracterização De Genótipos Tolerantes Ao Déficit Hídrico Oriundos Do Cruzamento Icatu X Catimor	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	51.484,06
395	APQ-02771-16	Giovanni Wilson Amarante	Desenvolvimento De Metodologia De Organocatálise Para Incorporação Do Grupo -Cx3 Em Sistemas Ativados	Universidade Federal de Juiz de Fora	32.025,00
396	APQ-02779-16	Paulo Cesar Stringheta	Microencapsulamento Por Atomização De Antocianinas De Jabuticaba, Açaí E Mirtilo: Avaliação De Diferentes Carreadores, Atividade Antioxidante Dos Extratos E Uso Na Formulação De Bebidas Especiais.	Universidade Federal de Viçosa	59.951,72
397	APQ-02795-16	Clarice Diniz Alvarenga Corsato	Biologia Reprodutiva De Diachasmimorpha Longicaudata Criado Sobre Ceratitis Capitata E Anastrepha Fraterculus	Universidade Estadual de Montes Claros	31.314,15
398	APQ-02797-16	Carlos Leomar Zani	Identificação De Produtos Naturais Contra Vírus Dengue, Chikungunya E Zika	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	59.850,00
399	APQ-02810-16	Marisa Ionta	Efeitos De Compostos Sintéticos Híbridos De Curcumina E Resveratrol Sobre Células Derivadas De Carcinoma De Mama Com Diferentes Perfis Genéticos E Melanoma Metastático	Universidade Federal de Alfenas	43.575,00
400	APQ-02813-16	Renata Piacentini Rodriguez	Efeito Da Origem Do Inóculo Sobre A Diversidade Microbiana Em Processos De Remoção De Sulfato	Universidade Federal de Alfenas	42.367,50
401	APQ-02825-16	Wendel Batista Da Silveira	Obtenção De Linhagens Mutantes De Kluyveromyces Marxianus Tolerantes A Altas Concentrações De Etanol	Universidade Federal de Viçosa	59.850,00
402	APQ-02826-16	Valquiria Pereira De Medeiros	Isolamento E Caracterização De Carboidratos Bioativos Da Macroalga Marinha Ulva Lactuca L.: Análise De Seu Potencial Antitrombótico In Vivo E Estudo Das Vias De Sinalização Celular Envolvidas Utilizando Linhagem De Células Endoteliais.	Universidade Federal de Juiz de Fora	59.850,00
403	APQ-02828-16	Erika De Cassia Lopes Chaves	Uso Da Tecnologia E Da Evidencia Clínica Para Uma Assistência Multidisciplinar Para A Pessoa Com Diabetes Mellitus	Universidade Federal de Alfenas	26.014,25
404	APQ-02840-16	Isabele Cristina Bicalho	Estudo Do Efeito Da Posição Do Bico Atomizador No Revestimento De Partículas Em Leito De Jorro	Universidade Federal de Lavras	29.925,00
405	APQ-02844-16	Regynaldo Arruda Sampaio	Fitorremediação De 1,4-Cb E 1,3,5-Cb Em Lodo De Esgoto Cultivado Com Pennisetum Purpureum Com Diferentes Períodos De Aeração	Universidade Federal de Minas Gerais	33.810,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
406	APQ-02847-16	Reinaldo Oliveira Vianna	Correlações E Dinâmica Em Sistemas Quânticos De Muitos Corpos : Não-Markovianidade, Emaranhamento E Discórdia De Modos, Tomografia Com Informação Incompleta Para Variáveis Contínuas	Universidade Federal de Minas Gerais	36.855,00
407	APQ-02856-16	Wilmer Edgard Luera Pena	Salmonella Spp. Em Manga (Mangifera Indica): Incidência, Modelagem Matemática Da Multiplicação Bacteriana E Estudo De Transferência Microbiana Durante A Higienização Das Frutas	Universidade Federal de Viçosa	29.641,50
408	APQ-02857-16	Herminia Emilia Prieto Martinez	Otimização Do Uso De Potássio E Fósforo Por Meio De Associações Micorrízicas Em Cultivo Hidropônico De Tomate Cereja	Universidade Federal de Viçosa	37.505,97
409	APQ-02864-16	Vanessa Carla Furtado Mosqueira	Síntese De Copolímeros Derivados Do Polilactídeo Funcionalizados Como Plataforma Para Aplicações Terapêuticas E No Diagnóstico Por Imagem	Universidade Federal de Ouro Preto	59.850,00
410	APQ-02871-16	Juliana Pinto De Lima	Caracterização Química E Conservação Pós-Colheita De Frutas Nativas Do Cerrado Mineiro	Universidade Federal de Minas Gerais	28.822,50
411	APQ-02872-16	Robinson Sabino Da Silva	Potenciais Aplicações Da Saliva Como Fluido Diagnóstico Em Doenças Crônicas	Universidade Federal de Uberlândia	58.137,45
412	APQ-02876-16	Maria Lúcia Duriguetto	Análise Das Práticas Profissionais Da Psicologia E Do Serviço Social No Âmbito Da Política De Assistência Social	Universidade Federal de Juiz de Fora	19.778,72
413	APQ-02891-16	Carlos Henrique Pereira Mello	Proposta De Modelo De Referência Para O Processo De Desenvolvimento De Equipamentos Médicos Considerando Fatores Humanos E Usabilidade	Universidade Federal de Itajubá	9.518,25
414	APQ-02901-16	Sonia Lansky	Efeitos Da Exposição Sentidos Do Nascer Na Experiência De Parto Das Gestantes	Universidade Federal de Minas Gerais	21.537,62
415	APQ-02903-16	Cleverson Filgueiras	Efeitos Geométricos, Elásticos E Topológicos Em Sistemas Quânticos De Baixas Dimensões	Universidade Federal de Lavras	18.296,25
416	APQ-02907-16	Acácio Aparecido De Castro Andrade	Caracterização Óptica E Fototérmica De Vidros Pank Dopados Com Nd+3 E Nanopartículas De Cds	Universidade Federal de Uberlândia	47.565,00
417	APQ-02910-16	Luana Giatti Gonçalves	Distúrbios Respiratórios E Alterações Da Duração Do Sono: Impacto Sobre Fatores De Risco Cardiovasculares, Aterosclerose E Cognição - Estudo Longitudinal De Saúde Do Adulto (Elsa-Brasil)	Universidade Federal de Minas Gerais	58.800,00
418	APQ-02913-16	Bruno Pena Couto	Efeito Agudo De Um Protocolo Específico De Potenciação Pós Ativação Comparado A Um Protocolo Tradicional Para Saída De Bloco No Desempenho De Nadadores Competitivos.	Universidade Federal de Minas Gerais	10.080,00
419	APQ-02919-16	Ana Paula Couto Da Silva	Dica - Dinâmica Em Redes Complexas: Métricas E Modelos Baseados Em Capital Social	Universidade Federal de Minas Gerais	53.266,50
420	APQ-02923-16	Flávia Maria Avelar Gonçalves	Melhoramento Genético Do Cafeeiro (Coffea Arabica) Visando Obtenção De Progenies Produtivas, Tolerantes A Ferrugem E Com Reduzido Teor De Cafeína Via Seleção Recorrente	Universidade Federal de Lavras	32.041,80
421	APQ-02924-16	Humberto Torres Marques Neto	Caracterização, Modelagem E Simulação Da Mobilidade Humana A Partir Do Uso De Sistemas De Computação	Sociedade Mineira de Cultura/ Pontificia Universidade Católica de Minas Gerais	51.400,00
422	APQ-02926-16	Paulo Henrique Graziotti	Seleção De Clones De Corymbia Responsivos A Inoculação De Fungos Ectomicorrízicos	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	33.931,32

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
423	APQ-02927-16	Daniela Meirelles Andrade	?Ações Empreendedoras De Servidores E Agentes Públicos Como Base Propulsora Para O Desenvolvimento Local?	Universidade Federal de Lavras	29.054,13
424	APQ-02928-16	Alvaro Cantini Nunes	Caracterização Funcional Das Interações Da Microbiota Da Glândula Mamária Bovina Saudável E Mastítica Com As Células Epiteliais Mamárias E Com A Bactéria Probiótica Weissella Paramesenteroides Wpk4 Por Análise Transcriptômica	Universidade Federal de Minas Gerais	56.700,00
425	APQ-02935-16	João Paulo De Souza	Influência Do Aumento Da Concentração De Co2 No Crescimento E Partição De Água No Solo Em Duas Espécies Nativas E Uma Espécie Invasora Do Cerrado	Universidade Federal de Viçosa	52.974,60
426	APQ-02937-16	Eduardo Euclides De Lima E Borges	Análise Molecular E Bioquímica Da Germinação De Sementes De Melanoxylon Brauna Sob Estresse Térmico	Universidade Federal de Viçosa	38.273,55
427	APQ-02942-16	Ana Lúcia Brunialti Godard	Estudo Funcional Do Gene Lrrk2 E De Micrnas Na Regulação E Manutenção Do Fenótipo De Uso Abusivo De Etanol No Modelo Danio Rerio (Zebrafish)	Universidade Federal de Minas Gerais	53.865,00
428	APQ-02947-16	José Reinaldo Moreira Da Silva	Análise Da Energia Requerida Para Cortes De Madeiras Com Gradientes De Umidades E De Densidades Em Serras Circulares E De Fresamento Periférico Com Comando Numérico Computadorizado	Universidade Federal de Lavras	47.801,25
429	APQ-02948-16	João Carlos Bouzas Marins	Cinética Da Temperatura Da Pele De Membros Inferiores Em Atletas De Futebol	Universidade Federal de Viçosa	29.872,50
430	APQ-02952-16	Roberto Fontes Araújo	Alterações Enzimáticas E Fisiológicas Em Sementes De Crambe Colhidas Em Diferentes Estádios De Maturação E Submetidas A Métodos De Secagem E Ao Armazenamento.	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	15.246,00
431	APQ-02953-16	Samuel Penna Wanner	Marcadores Psicofisiológicos Relacionados À Recuperação De Atletas De Futsal Entre Sessões De Treinamento	Universidade Federal de Minas Gerais	33.663,00
432	APQ-02956-16	Úrsula Ruchkys De Azevedo	Sítios Do Geopatrimônio E Da Geodiversidade Em Geossistemas Ferruginosos De Minas Gerais: Inventariação, Caracterização E Propostas De Geoconservação.	Universidade Federal de Minas Gerais	45.402,00
433	APQ-02968-16	Luisa Rauter Pereira	A Historicidade Do "Político" : As Manifestações De 2013 No Brasil.	Universidade Federal de Ouro Preto	13.335,00
434	APQ-02969-16	Josiel Lopes Valadares	Empreendedorismo No Setor Público: Uma Análise Com Base Na Visão De Gestores Municipais Do Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Viçosa	10.858,86
435	APQ-02979-16	Juliana Farias De Novaes	Adipocinas Anti E Pró-Inflamatórias E Fatores Associados Na Infância: Um Estudo De Base Populacional Em Viçosa-Mg	Universidade Federal de Viçosa	51.450,00
436	APQ-02988-16	Joelma Pereira	Mucilagem De Taro Na Preservação Da Qualidade Tecnológica Do Pão Francês Pré-Assado Congelado	Universidade Federal de Lavras	20.433,00
437	APQ-02990-16	José Augusto Miranda Nacif	Sistemas Computacionais Para Inovação Em Sensores De Alta Tecnologia	Universidade Federal de Viçosa	56.884,80
438	APQ-02992-16	Marcio Josã%o Da Silva Campos	Avaliação Da Resistência À Corrosão E Caracterização Metalográfica De Mini-Implantes Removidos De Pacientes Ortodônticos	Universidade Federal de Juiz de Fora	12.403,65

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
439	APQ-03002-16	Paulo Filemon Paolucci Pimenta	Xenovigilância Do Zika Vírus Em Belo Horizonte: Uma Nova Tecnologia No Monitoramento Dos Vetores De Arboviroses.	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	59.850,00
440	APQ-03003-16	Cristina Moreira Marcos	O Que Quer A Mãe, Hoje: Um Estudo Sobre Maternidade No Século Xxi A Partir Da Psicanálise	Sociedade Mineira de Cultura/ Pontificia Universidade Católica de Minas Gerais	9.600,00
441	APQ-03010-16	Rosselvelt José Santos	Os Vínculos Territoriais Locais E Permanência Da Pecuária Leiteira No Contexto Da Expansão Da Cana-De-Açúcar Na Microrregião De Uberaba-Mg	Universidade Federal de Uberlândia	31.788,41
442	APQ-03016-16	Paula Peixoto Campos	Avaliação Da Influência Da Obesidade No Tecido Fibrovascular Induzido Pelo Implante De Uma Matriz Sintética: Um Modelo Murino De Reação A Corpo Estranho	Universidade Federal de Minas Gerais	52.865,40
443	APQ-03017-16	Antonio Eduardo Da Hora Machado	Produção De Hidrogênio Por Via Fotocatalítica Empregando Óxidos Semicondutores Baseados No Dióxido De Titânio	Universidade Federal de Uberlândia	59.755,50
444	APQ-03018-16	Jose Roberto Soares Scolforo	Avaliação Do Crescimento, Produção E Viabilidade De Plantios De Candeia (Eremanthus Erythropappus (Dc) Macleish E Eremanthus Incanus (Less) Less) Para A Produção De Óleos Essenciais	Universidade Federal de Lavras	27.365,10
445	APQ-03029-16	Frederico Augusto Toti	Sentidos Do Ensino De Física: Construção De Conexões Entre Saberes Do Mundo Do Trabalho, Conhecimentos De Física Escolar E Desenvolvimento Regional	Universidade Federal de Alfenas	18.889,50
446	APQ-03032-16	Evelyn De Souza Oliveira	Emprego De Bifidobacterias Microencapsuladas Na Formulação De Sorvete Light Sabor Cagaita	Universidade Federal de Minas Gerais	39.795,00
447	APQ-03039-16	Frederico Ozanan Neves	Projeto E Construção De Um Protótipo Para Competir Na Maratona De Eficiência Energética	Universidade Federal de São João Del-Rei	17.041,50
448	APQ-03045-16	Nathan Oliveira Barros	Emissão De Gases De Efeito Estufa Em Reservatórios: Integrando Os Hotspots De Emissão	Universidade Federal de Juiz de Fora	42.346,50
449	APQ-03055-16	Marina Ariento Angelocci	Avaliação Da Aderência Do Consumidor Em Relação Ao Café Sustentável	Fundação de Ensino e Tecnologia de Alfenas	13.590,00
450	APQ-03058-16	Flavio De Castro Magalhaes	Efeito Da Associação Do Exercício Físico Com A Terapia Crônica Com Diodo Emissor De Luz (Led) Sobre A Resistência À Insulina Em Camundongos Com Obesidade Induzida Por Dieta.	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	59.587,50
451	APQ-03059-16	Rubens Lima Do Monte Neto	Goldleish: Identificação De Alvos Terapêuticos Envolvidos Nos Mecanismos Moleculares De Ação De Complexos De Ouro (Aui) Como Metalofármacos Contra As Leishmanioses	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	58.644,60
452	APQ-03060-16	Karine Araujo Ferreira	Aplicação De Métodos Quantitativos Envolvendo Estratégia De Postponement No Setor Vitivinícola No Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Ouro Preto	12.180,17
453	APQ-03061-16	Keyller Bastos Borges	Desenvolvimento De Diferentes Materiais Adsorventes A Base De Polianilina E Polipirrol Para Emprego Em Procedimentos De Preparo De Amostras	Universidade Federal de São João Del-Rei	48.804,00
454	APQ-03063-16	Flaviana Soares Rocha	Avaliação Ultra-Estrutural E Biomolecular Da Biocompatibilidade De Diferentes Tratamentos De Superfícies De Titânio Modificadas Por Ionização (Edm).	Universidade Federal de Uberlândia	36.991,50

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
455	APQ-03069-16	André Ricardo Massensini	Mecanismos Envolvidos Na Neuroproteção Promovida Pela Angiotensina(1-7) Em Fatias De Cérebro De Camundongos Submetidos A Isquemia	Universidade Federal de Minas Gerais	59.999,04
456	APQ-03070-16	Paula Guimarães Simões	As Novas Teorias Da Comunicação: Mapeamentos De Um Campo Científico	Universidade Federal de Minas Gerais	17.955,00
457	APQ-03095-16	Tales Heimfarth	Desenvolvimento De Protocolo Mac Assíncrono Cross-Layer De Baixa Latência Para Redes De Sensores Sem Fio	Universidade Federal de Lavras	9.308,25
458	APQ-03101-16	Dario Alves De Oliveira	A Espécie Syagrus Oleraceae: Diversidade Genética E Morfológica, Análise Da Biometria De Sementes E Potencial Para Desenvolvimento De Produtos Cosméticos	Universidade Estadual de Montes Claros	57.036,00
459	APQ-03108-16	Maria Carolina De Oliveira Aguiar	Dinâmica De Não-Equilíbrio Do Efeito Kondo	Universidade Federal de Minas Gerais	21.945,00
460	APQ-03109-16	Bruno Rezende De Souza	Estudo Sobre O Papel Da Dopamina No Desenvolvimento Do Cérebro E Do Comportamento	Universidade Federal de Minas Gerais	49.276,50
461	APQ-03120-16	Renes De Resende Machado	Atividade Da Metformina Em Modelos Experimentais De Inflamação Aguda E Dor Crônica Em Camundongos	Universidade Federal de Minas Gerais	29.400,00
462	APQ-03129-16	Frederic Jean Georges Frezard	Formulação Do Fulerol Em Lipossomas Para O Tratamento Da Leishmaniose Visceral: Otimização Da Formulação E Avaliação Da Co-Encapsulação Da Miltefosina	Universidade Federal de Minas Gerais	56.815,50
463	APQ-03132-16	Rita Aparecida Da Conceição Ribeiro	Projeto De Pesquisa Design Para Autoestima: Resignificar Para Incluir	Universidade do Estado de Minas Gerais	43.108,38
464	APQ-03134-16	Sheila Maria Doula	Lugares De Saída, Lugares De Chegada: Caminhos E Reconfigurações Simbólicas Da Mobilidade Socioespacial Entre Jovens Rurais Da Zona Da Mata Mineira	Universidade Federal de Viçosa	18.472,44
465	APQ-03135-16	Marisa Ribeiro Teixeira Duarte	Relações Intergovernamentais E A Gestão De Sistemas Municipais De Educação: Capacidade Institucional De Implementação E Regulação Intermunicipal	Universidade Federal de Minas Gerais	39.820,16
466	APQ-03139-16	Robson Augusto Souza Dos Santos	Avaliação Físico-Farmacológica Da Alamandina, Um Novo Componente Do Sistema Renina-Angiotensina	Universidade Federal de Minas Gerais	54.810,00
467	APQ-03143-16	Fernando Perlatto Bom Jardim	As Controvérsias Públicas Em Torno Da Comissão Nacional Da Verdade: Ditadura, História E Memória Pública	Universidade Federal de Juiz de Fora	11.025,00
468	APQ-03146-16	Eneida Maria Eskinazi Sant Anna	Quando Ar E Água Se Encontram: Uma Avaliação Do Transporte E Deposição De Poluentes Via Neblina Em Ecossistemas Aquáticos Do Quadrilátero Ferrífero (Mg)	Universidade Federal de Ouro Preto	50.864,10
469	APQ-03151-16	Eduardo Gonçalves Alves	O Papel Das Redes De Colaboração No Desempenho Inventivo Regional	Universidade Federal de Juiz de Fora	30.023,28
470	APQ-03154-16	Raquel De Mattos Viana	Déficit Habitacional: Novas Possibilidades De Mensuração E Análise	Fundação João Pinheiro	16.520,70
471	APQ-03160-16	Maurício Soares Barbosa	Desenvolvimento De Hortaliças E Leguminosas Com Aplicação De Ácidos Húmicos E Micronutrientes	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	39.406,50
472	APQ-03164-16	Joana Ziller	Tática E Estratégia No Youtube: Propagação De Vídeos De Profissionais E De Comuns	Universidade Federal de Minas Gerais	40.266,83
473	APQ-03165-16	Marcia Ambrósio Rodrigues Rezende	O Corpo Brincante, O Uso Dos Jogos E Do Portfólio De Aprendizagem No Processo Educativo	Universidade Federal de Ouro Preto	21.697,91

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
474	APQ-03170-16	Maria Eliana Lopes Ribeiro De Queiroz	Ozônio: Uma Estratégia Para Conservação E Para Remoção De Resíduos De Agrotóxicos E Triometanos De Pescado	Universidade Federal de Viçosa	49.350,00
475	APQ-03171-16	Tarcisio Gonçalves De Brito	Otimização Do Fresamento De Topo Do Aço Inox Duplex	Universidade Federal de Itajubá	34.146,00
476	APQ-03181-16	Vinícius Vieira Fávaro	Espaços De Funções Holomorfas, Hiperciclicidade De Operadores E Lineabilidade Em Espaços Vetoriais Topológicos	Universidade Federal de Uberlândia	27.940,50
477	APQ-03182-16	César Augusto Brasil Pereira Pinto	Melhoramento Visando Aumentar A Tolerância Ao Calor Em Batata Utilizando Caracteres Fisiológicos	Universidade Federal de Lavras	31.710,00
478	APQ-03183-16	Lucas Alvares Da Silva Mol	Tópicos Em Nanomagnetismo E Transições De Fase	Universidade Federal de Minas Gerais	16.516,50
479	APQ-03200-16	Oscar Nassif De Mesquita	Plataforma Portátil Para Bodiagnóstico Em Substituição Ao Método Elisa	Universidade Federal de Minas Gerais	59.850,00
480	APQ-03204-16	Aureo Eduardo Magalhães Ribeiro	Adaptações E Inovações Na Gestão Da Água No Semiárido De Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	10.290,00
481	APQ-03205-16	Robson José De Cassia Franco Afonso	Avaliação Dos Produtos Da Degradação De Agrotóxicos Por Cloração Em Sistemas De Tratamento De Água	Universidade Federal de Ouro Preto	43.930,43
482	APQ-03207-16	Marcello Peixoto Bax	Argic: Uma Arquitetura Extensível Para Gestão Interoperável De Informações Clínicas	Universidade Federal de Minas Gerais	29.668,38
483	APQ-03217-16	Paula Cristina Pelli Paiva	Incidência Do Traumatismo Dentário E Sua Associação Com Fatores Biológicos, Socioeconômicos E Comportamentais, Em Escolares De 14 Anos De Idade Da Cidade De Diamantina, Minas Gerais	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	16.212,00
484	APQ-03219-16	Maria Jose Camapagnole-Santos	Estudo Do Papel Do Eixo Eca2/Angiotensina-(1-7)/Receptor Mas Em Camundongos Com Inflamação Pulmonar Alérgica Crônica	Universidade Federal de Minas Gerais	59.850,00
485	APQ-03237-16	Daniel Moreira De Avelar	Avaliação Do Desempenho E Do Custo-Efetividade De Testes Diagnósticos De Baixa Complexidade Para Leishmaniose Tegumentar, Em Pacientes Atendidos No Centro De Referência Em Leishmanioses Do Cpqrr/Fiocruz	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	27.846,00
486	APQ-03242-16	Thiago Verano Braga	Estudo Das Vias De Sinalização Celular Desencadeadas Por Peptídeos Sintéticos Análogos A Toxinas Vasodilatadoras De Escorpião Que Agem Como Agonistas Dos Receptores Da Bradicinina	Universidade Federal de Minas Gerais	49.266,00
487	APQ-03245-16	Berenice Mendonça Gonzales	Influência Do Processo De Envelhecimento Dinâmico Do Aço Aisi 430 Sobre Suas Propriedades Mecânicas E Subestrutura De Defeitos.	Universidade Federal de Minas Gerais	16.800,00
488	APQ-03255-16	Ana Paula Santos Gonçalves	Estudos Filogenéticos Em Merostachys (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrostylidiinae)	Universidade Federal de Viçosa	39.827,50
489	APQ-03261-16	Márcio Flávio Dutra Moraes	Respostas Evocadas Em Regime Permanente Para Sondar Redes Neurais Epileptogênicas	Universidade Federal de Minas Gerais	60.000,00
490	APQ-03265-16	Marcelo Emílio Beletti	Rnas Espermáticos Envolvidos No Desenvolvimento Embrionário Inicial Em Bovinos	Universidade Federal de Uberlândia	60.000,00
491	APQ-03266-16	Guilherme Mattos Jardim Costa	Nanobiotecnologia Aplicada À Reprodução Animal: Magnetotermocitólise Para Indução De Infertilidade Em Mamíferos	Universidade Federal de Minas Gerais	38.246,25

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
492	APQ-03268-16	Peter Bitencourt Faria	Avaliação Da Maturidade Sexual De Frangos Criados Em Sistema Caipira Associada Ao Sabor E A Qualidade Da Carne	Universidade Federal de Lavras	24.885,00
493	APQ-03275-16	José Nélío De Sousa Sales	Perfil Bioquímico E Qualidade De Oócito De Primíparas Bos Indicus Submetidas Ao Protocolo De Sincronização Da Ovulação	Universidade Federal de Lavras	45.995,25
494	APQ-03277-16	Juliana Carvalho Tavares	Avaliação Dos Efeitos Do Canabidiol Sobre A Resposta Imunológica E Neurodegenerativa Induzidas Pela Encefalomielite Autoimune Experimental (Eae)	Universidade Federal de Minas Gerais	54.222,00
495	APQ-03281-16	Giana Zarbato Longo	Relação Do Índice De Adiposidade Visceral Com Risco Cardiometabólico Em Adultos: Um Estudo De Base Populacional	Universidade Federal de Viçosa	41.976,48
496	APQ-03285-16	Marco Aurélio Máximo Prado	Identidades De Genero E Repertórios De Ações Psicopolíticas De Travestis E Transexuais Frente A Violência Transfóbica	Universidade Federal de Minas Gerais	25.783,38
497	APQ-03289-16	Dalmo Correia Filho	Correlação Entre O Perfil De Citocinas E Função Ventricular Esquerda Em Pacientes Chagásicos Crônicos	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	40.398,75
498	APQ-03294-16	Eduardo Fontes Araujo	Aplicação De Dessecantes Em Pré-Colheita: Efeito No Rendimento E Qualidade Fisiológica De Sementes De Feijão-Caupi	Universidade Federal de Viçosa	27.033,30
499	APQ-03308-16	Raphael Escorsim Szawka	Mecanismos Responsáveis Pela Infertilidade Causada Por Hiperprolactinemia: Avaliação Do Papel Dos Neurônios Dopaminérgicos Tuberoinfundibulares	Universidade Federal de Minas Gerais	59.995,53
500	APQ-03309-16	Ana Paula Baltazar Dos Santos	Construção De Método Coletivo De Assessoria Técnica: Interfaces X Mediação	Universidade Federal de Minas Gerais	49.296,66
501	APQ-03315-16	Marcelo Passamani	Mamíferos De Médio E Grande Porte Em Áreas De Mata Atlântica Em Minas Gerais: Resposta A Perda De Habitat E Fragmentação.	Universidade Federal de Lavras	48.568,38
502	APQ-03329-16	Joyce Maria Gomes Da Costa	Mecanismo De Liberação De Micropartículas De Óleo Essencial De Orégano Em Sistema Modelo	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	32.537,40
503	APQ-03337-16	Marcelo Velloso	Avaliação Dos Mecanismos Que Levam A Limitação De Indivíduos Com Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica Durante Dois Testes De Membros Superiores	Universidade Federal de Minas Gerais	19.444,35
504	APQ-03340-16	Leszek Szmuchowski	Efeito De Diferentes Protocolos De Treinamento De Força Na Musculação Na Resposta Hipertrófica, Inflamatória E Nas Alterações De Força Máxima Estática E Dinâmica.	Universidade Federal de Minas Gerais	52.500,00
505	APQ-03348-16	Irene Maria Cardoso	Serviços Ambientais Dos Sistemas Agroflorestais Na Zona Da Mata De Minas Gerais: Paisagens Atuais, Cenários Futuros	Universidade Federal de Viçosa	18.900,00
506	APQ-03350-16	João Aguiar Nogueira Batista	Estudos Filogeográficos E Biossistemáticos Para A Compreensão Da Origem, Expansão, Diversificação E Delimitação De Linhagens E Espécies No Complexo Habenaria Parviflora (Orchidaceae)	Universidade Federal de Minas Gerais	59.928,96
507	APQ-03365-16	Derly José Henriques Da Silva	Prospecção De Proteínas Relacionadas À Resistência À Requeima Utilizando Ferramentas Proteômicas Em Germoplasma De Tomateiro Cultivado E Silvestre	Universidade Federal de Viçosa	37.170,00
508	APQ-03367-16	William De Castro Borges	Composição, Quantificação E Dinâmica De Secreção Da Glândula Esofagiana Do Schistosoma Mansoni Para A Prospecção De Novos Antígenos Vacinais	Universidade Federal de Ouro Preto	56.411,61

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
509	APQ-03369-16	Sueli Siqueira	Território, Migração E Saúde. A Circulação Das Doenças Entre Origem E Destino. Leste De Minas Gerais E Eua.	Fundação Percival Farquhar/Universidade Vale do Rio Doce	21.273,00
510	APQ-03372-16	Grey Ercole	Comportamento Assintótico Em Problemas Quasilineares	Universidade Federal de Minas Gerais	15.141,00
511	APQ-03375-16	Marco Aurélio Marques Ferreira	Gestão Pública, Qualidade Do Gasto Público E Desenvolvimento Humano	Universidade Federal de Viçosa	33.946,50
512	APQ-03383-16	Humberto Luis Siqueira Reis	Evolução Tectono-Estratigráfica Do Alto De Januária E Implicações Para O Sistema Petrolífero Da Bacia Do São Francisco, Minas Gerais	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	53.970,00
513	APQ-03391-16	Leonardo Cristiano Campos	Estudo De Propriedades Quânticas No Transporte Coerente E Balístico No Grafeno	Universidade Federal de Minas Gerais	59.739,75
514	APQ-03396-16	Rômulo Soares Barbosa	Rearranjos Da Produção De Biodiesel Em Minas Gerais: Efeitos Socioeconômicos Para A Agricultura Familiar E O Desenvolvimento Regional	Universidade Estadual de Montes Claros	30.948,41
515	APQ-03400-16	Juliana De Souza Ferreira	Avaliação Do Processo De Remoção De Metais De Baterias De Ions De Lítio	Universidade Federal de Uberlândia	46.935,00
516	APQ-03403-16	Flávio Pedroso Mendes	O Comando Do Mar No Século Xxi: Implicações Para Os Estados Unidos E Para O Brasil.	Universidade Federal de Uberlândia	15.834,00
517	APQ-03413-16	Alexandre Xavier Martins	Algoritmos De Otimização Para A Resolução Do Problema De Roteamento E Alocação De Comprimentos De Onda	Universidade Federal de Ouro Preto	11.849,13
518	APQ-03434-16	Simone Eliza Facioni Guimaraes	Análises Funcionais De Gene Candidato Para Número Total De Leitões Nascidos Em Suíno	Universidade Federal de Viçosa	50.295,00
519	APQ-03438-16	Sérgio Teixeira Da Fonseca	Influência Da Rigidez Do Mediopé Na Cinemática E Cinética Dos Membros Inferiores Durante A Marcha	Universidade Federal de Minas Gerais	40.257,00
520	APQ-03439-16	Luiz Filipe Menezes Vieira	Pai: Protocolos E Algoritmos Inteligentes Para Redes Sem Fio	Universidade Federal de Minas Gerais	59.986,50
521	APQ-03444-16	Francisco Murilo Zerbini Junior	Interação Entre Geminivírus E Dna Satélite Em Um Hospedeiro Não-Cultivado: Efeitos Na Infecção E Na Transmissão Por Bemisia Tabaci	Universidade Federal de Viçosa	58.800,00
522	APQ-03445-16	Anisio Mendes Lacerda	Sistemas De Recomendação Dinâmicos Baseados Em Modelos De Fatores Latentes	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	48.021,75
523	APQ-03449-16	Cristina Almeida Cunha Filgueiras	A Construção Social E Política No Brasil Do Problema Público Moradores De Rua	Sociedade Mineira de Cultura/ Pontificia Universidade Católica de Minas Gerais	12.507,00
524	APQ-03450-16	Juliana Bohnen Guimaraes	Efeito Da Morinda Citrifolia L. (Noni) Sobre Os Parâmetros Clínicos Do Diabetes Mellitus E O Desempenho Físico.	Universidade do Estado de Minas Gerais	48.688,50
525	APQ-03457-16	Marcelo Martins De Sena	Aplicação De Métodos Quimiométricos De Transferência De Classificação E Calibração Na Determinação Direta De Amostras De Selos Apreendidas Contendo Novas Substâncias Psicoativas	Universidade Federal de Minas Gerais	58.800,00
526	APQ-03460-16	Denise Carmona Cara	Estudo Das Disfunções Metabólicas E Hepáticas Em Camundongos Com Alergia Alimentar	Universidade Federal de Minas Gerais	55.440,00
527	APQ-03461-16	Elionai Cassiana De Lima Gomes	Estudo Das Interações Entre Fármacos, Excipientes E Matrizes Poliméricas Em Sistemas De Liberação Imediata E Controlada De Fármacos Por Análise Térmica E Rmn Do Estado Sólido	Universidade Federal de Minas Gerais	23.730,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
528	APQ-03468-16	Maria Isabel Toulson Davisson Correia	Efeito Da Suplementação Com Proteínas Do Soro Do Leite Em Pacientes Com Neoplasias Gastrointestinais	Universidade Federal de Minas Gerais	37.642,50
529	APQ-03469-16	Alexandre Santos Brandão	Navegação Cooperativa De Vants E Vtnts Em Ambientes Estruturados	Universidade Federal de Viçosa	44.753,27
530	APQ-03475-16	Carlos Antonio Da Silva	Uma Análise Da Viabilidade De Dessulfuração Do Aço Em Um Reator Rh	Universidade Federal de Ouro Preto	39.060,00
531	APQ-03478-16	Disney Ribeiro Dias	Estudo Do Metabolismo De Leveduras Na Produção De Compostos De Interesse Industrial	Universidade Federal de Lavras	53.151,00
532	APQ-03499-16	Danusa Munford	Acompanhando Crianças Ao Longo Dos Primeiros Anos Do Ensino Fundamental: Processos De Apropriação Da Cultura Escolar, Construção De Conhecimento E Formação De Professores E Seus Desdobramentos Para A Construção De Práticas Argumentativas Em Sala De Aula	Universidade Federal de Minas Gerais	27.463,38
533	APQ-03502-16	Silvana De Queiroz Silva	Digestão Anaeróbia No Estado Sólido (Ss-Ad) De Resíduo Da Produção De Etanol 2G	Universidade Federal de Ouro Preto	42.000,00
534	APQ-03506-16	Kleyde Ventura De Souza	Avaliação Da Qualidade Da Assistência Perinatal Em Belo Horizonte: Investigação Hospitalar Da Morbidade Materna E Neonatal Grave	Universidade Federal de Minas Gerais	8.400,00
535	APQ-03516-16	José Angelo Garilgio	Aprendendo A Ser Professor: O Caso De Professores De Educação Física Iniciantes Egressos Da Universidade Federal De Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	23.844,45
536	APQ-03531-16	Paula Vieira Teixeira Vidigal	Associação Do Igf1R (Insulin-Like Growth Factor-1 Receptor) E De Proteínas Das Vias Mapk E Pi3K/Akt/Mtor Aos Diferentes Tipos Etiológicos De Carcinoma Hepatocelular	Universidade Federal de Minas Gerais	18.753,00
537	APQ-03536-16	Ângelo Márcio Leite Denadai	Desenvolvimento De Dispositivos Magneticamente Dirigidos Para Descontaminação De Ambientes Aquáticos	Universidade Federal de Juiz de Fora	42.018,65
538	APQ-03538-16	Liovando Marciano Da Costa	Influência Da Aplicação De Biocarvão Nas Características Hídricas E Biológicas De Solos De Diferentes Texturas	Universidade Federal de Viçosa	41.167,35
539	APQ-03541-16	Paula Cristina Natalino Rinaldi	Estabelecimento Inicial Da Cultura Do Milho Em Função Da Velocidade De Deslocamento Da Semeadora E Dos Mecanismos Sulcadores	Universidade Federal de Uberlândia	43.136,10
540	APQ-03547-16	Luzia Valentina Modolo	Efeito De Guanidinas E Derivados De Aminoácidos Sobre A Atividade Ureolítica De Ureases De Interesse Agrícola	Universidade Federal de Minas Gerais	42.378,00
541	APQ-03548-16	Helio Batista Dos Santos	Avaliação Da Citotoxicidade Decorrente Da Exposição In Vivo E In Vitro De Peixes A Nanotubos De Carbono De Paredes Múltiplas.	Universidade Federal de São João Del-Rei	49.418,53
542	APQ-03549-16	Elcemir Paço Cunha	Teorias Da Administração E Ideologia Na Particularidade Brasileira	Universidade Federal de Juiz de Fora	9.498,30
543	APQ-03554-16	Ernane Antônio Alves Coelho	Estudo E Implementação De Uma Microrrede De Energia Integrando O Controle Primário E Secundário	Universidade Federal de Uberlândia	45.150,00
544	APQ-03555-16	Heverton Augusto Pereira	Projeto E Construção De Uma Bancada Para Testes De Inversores Multifuncionais Monofásicos Aplicação A Sistemas Fotovoltaicos.	Universidade Federal de Viçosa	41.055,00
545	APQ-03559-16	Regina Helena Alves Da Silva	Cartografias Dos Engajamentos Politicos On E Off Line: Conflitos Em Torno Da Memória Social	Universidade Federal de Minas Gerais	5.061,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
546	APQ-03560-16	Carlos Eduardo Suprinyak	A Institucionalização Da Economia Acadêmica No Brasil, 1960-1980	Universidade Federal de Minas Gerais	17.967,60
547	APQ-03567-16	Luciano Andrey Montoro	Baterias Recarregáveis De Alumínio: Desenvolvimento E Caracterização De Novos Materiais Para Inserção Iônica	Universidade Federal de Minas Gerais	51.345,00
548	APQ-03568-16	Patricia Francisca De Matos	Fim? Do Corte Manual Da Cana-De-Açúcar Na Microrregião De Ituiutaba (Mg) E Os Impactos Para Os Trabalhadores	Universidade Federal de Uberlândia	14.385,00
549	APQ-03570-16	Remo De Castro Russo	Estudo Do Papel Dos Mediadores Inflamatórios Envolvidos Nos Modelos Experimentais Da Asma Eosinofílica E Asma Neutrófila Resistente A Glicocorticóide	Universidade Federal de Minas Gerais	55.650,00
550	APQ-03578-16	Marília Martins Melo	Efeitos Dos Glicosídeos Cardioativos No Remodelamento Eletromecânico Do Coração De Ratos Hígidos E Com Insuficiência Cardíaca	Universidade Federal de Minas Gerais	58.752,75
551	APQ-03579-16	Caissa Veloso E Sousa	Estratégias De Marketing Social Em Prol Do Bem Estar Da Sociedade: Estudo De Múltiplas Demandas	Instituto Novos Horizontes de Ensino Superior e Pesquisa Ltda/Faculdade Novos Horizontes	5.276,00
552	APQ-03585-16	Rosana Zacarias Domingues	Terapias Alternativas Para O Câncer: Magnetolipossomas Como Carreadores De Fármacos E Agentes Causadores De Hipertermia	Universidade Federal de Minas Gerais	39.349,80
553	APQ-03588-16	Roberto Hiroki Miwa	Estruturas Bidimensionais Em Superfícies Sólidas: Dopagem E Fases Topológicas Do Grafeno Sobre A Sílica, Dopagem Dos Dissulfetos-Metálicos Sobre Óxidos Amorfos	Universidade Federal de Uberlândia	32.182,50
554	APQ-03589-16	Francisco Moura Filho	Filmes Finos Para Aplicação Em Memórias Resistivas	Universidade Federal de Itajubá	37.380,00
555	APQ-03601-16	Paulo Eduardo Alencar De Souza	Efeito Do Ácido Hialurônico De Alto E Baixo Peso Molecular Na Atividade De Leucócitos Humanos Estimulados Por Periodontopatógenos	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	30.500,00
556	APQ-03606-16	Karen Luiselang	Estudo Químico Das Folhas De Myrciaria Dubia (Kunth) Mcvaugh Biomonitorado Pela Atividade Antifúngica In Vitro Frente À Cryptococcus Gattii E Cryptococcus Neoformans	Universidade Federal de Juiz de Fora	31.500,00
557	APQ-03611-16	Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto	Caracterização E Avaliação Do Desempenho De Sistemas De Produção De Leite Baseados Na Utilização De Animais Mestiços (Bos Taurus X Bos Indicus)	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Gado de Leite-Juiz de Fora	20.627,25
558	APQ-03631-16	Luiz Chaimowicz	Agentes Inteligentes Em Jogos Digitais	Universidade Federal de Minas Gerais	59.662,47
559	APQ-03636-16	Rodolfo Foster Klein Gunnewiek	Varistores Nanoestruturados A Base De ZnO: Influência De Dopantes Na Microestrutura E Propriedades	Universidade Federal de Alfenas	40.530,00
560	APQ-03637-16	Wallans Torres Pio Dos Santos	Desenvolvimento E Aplicação De Um Kit De Análise Para Fármacos De Baixo Índice Terapêutico Por Métodos Eletroanalíticos	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	56.382,90
561	APQ-03639-16	Leonardo Docena Pina	O Trabalho Educativo Com As Manifestações Corporais Circenses No Ensino Médio	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais	2.139,90

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
562	APQ-03642-16	Luciana Carla Neves De Brito	Avaliação Da Expressão Apical De Fatores Pro-Angiogênicos E Citocinas Em Resposta À Infecção Endodôntica	Fundação Universidade de Itaúna	52.600,00
563	APQ-03647-16	Rossana Correa Netto De Melo	Produção De Vesículas Extracelulares Por Eosinófilos Humanos Ativados Com Estímulos Inflamatórios	Universidade Federal de Juiz de Fora	44.063,88
564	APQ-03648-16	Roberto Junio Pedroso Dias	Microeucariotos Ciliados (Alveolata, Ciliophora) Ocorrentes Em Ecossistemas Aquáticos Do Estado De Minas Gerais: Caracterização Multidisciplinar E Ensaio Ecotoxicológicos	Universidade Federal de Juiz de Fora	23.625,00
565	APQ-03650-16	Andre Luiz Medeiros	Denarius App: Pesquisa E Desenvolvimento De Aplicação Mobile Para Implantação De Índice De Educação Financeira	Universidade Federal de Itajubá	22.318,38
566	APQ-03652-16	Miguel Fernandes Felipe	A Contribuição Das Nascentes Nos Processos De Desnudação Geoquímica: Subsídios Para O Entendimento Da Evolução Contemporânea Das Unidades De Relevô De Minas Gerais	Universidade Federal de Juiz de Fora	49.954,80
567	APQ-03657-16	Sérgio Augusto Chagas De Laia	Dimensões Do Autismo: Diagnóstico, Tratamentos E Marca Humana	Fundação Mineira de Educação e Cultura	4.050,00
568	APQ-03658-16	Italo Fernando Scota Cunha	Mma - Monitoramento E Mitigação De Ataques Na Internet	Universidade Federal de Minas Gerais	26.071,50
569	APQ-03663-16	Maria Cristina Villefort Teixeira	A Reconstrução De Bento Rodrigues/Mg E A Memória Do Lugar	Universidade Federal de Minas Gerais	53.876,76
570	APQ-03664-16	Martin Gomez Ravetti	Caracterização E Análise De Sistemas Complexos: Modelagem, Otimização E Aplicações.	Universidade Federal de Minas Gerais	39.956,70
571	APQ-03665-16	Daniele Sirineu Pereira	Associação Entre Níveis Plasmáticos De Fator Neurotrófico Derivado Do Cérebro E Interleucina-6, Sintomas Depressivos E Risco De Quedas Em Idosos Da Comunidade: Um Estudo Longitudinal.	Universidade Federal de Alfenas	30.870,00
572	APQ-03670-16	Henrique Antônio Carvalho Braga	Driver De Leds Orientado A Comunicação De Dados Por Luz Visível	Universidade Federal de Juiz de Fora	41.996,85
573	APQ-03672-16	Marcelo Gustavo Lorenzo	Comunicação Química E Neuroetologia Ecológica Do Uso De Abrigos Em Triatomíneos	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	59.481,66
574	APQ-03680-16	Frederico Augusto Ribeiro De Barros	Qualidade Proteica In Vivo De Farinhas Mistas De Sorgo E Quinoa Submetidas A Tratamento Térmico	Universidade Federal de Viçosa	7.875,00
575	APQ-03681-16	Marco Antonio Schiavon	Desenvolvimento De Células Solares De Pontos Quânticos Cossensibilizadas Com Corantes E Pontos De Carbono.?	Universidade Federal de São João Del-Rei	39.721,50
576	APQ-03701-16	Adriano Vilela Barbosa	Desenvolvimento De Técnicas Multi-Dimensionais Aplicadas À Modelagem Da Coordenação Em Processos De Comunicação Interativa	Universidade Federal de Minas Gerais	26.880,00
577	APQ-03707-16	Deusanilde De Jesus Silva	?Produção De Nanocristais De Celulose: Alternativas Para Modificações Do Método Convencional?	Universidade Federal de Viçosa	32.550,00
578	APQ-03709-16	Ivete Batista Da Silva Almeida	Representações Sobre As Mulheres Na Imprensa Montesclarenses - Décadas De 1960 E 70	Universidade Estadual de Montes Claros	19.729,50
579	APQ-03719-16	Antonio Fernandes De Carvalho	Processamento De Fórmula Infantil : Interface Entre As Operações Unitárias E O Valor Nutricional	Universidade Federal de Viçosa	54.600,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
580	APQ-03722-16	Eveline Torres Pereira	Avaliação Dos Processos Cognitivos E Motores Em Indivíduos Com Transtorno Global De Desenvolvimento Submetidos À Um Programa De Educação Física Adaptada	Universidade Federal de Viçosa	17.844,73
581	APQ-03739-16	Augusto Cesar Da Silva Bezerra	Durabilidade De Aglomerantes De Baixo Carbono	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	59.850,00
582	APQ-03740-16	Gustavo Guerino Macedo	Papel Modulatório Da Kisspeptina Na Resposta Imune Inata Uterina De Fêmeas Bovinas	Universidade Federal de Uberlândia	57.918,00
583	APQ-03742-16	Stela Maris Aguiar Lemos	Linguagem E Processamento Auditivo Em Crianças Com Transtorno De Déficit De Atenção E Hiperatividade: Associação Com Determinantes Sociais E Aspectos Clínicos Assistenciais	Universidade Federal de Minas Gerais	53.055,35
584	APQ-03754-16	Maria Isabel Maldonado Coelho Guedes	Estudo Da Prevalência Do Vaccinia Virus Em Amostras De Leite Provenientes De Propriedades Leiteiras Do Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	58.170,00
585	APQ-03755-16	Edgar Vladimiro Mantilla Carrasco	Conservação E Reabilitação Do Patrimônio Histórico: Determinação Da Matriz De Constantes Elásticas Da Madeira Através De Ensaio Não Destrutivos Inovadores	Universidade Federal de Minas Gerais	42.000,00
586	APQ-03757-16	Guilherme Resende Corrêa	Identificação De Espécies Pioneiras Nativas De Cerrado E Suas Condições Ecológicas De Regeneração Natural Em Áreas Degradadas No Triângulo Mineiro	Universidade Federal de Uberlândia	31.432,80
587	APQ-03758-16	Henrique Almeida De Queiroz	Exploração Dos Recursos Naturais No Brasil: A História Da Dependência Econômica Para A Atualidade Das Atividades Extrativas De Minério E As Consequências À População Atingida.	Universidade Federal de Juiz de Fora	19.403,99
588	APQ-03764-16	Ricardo Carvalho De Figueiredo	O Grupo De Teatro Amador Como Experiência Da Aprendizagem Teatral	Universidade Federal de Minas Gerais	11.970,00
589	APQ-03767-16	Célio José De Castro Junior	Determinação Da Interação Antinociceptiva E Efeitos Adversos Da Associação Entre Morfina E A Toxina Ph ⁷¹ ? Ou Morfina E Ziconotida Em Um Modelo De Dor Relacionada Ao Câncer Em Camundongos	Santa Casa de Misericórdia de Belo Horizonte	32.150,00
590	APQ-03773-16	Mauro Heleno Chagas	Vibração Mecânica Localizada E Seu Efeito Agudo E Crônico Na Resposta Biomecânica E Sensorial Durante O Alongamento Muscular	Universidade Federal de Minas Gerais	30.523,50
591	APQ-03777-16	Fabio Roberto Rodrigues Belo	Entre-Vistas Em Psicanálise: Travessias	Universidade Federal de Minas Gerais	19.168,38
592	APQ-03779-16	Josão Elievam Bessa Jânior	Análise Da Aplicabilidade De Simuladores De Tráfego Para Modelagem De Redes Viárias Urbanas E Rurais Mineiras	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	15.750,00
593	APQ-03788-16	Edgar De Alencar Teixeira	Exigências De Lisina Para Tilápia Do Nilo (Oreochromis Niloticus): Padronização Do Método De Determinação E Efeitos Do Melhoramento Genético	Universidade Federal de Minas Gerais	38.782,80
594	APQ-03790-16	Marlus Pinheiro Rolemberg	Alternativa Tecnológica Para Purificação De Biodiesel E Aproveitamento Do Glicerol Gerado Utilizando Solvente Eutético Profundo (Deep Eutetic Solvents - Des)	Universidade Federal de Alfenas	42.315,00
595	APQ-03792-16	João Renato Stehmann	Filogenia, Taxonomia E Biogeografia De Solanum L. Clado Thomasiifolium (Solanaceae), Um Grupo Negligenciado Da Flora Do Brasil	Universidade Federal de Minas Gerais	42.753,90

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
596	APQ-03793-16	Cristiano De Carvalho Lana	Proveniência E Ambiência Tectônica Da Formação Moeda, Quadrilátero Ferrífero (Mg), Determinadas Com Base Em Análises Estratigráficas, Geocronológicas (U-Pb) E Isotópicas (Lu-Hf)	Universidade Federal de Ouro Preto	59.430,00
597	APQ-03798-16	Fernando Marcos Dos Reis	Efeitos Da Metformina Sobre Os Níveis De Irising E A Distribuição De Gordura Marrom Em Mulheres Com A Síndrome Dos Ovários Policísticos	Universidade Federal de Minas Gerais	59.976,00
598	APQ-03799-16	Juliana Alvares	Avaliação Da Efetividade, Segurança E Custo-Efetividade Dos Medicamentos Biológicos Para O Tratamento De Pacientes Com Artrite Reumatoide, Espondilite Ancilosante E Artrite Psoriática No Sistema Único De Saúde Em Belo Horizonte: Segunda Fase De Uma Coorte Prospectiva.	Universidade Federal de Minas Gerais	25.607,90
599	APQ-03802-16	Angélica De Cássia Oliveira Carneiro	Reator De Fluxo Contínuo Para Torrefação De Materiais Lignocelulósicos Para Produção E Caracterização De Pellets E Briquetes	Universidade Federal de Viçosa	50.610,00
600	APQ-03807-16	Ann Honor Mountheer	Remoção De Compostos Biologicamente Ativos No Tratamento De Esgotos Sanitários Por Processos Biológicos Aeróbio E Anaeróbio	Universidade Federal de Viçosa	38.682,00
601	APQ-03812-16	Eduardo Gomes Salgado	Análise Da Difusão Da Emissão Das Certificações Iso 14001 E Iso 13485 Nos Países Do Continente Americano.	Universidade Federal de Alfenas	10.731,00
602	APQ-03814-16	Érica Azevedo Costa	Influenza Suína No Brasil: Utilização Da Tecnologia De Genética Reversa Para A Produção De Vacinas	Universidade Federal de Minas Gerais	58.881,77
603	APQ-03816-16	André Mundstock Xavier De Carvalho	Bioprocessos Para Otimização Do Uso De Fertilizantes E Para Aproveitamento De Resíduos Agroindustriais Na Agricultura	Universidade Federal de Viçosa	13.965,00
604	APQ-03818-16	Eduardo Cerqueira Batitucci	Inquérito Policial, Processo Investigativo E As Construções De Sentido Do Trabalho Policial: Um Estudo De Caso Na Polícia Civil De Minas Gerais	Fundação João Pinheiro	9.408,00
605	APQ-03830-16	Adilson David Da Silva	Síntese, Caracterização, Avaliação Biológica E Uso Como Novos Alisantes De Alguns Derivados De Triazóis E Seus Sais	Universidade Federal de Juiz de Fora	28.182,00
606	APQ-03837-16	Luiz Ronaldo De Abreu	Impacto De Diferentes Condições De Maturação Nas Características Gerais Do Queijo Minas Artesanal: Subsídios Para Maturação Coletiva E Para O Uso De Embalagens	Universidade Federal de Lavras	44.005,50
607	APQ-03849-16	Helio Chacham	Investigações Teóricas De Propriedades Eletrônicas E Estruturais De Materiais Bidimensionais	Universidade Federal de Minas Gerais	49.864,50
608	APQ-03851-16	Jaime Vilela De Resende	Relação Entre O Comportamento Reológico E Estrutura Molecular De Emulsões De Hidrocolóides Obtidos Do Ora-Pro-Nóbis (Pereskia Aculeata Miller) Em Presença De Cátions E Sacarose	Universidade Federal de Lavras	44.614,50
609	APQ-03854-16	Leonardo Duarte Pimentel	Revestimento De Sementes De Sorgo Com Polímeros Superabsorventes	Universidade Federal de Viçosa	23.016,00
610	APQ-03855-16	Ricardo Cardoso Cassilhas	Efeito De Diferentes Doses De Decanoato De Nandrolona Na Plasticidade Hipocámpal De Ratos Submetidos A Treinamento Resistido	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	33.316,50

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
611	APQ-03858-16	Suely De Fátima Ramos Silveira	Agendas E Formulação De Políticas Urbanas: Análise Das Capacidades Institucionais-Administrativas Em Municípios De Minas Gerais	Universidade Federal de Viçosa	37.458,41
612	APQ-03865-16	Heloisa De Carvalho Torres	Avaliação Das Intervenções Comportamentais Orientadas Para O Autocuidado Em Diabetes Na Atenção Primária	Universidade Federal de Minas Gerais	21.918,41
613	APQ-03878-16	Gustavo Silveira Ribeiro	Narrativas Da Violência: O Brasil De Perto E De Dentro	Universidade Federal de Minas Gerais	12.652,50
614	APQ-03893-16	Alex Borges Vieira	Avaliação De Eventos E Serviços De Grande Escala Na Internet.	Universidade Federal de Juiz de Fora	19.950,00
615	APQ-03899-16	Carlos Eugenio Pereira	Avaliação Do Transporte De Sedimentos Gerados E Calibração De Parâmetros Hidrológicos Na Bacia Hidrográfica Do Ribeirão Jordão, Upgrh Pn-01	Universidade Federal de Uberlândia	29.817,90
616	APQ-03904-16	Cláudio José Magalhães	Estudos Transdisciplinares Em Arte: Análises Das Diferentes Relações E Abordagens Sobre Corpo E Espaço	Universidade Federal de Viçosa	32.550,00
617	APQ-03914-16	Alfredo Alves De Oliveira Melo	A Forma De Distribuição Do Fundo De Participação Dos Municípios: Um Estudo Do Equilíbrio Sócioeconômico	Instituto Novos Horizontes de Ensino Superior e Pesquisa Ltda/Faculdade Novos Horizontes	20.755,60
618	APQ-03927-16	Ubirajara Coutinho Filho	Produção De L-Asparaginase Por Fermentação Em Estado Sólido Em Diferentes Escalas De Reatores	Universidade Federal de Uberlândia	24.391,46
619	APQ-03929-16	Luiz Henrique De Barros Vilas Boas	Valores Pessoais E Identidade: Estudo Sobre O Comportamento De Consumo Em Alimentos	Universidade Federal de Lavras	17.477,25
620	APQ-03937-16	Gustavo Taboada Soldati	Sustentabilidade Ambiental Da Extração Tradicional De Comanthera Elegans (Bong.) L.R. Parra E Giul., Um Produto Florestal Não Madeireiro Do Entorno Do Parque Nacional Das Sempre Vivas	Universidade Federal de Juiz de Fora	38.272,50
621	APQ-03938-16	Maria Das Graças Braga Ceccato	Construção E Validação Da Escala De Percepção De Dificuldades Com O Tratamento Antirretroviral: Uma Avaliação Preditiva Da Adesão	Universidade Federal de Minas Gerais	27.279,00
622	APQ-03941-16	Jadir Nogueira Da Silva	Caracterização E Produção De Briquetes E Pellets Compostos Com Cama De Frango E Resíduo Da Indústria Moveleira: Uma Alternativa Energética	Universidade Federal de Viçosa	30.597,95
623	APQ-03942-16	Gustavo Rodrigues Cunha	Sustentabilidade Em Organizações Do Estado De Minas Gerais: Concepções, Estratégias, Avaliação E Fiscalização	Instituto Novos Horizontes de Ensino Superior e Pesquisa Ltda/Faculdade Novos Horizontes	15.650,00
624	APQ-03945-16	Emerson Medeiros Del Ponte	Caracterização Fenotípica E Molecular Da Resistência À Fungicidas Para Fusarium Graminearum, Complexo De Espécies Associado À Giberela Do Trigo	Universidade Federal de Viçosa	37.768,50
625	APQ-03951-16	José Newton Coelho Meneses	Projeto De Pesquisa 2016-2018 - O Quintal Das Minas Gerais (Séculos Xviii E Início Do Século Xix).	Universidade Federal de Minas Gerais	34.513,50
626	APQ-03955-16	Ana Paula Spini	A Língua Em Questão: Disputas Pelo Sentido Da Nacionalidade Brasileira Na Chegada Do Cinema Falado Em Inglês No Brasil (1929-1932).	Universidade Federal de Uberlândia	8.523,90
627	APQ-03958-16	Angelita Cristine De Melo	Defeitos Da Imunidade Inata Associados À Infecção Pelo Mycobacterium Tuberculosis	Universidade Federal de São João Del-Rei	27.073,20

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
628	APQ-03963-16	Luís Henrique Araújo Raposo	Avaliação Dos Efeitos De Diferentes Protocolos De Utilização Nas Propriedades De Materiais Restauradores Estéticos	Universidade Federal de Uberlândia	47.271,00
629	APQ-03964-16	Maria Dulcinéia Da Costa	Características Produtivas E Reprodutivas De Fêmeas F1 Holandês X Gir Filhas De Touro Provado	Universidade Estadual de Montes Claros	12.075,00
630	APQ-03982-16	Rodrigo Gava	O Estado, A Inovação Tecnológica E O Desenvolvimento Econômico De Países Periféricos No Sistema Interestatal Capitalista: Um Estudo Sobre O Brasil.	Universidade Federal de Viçosa	7.854,00
631	APQ-03985-16	Giordano Bruno Soares Roberto	Direito Civil Comparado Latino Americano: Estudos Normativos E Econômicos Sob Uma Perspectiva Comparada	Universidade Federal de Minas Gerais	9.765,00
632	APQ-03991-16	Carlos Augusto Duque	Processamento Digital De Sinais Para Redes De Distribuição De Energia Elétrica	Universidade Federal de Juiz de Fora	44.730,00
633	APQ-03994-16	Aristóteles Góes Neto	Caracterização Do Senecavirus A E De Outros Vírus Em Amostras De Suínos Provenientes De Surtos De Doenças Vesiculares Ocorridos No Brasil Utilizando Técnicas Independentes De Isolamento	Universidade Federal de Minas Gerais	55.953,45
634	APQ-04004-16	Vivien Thiemy Sakai	Influência De Diferentes Fluências E Irradiâncias De Lasers De Baixa Intensidade Vermelho E Infravermelho Em Células-Tronco Derivadas Da Polpa De Dentes Decíduos	Universidade Federal de Alfenas	38.985,66
635	APQ-04015-16	Geovana Ferreira Melo	Docência Universitária No Curso De Psicologia: Saberes, Identidade Docente E Desenvolvimento Profissional	Universidade Federal de Uberlândia	14.280,00
636	APQ-04035-16	Giselle Pereira Cardoso	Desenvolvimento De Filme E Revestimento Comestível A Base De Gelatina E Nanoquitosana Para A Conservação De Carnes	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	31.971,45
					22.987.030,05

Recomendação Condicionada

Belo Horizonte, 30 de dezembro de 2016.



Edital Nº 01/2016 - APOIO PARA PROJETOS DE PESQUISA

Processo:

APQ-03217-16

Situação do processo:

Não Submetido

Natureza da solicitação:

APOIO PARA PROJETOS DE PESQUISA

Data do documento:

23/03/2016 15:03:48

Validador:

05E4939D-AC6F-45F3-B747-5AF578375DFC

Dados pessoais do coordenador

Nome:

PAULA CRISTINA PELLI PAIVA

Data de nascimento:

15/06/1971

Naturalidade:

DIAMANTINA

CPF:

Tel. celular:

Tel. comercial:

E-mail:

paulacpp@ig.com.br

Currículo Lattes:

<http://lattes.cnpq.br/15531544049398>

Endereço residencial:

CEP:

39100-000

Município:

DIAMANTINA

Maior titulação:

Doutor

Curso:

Ciências da Saúde, Saúde da Criança e do Adolescente, Faculdade de Medicina, UFMG

Instituição:

UFMG

Ano de obtenção do título:

2013

Banco:

Agência:

Conta corrente:

PIS/PASEP:

000000000000

Dados profissionais do coordenador

Instituição de trabalho atual:

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Data de admissão:
23/10/2015

Regime de trabalho:
Dedicação Exclusiva

Área de conhecimento:
ODONTOLOGIA

Dados da proposta

Data de início da proposta:
23/03/2016

Duração (meses):
24

Área de conhecimento:
ODONTOLOGIA

Subárea de conhecimento:
ODONTOLOGIA SOCIAL E PREVENTIVA

Título:

Incidência do Traumatismo Dentário e sua Associação com Fatores Biológicos, Socioeconômicos e Comportamentais, em Escolares de 14 Anos de Idade da Cidade de Diamantina, Minas Gerais

Resumo:

Objetivos: O objetivo do presente estudo será investigar a incidência dos traumatismos dentários em incisivos permanentes e avaliar associação com o capital social, fatores clínicos, socioeconômicos, consumo de álcool e uso de drogas ilícitas, entre os adolescentes de 14 anos de idade da cidade de Diamantina, Minas Gerais, bem como, avaliar a prevalência do uso de drogas ilícitas e sua associação com gênero, nível socioeconômico e impacto da condição bucal na qualidade de vida. **Métodos:** Um estudo longitudinal será desenvolvido, envolvendo um exame clínico realizado por um pesquisador previamente treinado e calibrado utilizando a classificação de traumatismo dentário proposto por Andreasen et al. (2007) e questionários auto-aplicáveis. A amostra consistirá de um censo de todos os escolares matriculados em escolas públicas e privadas da zona urbana da cidade com idade de 14 anos e que fizeram parte da primeira etapa realizada no ano de 2013, novamente autorizados pelos pais/responsáveis. Informações sobre capital social, o uso de álcool e uso de drogas ilícitas serão coletadas através dos questionários QCS-AS (Questionário de Capital Social para Adolescentes Escolares), AUDIT (Teste de Identificação para Desordens do Uso de Álcool), ASSIST (Alcohol, Smoking and Substance Involvement Screening Test), validados no Brasil. Qualidade de vida será pesquisada pela aplicação do questionário CPQ11-14 (Child Perceptions Questionnaire). Os dados obtidos serão analisados de forma descritiva e analítica. A significância estatística para a associação entre a variável dependente, ocorrência de traumatismo dentário e as variáveis independentes serão determinadas pela utilização do teste do qui-quadrado, exato de Fisher e multivariada utilizando a regressão logística.

Palavra-chave 1:
TRAUMATISMOS DENTÁRIOS

Palavra-chave 2:
CONSUMO EXCESSIVO DE BEBIDAS ALCÓLICAS

Palavra-chave 3:
CAPITAL SOCIAL

Palavra-chave 4:
USO DE DROGAS ILÍCITAS

Palavra-chave 5:
QUALIDADE DE VIDA

Palavra-chave 6:
DENTES PERMANENTES

Instituições

Instituição executora: Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Instituição gestora: Fundação Diamantinense de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão

Propriedade intelectual

Expectativa de proteção intelectual:
Não

Pedido de proteção intelectual em andamento:
Não

Integrantes do projeto

Nome	E-mail	Função	URL do currículo Lattes
JOEL ALVES LAMOUNIER	jalamo@medicina.ufmg.br	Pesquisador	http://lattes.cnpq.br/7187830298420252
Raquel Conceição Ferreira	fe [REDACTED]	Pesquisador	http://lattes.cnpq.br/8480008508757318
PATRICIA MARIA PEREIRA DE ARAUJO ZARZAR	[REDACTED]	Pesquisador	http://lattes.cnpq.br/63079471520935
PAULA CRISTINA PELLI PAIVA	paulacpp@ig.com.br	Coordenador	http://lattes.cnpq.br/15531544049398
HAROLDO NEVES DE PAIVA	hnevesp@ig.com.br	Doutorando	http://lattes.cnpq.br/08152438733695
CIBELLY MARA PEREIRA ARAÚJO	[REDACTED]	Graduando	http://lattes.cnpq.br/www.gammon.br

Produtos pretendidos

Produto	Especificação	Quantidade
APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS EM CONGRESSOS	Congresso Internacional IADR	1
APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS EM CONGRESSOS	Congresso no Brasil SBPqO e SINTEGRA	4
ARTIGOS EM REVISTAS ESPECIALIZADAS	periódicos internacionais Qualis B2 ou superior	3
RESUMOS PUBLICADOS	Resumos em congresso nacional e internacional	5
TESES DE DOUTORADO	Tese de doutorado	1

Dispêndios

Dispêndio: SOFTWARE	
Quantidade: 1	
Descrição: Software StatisticalPackage for Social Science (SPSS), versão 20.0	
Justificativa: O programa software StatisticalPackage for Social Science (SPSS), versão 20.0 necessário para realização das análises estatísticas para obtenção dos resultados.	
Valor unitário: R\$ 15.440,00	Sub-total: R\$ 15.440,00

Dispêndio: MATERIAL PERMANENTE E EQUIPAMENTO NACIONAL	
Quantidade: 1	
Descrição: Macbook Pro Apple	
Justificativa: Por se tratar de pesquisa de campo é necessário para inserção dos dados para análises estatísticas, atualização bibliográfica e redação dos resumos e artigos científicos.	
Valor unitário: R\$ 6.815,00	Sub-total: R\$ 6.815,00

Dispêndio: DESPESAS OPERACIONAIS	
Quantidade: 1	
Descrição: DESPESAS OPERACIONAIS	
Justificativa:	
Valor unitário: R\$ 745,00	Sub-total: R\$ 745,00

Total dos dispêndios: R\$ 23.000,00

Local de realização da pesquisa

Estado	Município	Atividade
MINAS GERAIS	DIAMANTINA	Coleta de dados

Recursos de outras fontes

Entidade: NENHUMA	Quantia: R\$ - - - -
Data do pedido:	Data da resposta:
Tipo de recurso:	Tipo de contrapartida:
Detalhamento:	

Documentos eletrônicos

Tipo de arquivo	Arquivo
Plano do bolsista	APQ-03217-16-Bol1.pdf
Plano do bolsista	APQ-03217-16-Bol2.pdf
Outros arquivos	APQ-03217-16-Out1.pdf
Outros arquivos	APQ-03217-16-Out2.pdf
Outros arquivos	APQ-03217-16-Out3.pdf

Natureza da proposta

Com relação aos resultados esperados deste projeto:

Este projeto deverá originar conhecimento teórico novo, isto é, seus resultados poderão significar um avanço do conhecimento em sua área (Ciência).

Detalhamento da proposta

Qual é o problema abordado neste projeto? Apresente de forma clara e objetiva a pergunta ou a hipótese principal que será investigada neste projeto.

Investigar a incidência dos traumatismos dentários e associação com consumo de drogas ilícitas, capital social, condição socioeconômica e qualidade de vida em adolescentes de 14 anos de idade da cidade de Diamantina, Minas Gerais. Objetiva também avaliar a incidência do uso de drogas.

Cite as três principais referências bibliográficas nas quais se baseia a pesquisa proposta. (Incluir um link para o resumo ou para a publicação inteira, mencionando a principal informação de cada uma das publicações)

Paiva PC, Paiva HN, Oliveira Filho PM, Lamounier JA, Ferreira RC, Ferreira EF, Zarzar PM. Prevalence of traumatic dental injuries and its association with binge drinking among 12-year-olds: a population-based study. *Int J Paediatr Dent*. 2014 Sep 16. doi: 10.1111/ipd.12135. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ipd.12135/abstract;jsessionid=C12C2E1714CEDEF5A2BF9F63B85F8EBE.f01t03> Alta prevalência de traumatismo dentário na cidade de Diamantina, em escolares de 12 anos de idade e associado com fatores clínicos e consumo excessivo de bebida alcoólica. Paiva HN, Paiva PC, de Paula Silva CJ, Lamounier JA, Ferreira E, Ferreira RC, Kawachi I, Zarzar PM. Is there an association between traumatic dental injury and social capital, binge drinking and socioeconomic indicators among schoolchildren? *PLoS One*. 2015 Feb 26;10(2):e0118484. <http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0118484> Associação entre traumatismo dentário, consumo em binge de álcool e capital social em adolescentes. Oliveira Filho PM, Jorge KO, Ferreira EF, Ramos-Jorge ML, Tataounoff J, et al. Association between dental trauma and alcohol use among adolescents. *Dental Traumatol*. 2013; 29: 372-377. Associação entre traumatismo dentário e consumo de drogas ilícitas em adolescentes de 14 a 19 anos.

Por que este tema é importante para a sua área de conhecimento? Isto é, qual contribuição este projeto trará para a área de conhecimento? Quais serão os possíveis impactos?

O traumatismo dentário é frequente em nossa sociedade e seus efeitos podem acarretar desde o comprometimento da função de mastigação e fonação a interferências negativas na qualidade de vida dos indivíduos. Pesquisadores em diferentes países, incluindo o Brasil, vêm desenvolvendo pesquisas sobre traumatismo dentário em crianças e adolescentes com objetivo de identificar a prevalência e fatores associados. A literatura é carente em trabalhos que avaliem a associação do uso de drogas lícitas, ilícitas e do capital social com traumatismo dentário em adolescentes. Os escassos trabalhos que investigaram a associação entre os fatores comportamentais e traumatismo dentário foram estudos transversais que tem como limitação do modelo de estudo transversal não possibilitar inferir relações de causalidade. Assim, estudos longitudinais representativos, bem delineados, devem ser desenvolvidos para que se estabeleçam estas associações.

Por que este tema é importante dentro de sua especialidade? Isto é, o que mudará nesta especialidade quando este projeto estiver concluído? Quais serão os possíveis impactos?

Os resultados do presente estudo possibilitarão também identificar além da incidência do traumatismo dentário, a incidência do consumo de álcool e uso de drogas ilícitas por adolescentes, auxiliando no direcionamento de ações importantes para o desenvolvimento dos serviços de saúde que viabilizam o bem estar físico dos indivíduos de acordo com seus respectivos contextos sociais, bem como pelo delineamento do estudo inferir relações de causalidade. O projeto de pesquisa contribuirá também para o avanço nos resultados encontrados na literatura quanto à associação entre o capital social e o traumatismo dentário, bem como, capital social e o consumo de álcool e uso de drogas em escolares adolescentes, pois ao nível de grupo, o capital social da vizinhança pode ser visto como o maior determinante para a saúde da população e ao nível individual, a participação em algumas redes pode favorecer um contexto social fortemente relacionado à saúde.

Qual a estratégia experimental a ser adotada para a obtenção da resposta ao problema formulado? (para projetos experimentais) E/OU Qual a abordagem teórico metodológica a ser utilizada? (para projetos teóricos)

Um estudo longitudinal será desenvolvido, na cidade de Diamantina/MG, envolvendo um exame clínico realizado por um pesquisador previamente treinado e calibrado utilizando a classificação de traumatismo dentário proposto por Andreasen et al. (2007) e questionários auto-aplicáveis. A iluminação e o tipo de mobília utilizada no momento do exame clínico serão padronizados, sendo utilizada cadeira escolar para os adolescentes assentarem e iluminação artificial para detectar mais precisamente os itens incluídos na classificação adotada. A amostra consistirá de um censo de todos os escolares matriculados em escolas públicas e privadas da zona urbana da cidade com idade de 14 anos e que fizeram parte da primeira etapa realizada no ano de 2013, novamente autorizados pelos pais/responsáveis. Informações sobre capital social, o uso de álcool e uso de drogas ilícitas serão coletadas através dos questionários QCS-AS (Questionário de Capital Social para Adolescentes Escolares), AUDIT (Teste de Identificação para Desordens do Uso de Álcool), ASSIST (Alcohol, Smoking and Substance Involvement Screening Test), validados no Brasil. Qualidade de vida será pesquisada pela aplicação do questionário CPQ11-14 (Child Perceptions Questionnaire). Os dados obtidos serão analisados de forma descritiva e analítica. A significância estatística para a associação entre a variável dependente, ocorrência de traumatismo dentário e as variáveis independentes serão determinadas pela utilização do teste do qui-quadrado, exato de Fisher e multivariada utilizando a regressão logística. Todos os princípios éticos e de biossegurança serão seguidos. Os escolares que apresentarem traumatismo dentário serão encaminhados para receber tratamento gratuito na clínica de extensão de Traumatismo Dentário da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM).

Por que a equipe proponente está capacitada a desenvolver este projeto de forma eficiente e eficaz?

A equipe é composta por pesquisadores com experiência em pesquisas quantitativas e qualitativas relacionado a temas relevantes em saúde pública, já desenvolvendo vários trabalhos que investigaram a condição de saúde bucal e fatores determinantes, tanto em crianças como em adolescentes. A equipe vem eficazmente pesquisando fatores inéditos como predisponentes para alterações da condição de saúde bucal, como o capital social, uso de drogas e consumo de álcool bem como o impacto na qualidade de vida e também conta com a parceria da Escola de Saúde Pública de Harvard na pessoa do Prof Kawachi, importante pesquisador em capital social. A equipe com o apoio da FAPEMIG desenvolveu e validou o único instrumento para mensurar o capital social em adolescentes que pode ser empregado em várias disciplinas e especialidades para investigar os fatores comportamentais associado à saúde do adolescente.

Quais são os três trabalhos principais desenvolvidos por esta equipe (ou parte dela) relacionados com este projeto? Cite publicações científicas (artigos, livros), patentes, exposições, palestras ou outra realização que possa demonstrar a qualidade e experiência prévia da equipe neste tema. Inclua o link para o resumo ou resenha. Caso disponível, faça o upload do trabalho entre os Documentos Eletrônicos.

Paiva PC, Paiva HN, Oliveira Filho PM, Lamounier JA, Ferreira EF, et al. Development and Validation of a Social Capital Questionnaire for Adolescent Students (SCQ-AS). PLoS One. 2014; 5;9: e103785.
<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0103785> Paiva PC, Paiva HN, Oliveira Filho PM, Lamounier JA, Ferreira RC, Ferreira EF, Zarzar PM. Prevalence of traumatic dental injuries and its association with binge drinking among 12-year-olds: a population-based study. Int J Paediatr Dent. 2014 Sep 16. doi: 10.1111/ipd.12135.
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ipd.12135/abstract;jsessionid=C12C2E1714CEDEF5A2BF9F63B85F8EBE.f01t03> Paiva HN, Paiva PC, de Paula Silva CJ, Lamounier JA, Ferreira E Ferreira E, Ferreira RC, Kawachi I, Zarzar PM. Is there an association between traumatic dental injury and social capital, binge drinking and socioeconomic indicators among schoolchildren? PLoS One. 2015 Feb 26;10(2):e0118484.
<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0118484>

Por que o presente projeto pode ser desenvolvido de forma eficiente e eficaz nesses locais?

A equipe proponente é composta por pesquisadores afiliados a Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri e da Universidade Federal de Minas Gerais, com experiência em estudos epidemiológicos. O projeto pretendido será uma continuação do estudo transversal que foi realizado no ano de 2013 na mesma localidade, incluindo adolescentes com 12 anos de idade com uma taxa de participação de 92% dos adolescentes e poder de teste de 80%. Os dados obtidos possibilitaram confirmar a associação do traumatismo dentário com fatores clínicos e comportamentais, mas pelo delineamento do estudo, impossibilitou a inferência de causalidade.

Por que seria importante a FAPEMIG financiar este projeto?

A FAPEMIG foi de fundamental importância na realização da primeira etapa do estudo, principalmente no financiamento das publicações dos resultados tanto em congresso como em revistas indexadas. Entretanto, para que a segunda etapa possa se concretizar se faz necessário o apoio financeiro da FAPEMIG para aquisição de equipamentos permanentes como um computador e o software para a análise estatística dos dados e obtenção dos resultados, sem o qual a continuação da pesquisa não poderá ser executada.

Alguma outra informação relevante? Inclua aqui qualquer informação adicional que julgar importante para a análise do projeto e que não foi contemplada nas questões acima (por exemplo, resultados preliminares, se existentes). Use este espaço apenas se necessário.

O projeto de pesquisa contribuirá também para o avanço nos resultados encontrados na literatura quanto à associação entre o capital social e o traumatismo dentário, bem como, capital social e o consumo de álcool e uso de drogas em escolares adolescentes, pois ao nível de grupo, o capital social da vizinhança pode ser visto como o maior determinante para a saúde da população e ao nível individual, a participação em algumas redes pode favorecer um contexto social fortemente relacionado à saúde. Sendo assim, torna-se de fundamental relevância que este estudo seja realizado a fim de que medidas de prevenção possam ser reforçadas de acordo com os respectivos contextos, bem como medidas de políticas públicas de saúde possam ser desenvolvidas e aplicadas para a criação de estratégias de promoção de saúde que possam viabilizar o bem estar dos adolescentes, visando à melhoria da qualidade de vida dos mesmos.



PEDIDO DE COMPRA

Nº 157058

Solicitante: Paula Cristina Pelli Paiva**Data:** 03/04/2020 11:46**Tipo da compra:** Produtos diversos**E-mail:** **Frete:** Aprovado somente se vinculado a AF**Finalidade:** Realização de etapas relacionadas a análise dos dados e obtenção de resultados de pesquisa epidemiológica**Projeto:** 4783 - FAPEMIG APQ-03217-16**Departamento (RM):** 13527**Vigência:** 25/02/2021**Processo:** APQ-03217-16

Item/Produto	Descrição	Qtd	Unidade
1 - Notebook Avançado	Notebook Avançado Aplicações Suportadas - Utilização de editores de textos e planilhas com integrações, utilização de navegadores de internet com grande quantidade de abas abertas, reuniões por vídeo conferência, edição de imagens e vídeos, desenvolvimento de aplicativos de grande escala (onde o HostServer seja o mesmo computador), instalação de jogos e aplicações que demandem grande qualidade gráfica. Especificações Mínimas Processador. Core i7 – 8ª geração; Memória de 16GB – DDR4 – 2133mhz – 02 (dois) slots; Placa de Vídeo dedicada – 4GB de memória GDDR5; SSD de 128GB + HD de 1TB (5400 RPM) Sistema operacional Windows 10 Pro – 64 bits (português/Brasil) Office 2019 Tela de 15,6 polegadas HD, com antirreflexo e retro iluminação por LED – resolução de 1920x1080; 02 (duas) portas USB; Saída HDMI; Conector Ethernet 01 Gigabit; Autofalante integrado; Conexão de áudio mista fone/microfone; Leitor de cartão; Placa de rede Wi Fi 802.11, Dual Band; Bluetooth; Câmera HD (720p); Bateria: 04 (quatro) células/56WH Peso Máximo: 2KG Cor: Preto, prata, cinza, chumbo ou semelhante; Garantia: 12 (doze) meses on site.	1.00	u
2 - Software	Pacote estatístico SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) O pacote estatístico deve contar de módulos para análises descritivas, e analíticas, possibilitando a realização de testes estatísticos avançados tais como análise multipla, predição (regressão multivariada), análise de inferença, confiabilidade e validação, análise de clustes e fatorial.	1.00	u

Dados para entrega:

Campus I

Endereço: Rua Da Glória - 187, Centro,

Cidade: Diamantina / Minas Gerais - CEP: 39100000

CNPJ: 16888315000157 - Insc. Estadual:

Viçosa, 03 de Abril de 2020 11:46

Paula Cristina Pelli Paiva
Coordenador

Assinado/autorizado via internet com senha individual

Pedro Sartori Neto

Núcleo de Gestão de Recursos

Ratifico, via sistema, de acordo com o Artigo 26, Inciso II do Decreto 8.241/2014.



48

(VERSÃO 04/19)

ALTERAÇÃO NO ORÇAMENTO DE PROCESSOS

No

APQ-
03217-16

ATENÇÃO

- 1 - Apenas os itens e informações inseridas no formulário 48 serão consideradas na análise das mudanças orçamentárias.
- 2 - Para utilização dos recursos de aplicação é obrigatório o envio do extrato da conta do projeto e o valor a ser utilizado deve estar claro na justificativa da solicitação.
- 3 - O preenchimento dos campos 4 a 6 é obrigatório. O não preenchimento inviabiliza a análise do pedido.

1 –Dados do Projeto

IIINSTITUIÇÃO OUTORGADA: *UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO
JEQUITINHONHA E MUCURI*

SIGLA: *UFVJM*

INSTITUIÇÃO GESTORA (se houver): **FUNDAÇÃO ARTUR BERNARDES**

SIGLA: *FUNARBE*

COORDENADOR ATUAL: *PAULA CRISTINA PELLI PAIVA*

E-MAIL:

INÍCIO DO PROJETO: 03/03/2017

TÉRMINO DO PROJETO: 02/01/2022

2- Detalhamento dos Itens a Serem RETIRADOS do Orçamento Aprovado. (Anexo ao Termo de Outorga)

[illegible]

* Caso o número de linhas seja insuficiente, encaminhar planilha anexa com a mesma formatação e cabeçalho.

3– Detalhamento dos Itens a Serem INCLUÍDOS do Orçamento Aprovado.

ITEM	Informar se o item é Material Permanente, Consumo ou Serviços de Terceiros	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
Software StatisticalPackage for Social Science (SPSS)	Software	1	10.000,00	10.000,00
Notebook de auto desempenho	Material permanente	1	5.440,00	5.440,00

* Caso o número de linhas seja insuficiente, encaminhar planilha anexa com a mesma formatação e cabeçalho.

4 – Justificativa para a Modificação. (máximo de 30 linhas)

Para a realização das etapas relacionadas ao processamento e análise dos dados da pesquisa, é necessário o uso de um software estatístico e um computador para executar o processamento destes dados. O cronograma financeiro aprovado no Edital Universal FAPEMIG submetido no ano de 2016 constava do software SPSS versão 20.0. Porém, somente atualmente foi disponibilizado os recursos financeiros para a aquisição do produto e hoje não esta versão não encontra-se mais disponível, sendo necessário a alteração deste tópico. Após análise preliminar verificou-se que conseguiremos adquirir uma versão mais atual do software que, apesar de possuir menor preço, oferece todas as análises necessárias à pesquisa.

Para que possa realizar as etapas necessárias para as análises dos dados coletados no respectivo projeto é necessário também um notebook com alto desempenho para conseguir executar o software bem como a redação dos resultados, escrita dos artigos e resumos para a divulgação dos mesmos.

Neste intuito faz-se necessário a aquisição de um notebook compatível com o programa estatístico, pois nem todos os computadores tem as características necessárias para realizar tais tarefas.

Destaco por fim que esta solicitação se trata apenas de um remanejamento, por isso não acarretará ônus ao projeto ou à Fapemig, uma vez que a redução dos valores do software subsidiará a aquisição do computador.

--

5 – Atividades Desenvolvidas até a Presente Data.

ATIVIDADE	CONCLUÍDA?	DATA DE TÉRMINO OU PREVISTA
Formação da equipe e levantamento bibliográfico	SIM	
Treinamento e calibração da equipe	SIM	
Estudo piloto	SIM	
Estudo principal	SIM	



6 – Atividades Previstas para a Conclusão da Pesquisa

ATIVIDADE	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO
Montagem e tabulação de dados	01/07/2020	01/12/2020
Análise e Interpretação dos dados estatísticos	01/10/2020	20/04/2021
Confecção de resumos e de artigos científicos	01/12/2020	30/04/2021
Tradução de artigos para o inglês	01/04/2021	30/07/2021
Submissão de artigos em periódicos científicos	01/11/2021	30/12/2021



7 – Declarações e Assinaturas

Declaro estar ciente e de acordo com a(s) alteração(ões) solicitada(s) para o projeto referenciado no campo 1, contidas nesse formulário.



Instituição Outorgada (Carimbo e ASS)

Prof. Dr. Lucas Franco Ferreira
 Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação
 Portaria Nº 134 de 20/01/2020
 PRPPG/UFVJM

Instituição Gestora (Carimbo e ASS.)

* Assinatura obrigatória para todos os envolvidos na pesquisa.

CRONOGRAMA PARCIAL DE ATIVIDADES

DAPP - DEPARTAMENTO DE ANÁLISE DE PROPOSTAS DE PROJETOS

- Este formulário deverá ser obrigatoriamente preenchido pelo Coordenador(a) e submetido em formato PDF, pelo Everest, no momento das solicitações de prorrogação de prazo da execução do projeto.
- O preenchimento do item 2.3) Justifique o atraso das atividades previstas no cronograma inicial do projeto, não exige o(a) Coordenador(a) de preencher o campo correspondente à Justificativa na submissão da SAP – Solicitação de Alteração em Processos em Execução.
- Ressalta-se que deverão estar anexos a este formulário todas as evidências que comprovem a realização das atividades.
- Caso seja necessário ajustar o cronograma submetido no início do projeto, o coordenador deverá encaminhar as alterações pretendidas por meio do formulário próprio via Sistema Everest para análise do setor competente.

1) PROJETO

Nº do Projeto: APQ-03217-16

Título do Projeto: "INCIDÊNCIA DO TRAUMATISMO DENTÁRIO E SUA ASSOCIAÇÃO COM FATORES BIOLÓGICOS, SOCIOECONÔMICOS E COMPORTAMENTAIS, EM ESCOLARES DE 14 ANOS DE IDADE DA CIDADE DE DIAMANTINA, MINAS GERAIS"

Coordenador(a): PAULA CRISTINA PELLI PAIVA

Edital/Chamada: EDITAL 01/2016 - DEMANDA UNIVERSAL

Período do Relatório Parcial (mm/aaaa): 09/2016 a 01/2020 Início TO(dd/mm/aaaa): 03/03/2017 Térmico TO: 02/01/2022

Área do Conhecimento: ODONTOLOGIA

Subárea do Conhecimento: ODONTOLOGIA SOCIAL E PREVENTIVA

Linha Temática: EPIDEMIOLOGIA

Palavras-Chave: TRAUMATISMOS DENTARIO, CAPITAL SOCIAL, QUALIDADE DE VIDA, CONSUMO EXCESSIVO DE BEBIDAS ALCOLICAS, USO DE DROGAS ILÍCITAS, DENTES PERMANENTES

Instituição Executora: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

Instituição Gestora: FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES (FUNARBE)

1.1) Objetivos Propostos (Gerais e Específicos):

GERAIS:

Investigar a incidência dos traumatismos dentários e associação com consumo de drogas ilícitas, capital social, condição socioeconômica e qualidade de vida em adolescentes de 14 anos de idade da cidade de Diamantina, Minas Gerais.

ESPECÍFICOS:

Determinar a incidência de traumatismos dentários em incisivos permanentes, em adolescentes na cidade de Diamantina – MG no período de 2 anos;

Determinar a incidência do consumo de álcool, do uso de drogas ilícitas e capital social de adolescentes escolares no período de 02 anos;

Verificar a associação entre incidência de traumatismos dentários e consumo de álcool por escolares adolescentes no período de 02 anos;

Verificar a associação entre incidência de traumatismos dentários e uso de drogas ilícitas por escolares adolescentes no período de 02 anos;

Verificar a associação entre incidência de traumatismos dentários e capital social de escolares adolescentes no período de 02 anos;

Verificar a associação entre incidência de traumatismos dentários e qualidade de vida de escolares adolescentes no período de 02 anos.

2) EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA FÍSICO DO PROJETO

2.1) Situação Atual do Projeto em Andamento: 40% Executado

2.2) Na sua avaliação, o projeto está sendo desenvolvido conforme cronograma inicial?

☐ SIM

☐ NÃO

☒ PARCIALMENTE

Justifique sua resposta:

No cronograma inicial o projeto estaria em fase de finalização, mas houve atraso no repasse de verba relacionada ao edital 01/2016 Demanda Universal/FAPEMIG. Neste repasse seria para a aquisição do computador (para formação do banco de dados) e do Software (SPSS, para realização das análises estatísticas). Todos os outros procedimentos relacionados à coleta dos dados já foram realizados, mas estamos na dependência destes itens para que se possa realizar as análises estatísticas para obtenção dos resultados e posterior redação e divulgação dos mesmos através de artigos científicos e apresentações em Congressos.

2.3) Justifique o atraso das atividades previstas no cronograma inicial do projeto:

Todos os procedimentos do cronograma de atividade relacionado com a coleta dos dados foram realizados dentro do período previsto, mas a análise dos dados coletados para obtenção do resultado fica na dependência da aquisição do programa estatístico que estava vinculado ao Edital 01/2016 Demanda Universal. Por este motivo houve o atraso nas atividades, pois as etapas posteriores só poderam ser realizadas após a disponibilização do sistema constantes no orçamento da Demanda Universal.

2.4) Descreva a utilização dos recursos concedidos de acordo com as atividades realizadas:

Não houve disponibilidade de recurso até o presente momento. Todos os procedimentos realizados foram feitos através de recursos do próprio pesquisador/coordenador. Precisamos da aquisição dos itens constantes na demanda universal para o prosseguimento do projeto.

2.5) Resumo das ATIVIDADES CONCLUÍDAS(C), EM DESENVOLVIMENTO(D), ou ainda NÃO INICIADAS(NI):

Quant.	Atividade	C	D	NI
01	Formação da equipe e levantamento bibliográfico		x	
02	Treinamento e calibração da equipe	x		
03	Estudo piloto	x		
04	Estudo principal	x		
05	Montagem e tabulação de dados			x
06	Análise e Interpretação dos dados estatísticos			x
07	Confecção de resumos e de artigos científicos			x
08	Tradução de artigos para o inglês			x
09	Submissão de artigos em periódicos científicos			x

2.6) Discorra sobre os resultados parciais (mencionar como foi feita a coleta e a análise dos dados e quais foram os resultados obtidos até o momento):

Ainda não temos resultados parciais, pois este está vinculado a aquisição do programa estatístico item a ser adquirido para a análise dos dados e então obtenção dos resultados. Itens relacionados ao Edital Demanda Universal/2016.

2.7) Insira o cronograma atualizado para o período da prorrogação:

Data para finalização	Atividade a ser realizada
12/12/2020	Montagem e tabulação de dados
30/06/2021	Análise e Interpretação dos dados estatísticos
30/09/2021	Confecção de resumos e de artigos científicos
30/10/2021	Tradução de artigos para o inglês
30/12/2021	Submissão de artigos em periódicos científicos
06/2022	Elaboração e submissão do relatório final

3) INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES E DECLARAÇÃO	
<p>3.1) Indique os pontos positivos e negativos no desenvolvimento do projeto até o momento:</p> <p>Positivos: A receptibilidade e adesão dos participantes à pesquisa, permitindo a localização e reexame de 100% dos participantes. Cumprimento do cronograma de atividades em relação as etapas proposta até a obtenção dos dados de pesquisa.</p> <p>Negativos: o atraso no repasse do fomento relacionado ao Edital Universal FAPEMIG 2016, que inviabilizou o prosseguimento da pesquisa, comprometendo o cronograma de atividades.</p>	
<p>3.2) Relate as principais dificuldades encontradas na execução do projeto e como foram ou estão sendo resolvidas:</p> <p>1. Localização dos participantes da primeira etapa da pesquisa para a coleta dos dados a relacionado à incidência em 2 anos. Este problema foi solucionado com o apoio da Secretaria Regional de Educação que localizou no sistema de gestão a escola, bem como o ano e a sala em que o estudante estava matriculado. Apoio da direção e supervisão da escola para realização do contato com os discentes, sem prejuízo de suas atividades escolares, liberação de espaço físico para sua abordagem e coleta de dados.</p> <p>2. Formação do banco de dados e análise dos resultados para obtenção dos resultados. Este problema ainda não foi resolvido, pois estamos aguardando o desenrolar das ações proposta pela prorrogação do prazo para a liberação da verba relacionada ao fomento e a aquisição dos itens necessários para a realização desta etapa.</p>	
<p>3.3) Observações e comentário finais:</p> <p>Espera-se que com a liberação do fomento relacionado ao Edital 01/2016 Demanda Universal FAPEMIG dentro do novo prazo estipulado, consiga-se realizar todos os procedimentos dentro do cronograma atualizado.</p>	
<p>Atesto a veracidade de todas as informações fornecidas nesse Relatório Parcial:</p> <p>Nome do Coordenador do Projeto: Paula Crisitna Pelli Paiva Data: 21/01/2020</p>	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO
JEQUITINHONHA E MUCURI
FACULDADE DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA



Diamantina, 21 de janeiro de 2020

Ofício 01/2020

Ilmo.

FAPEMIG

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais
Departamento de Análise de Propostas de Projetos

Assunto: Resposta ao Ofício FAPEMIG/DAPP nº. 4/2020 - Ref.: Projetos aprovados pela Chamada 01/2016 - Demanda Universal

Prezado(a),

Em resposta ao ofício FAPEMIG/DAPP nº. 4/2020 encaminho os dados necessários para o recebimento da verba solicitado no Edital Nº 01/2016 - Demanda Universal, registrado com o número de processo - APQ-03217-16, intitulado “INCIDÊNCIA DO TRAUMATISMO DENTÁRIO E SUA ASSOCIAÇÃO COM FATORES BIOLÓGICOS, SOCIOECONÔMICOS E COMPORTAMENTAIS, EM ESCOLARES DE 14 ANOS DE IDADE DA CIDADE DE DIAMANTINA, MINAS GERAIS”, sob a coordenação do Profa. Dra. Paula Cristina Pelli Paiva.

Na certeza de poder contar com sua atenção.

Sem mais para o momento, agradeço e subscrevo-me.

Atenciosamente,



Profª. Dra. Paula Cristina Pelli Paiva
Professor Adjunto C-1 do Departamento de Odontologia
Faculdade de Ciências Biológicas e da Saúde



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO
JEQUITINHONHA E MUCURI
FACULDADE DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA**



Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Diamantina, 21 de julho de 2020.

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que está fisicamente sob minha responsabilidade um **Notebook Dell Vostro I4 5490 Core I7-10810U, RAM 16GB, SSD 256GB, WIN10** adquirido através de Projeto FAPEMIG código APQ 03217-16.



Paula Cristina Pelli Paiva

Professora Adjunta

Departamento de Odontologia / FCBS / UFVJM

**GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS****Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais****Departamento de Análise de Propostas de Projetos**

Ofício FAPEMIG/DAPP nº. 4/2020

Belo Horizonte, 10 de janeiro de 2020.

Sr.(ª) Pesquisador(a)

Ref.: **Projetos aprovados pela Chamada 01/2016 - Demanda Universal.**

Comunicamos que, apesar das dificuldades financeiras pelas quais vimos passando, a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais – FAPEMIG concluiu o repasse financeiro para os projetos vinculados à Chamada 01/2016 – DEMANDA UNIVERSAL. Como houve um atraso significativo nesse pagamento, faz-se necessária uma readequação do cronograma do projeto, principalmente no que diz respeito ao seu prazo de execução, conforme legislado.

O Decreto Estadual MG 46.319/2013 reza:

Art. 52 – A vigência do convênio de saída, no caso de atraso na liberação dos recursos ocasionado pelo concedente, será prorrogada de ofício pelo concedente, limitada ao período verificado ou previsto para liberação.

De acordo com o Termo de Outorga firmado entre as partes:

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA VIGÊNCIA

PARÁGRAFO ÚNICO: A vigência do presente TO, no caso de atraso na liberação dos recursos ocasionado pela FAPEMIG, será prorrogada de ofício pela OUTORGANTE, limitada ao período verificado ou previsto para liberação, devendo readequar a duração das etapas de execução, bem como o prazo de execução previsto na cláusula quinta, se for o caso, considerando a nova vigência.

Com relação ao processo aprovado pela FAPEMIG, constata-se um atraso total de 31 meses. Ocorre que, até o presente momento, foi realizada uma prorrogação, de ofício, de 12 meses.

Com o intuito de garantir o tempo necessário para a completa conclusão desse trabalho, vimos consultá-lo(a) sobre o tempo necessário para a sua conclusão, dentro do prazo determinado pela referida portaria (**até janeiro de 2022**), e solicitar o envio do [Formulário Prorrogação de Prazo - Cronograma Parcial de Atividades](#), disponível para download na página da FAPEMIG.

A resposta ao Ofício FAPEMIG/DAPP nº. 4/2020 deve ser encaminhada através do [FALE CONOSCO](#) da FAPEMIG em até 10 dias corridos. A comunicação deve conter os dados do processo - Número, título, coordenador, sendo que o não envio de resposta no prazo supracitado implicará em desistência do pesquisador no desenvolvimento do processo e, desta forma, a FAPEMIG não realizará a prorrogação de ofício, devendo o(a) coordenador(a) providenciar a Prestação de Contas Científica do processo junto ao Departamento pertinente.

Quaisquer dúvidas devem ser dirimidas através do [FALE CONOSCO](#).

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Ader Luiz Dias, Chefe de Departamento**, em 10/01/2020, às 15:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **10567302** e o código CRC **362ADBBC**.

Referência: Processo nº 2070.01.0000258/2018-31

SEI nº 10567302

Av. José Cândido da Silveira, nº 1.500 - Bairro Horto - Belo Horizonte - CEP 31035-536



Paula Paiva <paulacppaiva@gmail.com>

Funarbe - Solicitação de Autorização de Pagamento - OS 9532

5 mensagens

Hilton Felipe <hilton.felippe@funarbe.org.br>

28 de maio de 2020 às 09:59

Para [REDACTED]
Cc: Alex Lopes <alex.santos@funarbe.org.br>Prezada Dr^a. Paula, bom dia!

Recebemos a Nota Fiscal nº 6120 da empresa Dmss Software, referente OS 9532, no valor de R\$ 10.000,00.

O fornecedor irá liberar a licença somente após o pagamento. Assim, peço que autorize o pagamento da Nota Fiscal para prosseguirmos com a compra.

Atenciosamente,

--

Hilton Felipe dos Santos Júnior
Núcleo de Gestão de Recursos - Compras e Importações
Fundação Arthur Bernardes (Funarbe)
Edifício Sede s/n – Campus Universitário
36570-900 Viçosa – MG Brasil
Skype: hilton.funarbe
www.funarbe.org.br

O horário de atendimento externo da Funarbe Administração é de 8h às 12h e de 14h às 17h

Para doar [CLIQUE AQUI](#)**2 anexos** **AF 9532 - Dmss Software.pdf**
67K **NF 6120 - Dmss Software.pdf**
66K**Paula Paiva** [REDACTED]
Para: Hilton Felipe <hilton.felippe@funarbe.org.br>
Cc: Alex Lopes <alex.santos@funarbe.org.br>

28 de maio de 2020 às 09:51

Bom dia Hilton, como vai?

Pode me orientar como fazer esta liberação?

atenciosamente

Paula

Livre de vírus. www.avast.com.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Alex Lopes <alex.santos@funarbe.org.br>
Para: Paula Paiva [REDACTED]
Cc: Hilton Felipe <hilton.felippe@funarbe.org.br>

28 de maio de 2020 às 09:56

Bom dia, Dra. Paula!

Na verdade é só nos dar sua aprovação para prosseguirmos com o pagamento pelo e-mail mesmo.

Marina da DMSS havia me informado que encaminharia para a senhora também uma licença temporária. Ela chegou a lhe encaminhar?

Atenciosamente,

Alex Lopes dos Santos
Unidade de Projetos (Projects Unit)
Fundação Arthur Bernardes (Funarbe)
Edifício Sede s/n - Campus Universitário
36570-900 Viçosa - MG Brasil
Horário de Atendimento: 08h às 12h e 14h às 17h
Phone: +55 (31) 3899-7381 Fax: +55 (31) 3891-3911
Whatsapp Institucional: (31) 3899-7381
www.funarbe.org.br



Para doar [CLIQUE AQUI!](#)

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Hilton Felipe <hilton.felippe@funarbe.org.br>
Para: Paula Paiva [REDACTED]
Cc: Alex Lopes <alex.santos@funarbe.org.br>

28 de maio de 2020 às 10:09

Dr^a. Paula, tudo bem?

A senhora precisa apenas responder meu e-mail autorizando o pagamento da Nota Fiscal, uma vez que no processo de pagamento temos que anexar sua autorização, pois só assim o pagamento é liberado.

Fico à disposição.

Atenciosamente,

Em qui., 28 de mai. de 2020 às 09:51, Paula Paiva <[REDACTED]> escreveu:

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Paula Paiva [REDACTED]
Para: Hilton Felipe <hilton.felippe@funarbe.org.br>
Cc: Alex Lopes <alex.santos@funarbe.org.br>

28 de maio de 2020 às 10:01

Bom dia Hilton,

Venho por meio deste autorizar o pagamento referente ao softawe SPSS a ser fornecido pela empresa DMSS no valor de R\$10.000,00.

Informo também ter recebido a licença temporária enviada via email.

atenciosamente

Paula Paiva



Livre de vírus. www.avast.com.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

AF (autorização de fornecimento) Nº: 9532	Projeto: 4783 - FAPEMIG APQ-03217-16 RM: 13527	Processo: 8080	Pedido: 157058
Referente à sua proposta:	Emissão: 26/05/2020	Projeto vigente até : 25/02/2021	Prazo da Entrega: 12/06/2020
Fornecedor: Dmss Software Ltda	CNPJ: 02.552.009/0001-30	Tel: <input type="text"/>	Fax:
Endereço: <input type="text"/>			

Solicitamos o fornecimento dos materiais abaixo especificados, de acordo com as condições desta autorização

Item	Qtd	Und	Descrição	Preço unitário	Preço total
2	1,00	u	Produto: Software Descrição: Software SPSS Pacote estatístico SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) O pacote estatístico deve contar de módulos para análises descritivas, e analíticas, possibilitando a realização de testes estatísticos avançados tais como análise multipla, predição (regressão multivariada), análise de inferência, confiabilidade e validação, análise de clustes e fatorial.	10.000,00	10.000,00

Total: 10.000,00

Observações:

1) A Nota Fiscal deverá ser emitida com os seguintes dados:

Natureza da operação: **Venda**

Razão Social: Fundação Arthur Bernardes - Funarbe

Endereço: Ed. Sede s/nº - Campus da UFV - 36570-900 - Viçosa - MG

CNPJ: 20.320.503/0001-51 - Insc.Estadual: 713.298.969-1382

2) Informar no corpo da Nota Fiscal (dados complementares):

Número desta AF: 9532

Frete:

Centro de Custo: 4783 - FAPEMIG APQ-03217-16

RM: 13527

Processo número: APQ-03217-16

Condições de Pagamento: Depósito/transferência Bancária

4) Local de cobrança: FUNARBE

5) Informar dados bancários, de sua empresa, para que o pagamento possa ser efetuado na data acordada. O pagamento somente será efetuado em contas de pessoa jurídica, devendo esta ser a emitente da nota fiscal.

Banco:

Agência:

Conta Corrente:

6) Local da Entrega: Campus I

CNPJ: 16.888.315/0001-57

Rua Da Glória, 187, Centro - 39100-000 - Diamantina - MG

Responsavel: Paula Cristina Pelli Paiva - Tel:

CEL: Email:

3) A nota fiscal eletrônica, assim que for faturada, deverá ser enviada para o e-mail: **acompanhamento@funarbe.org.br**

ATENÇÃO: Na frente da 1a.via da Nota Fiscal de Venda deverá constar o nome legível e a matrícula de quem recebeu.

Ao confirmar o recebimento por email, a empresa compromete-se a cumprir todas as condições estipuladas acima.

Alex Lopes dos Santos Telefone: <input type="text"/> Email: alex.santos@funarbe.org.br	Fundação Arthur Bernardes - FUNARBE - Vinculada à Universidade Federal de Viçosa Ed. Sede s/nº - Campus da UFV - 36570-900 - Viçosa - MG Fone: (31)3899-7300 - FAX: (31)3891-3911
--	---



Paula Paiva <paulacppaiva@gmail.com>

Funarbe - Confirmação de Recebimento de Mercadoria - AF 9483

2 mensagens

Hilton Felipe <hilton.felippe@funarbe.org.br>

10 de junho de 2020 às 11:55

Para: Paula Paiva

Cc: Alex Lopes <alex.santos@funarbe.org.br>

Prezada Dr^a. Paula, bom dia!

Recebemos a Nota Fiscal nº 1987423 (anexo) da empresa Dell Computadores, referente à AF 9483 (anexo) no valor de R\$ 5.547,01.

Peço, por gentileza, que responda a este e-mail autorizando o pagamento da Nota Fiscal.

Atenciosamente,

--

Hilton Felipe dos Santos Júnior
Núcleo de Gestão de Recursos - Compras e Importações
Fundação Arthur Bernardes (Funarbe)
Edifício Sede s/n – Campus Universitário
36570-900 Viçosa – MG Brasil
Skype: hilton.funarbe
www.funarbe.org.br

O horário de atendimento externo da Funarbe Administração é de 8h às 12h e de 14h às 17h

Para doar [CLIQUE AQUI](#)**3 anexos****NF 1987423 - Dell.pdf**

21K

**AF 9483 - Dell.pdf**

71K

**Boleto.pdf**

13K

Paula Paiva

10 de junho de 2020 às 12:34

Para: Hilton Felipe <hilton.felippe@funarbe.org.br>

Cc: Alex Lopes <alex.santos@funarbe.org.br>

Boa tarde Hilton, como vai?

Confirmando o recebimento do notebook e autorizo o pagamento da nota fiscal.
Atenciosamente

Paula Paiva

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Procurar Projeto de Pesquisa

Pesquisar Projeto

Q

Projetos de Pesquisa como Participante

Página: 1

◀◀ [1..31] de 31 ▶▶

	Protocolo	Inicio	Termino	Titulo do Projeto	Função no projeto	Projeto pai	Situação do projeto
	7482024	16/10/2024	31/12/2025	O uso de Cigarros Eletrônicos entre acadêmicos da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Coordenador(a)		Projeto em Execução
	2562024	12/04/2024	30/12/2025	Autopercepção de Saúde e sua associação com fatores sociodemográficos, capital social e qualidade de vida em Comunidades Quilombolas do Médio Jequitinhonha	Vice-coordenador(a)		Projeto em Execução
	862024	09/02/2024	31/12/2024	Saúde Digital Móvel: análise das atividades de integração Universidade e serviços de saúde	Pesquisador(a)		Projeto Encerrado. Aguardando Relatórios
	8252023	01/10/2023	28/02/2025	Percepção dos idosos em relação à saúde e o impacto na qualidade de vida	Coordenador(a)	8252023	Projeto em Execução
	3942023	01/08/2023	20/01/2025	Avaliação do perfil dos egressos do Programa de Educação Tutorial (PET) Odontologia no Vale da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Coordenador(a)		Projeto em Execução
	3932023	01/08/2023	30/12/2025	Avaliação da experiência de profissionais da Estratégia Saúde da Família sobre abuso físico infantil no Vale do Jequitinhonha	Vice-coordenador(a)		Projeto em Execução
	12022	10/01/2022	31/12/2025	Percepção dos idosos em relação à saúde em tempo de COVID 19 e o impacto na qualidade de vida	Vice-coordenador(a)		Projeto em Execução

	Protocolo	Início	Termino	Titulo do Projeto	Função no projeto	Projeto pai	Situação do projeto
	6202021	01/09/2021	31/08/2022	Impacto da COVID -19 na Odontologia: anseios da população quanto à procura pelo atendimento odontológico	Colaborador(a)		Encerrado com Relatórios
	5482021	01/09/2021	31/08/2022	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS GRADUANDOS DO CURSO DE ODONTOLOGIA E FATORES ASSOCIADOS	Coordenador(a)		Encerrado com Relatórios
	5322020	01/09/2020	31/08/2021	Impacto da COVID -19 na Odontologia: anseios da população quanto à procura pelo atendimento odontológico	Colaborador(a)		Encerrado com Relatórios
	8042019	01/08/2019	31/07/2020	A EXPERIÊNCIA DOS ALUNOS DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UFVJM QUANTO À VULNERABILIDADE E OS PROBLEMAS ÉTICOS NAS CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS: UM ESTUDO DE CASO	Coordenador(a)		Encerrado com Relatórios
	5622019	20/05/2019	05/02/2021	IMPACTO DO ÚLTIMO TRIMESTRE DE GESTAÇÃO, PARTO NORMAL E CESÁREA NA QUALIDADE DE VIDA	Pesquisador(a)		Encerrado com Relatórios
	4442019	27/03/2019	27/03/2021	DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE SELANTE DENTÁRIO MODIFICADO COM INIBIDOR DE BIOFILME DENTÁRIO	Colaborador(a)		Encerrado com Relatórios
	1972019	01/10/2021	30/09/2022	Prevalência da cárie dentária em escolares de 08 a 11 anos de idade de Diamantina/MG	Coordenador(a)		Encerrado com Relatórios
	5652018	01/08/2018	31/07/2019	Interação e eficiência de um novo material para selamento de cicatriculas e fissuras modificado com inibidor de biofilme 2-methacriloiloxietil fosforilcolina (MPC)	Coordenador(a)		Encerrado com Relatórios
	5292018	01/08/2018	31/07/2019	VALIDAÇÃO DO QUESTIONÁRIO DE CAPITAL SOCIAL PARA CRIANÇAS	Coordenador(a)	6992017	Encerrado com Relatórios

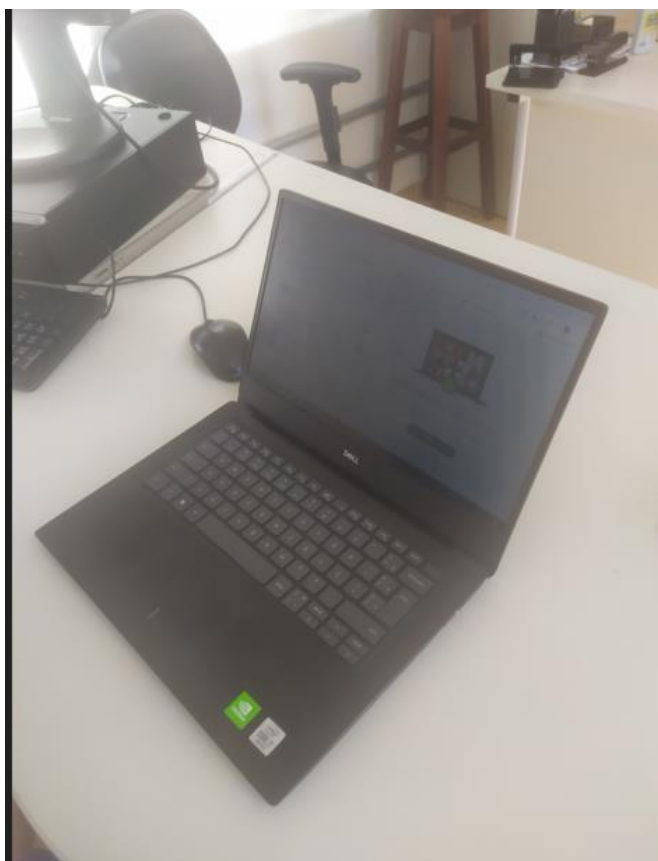
	Protocolo	Início	Termino	Titulo do Projeto	Função no projeto	Projeto pai	Situação do projeto
	702018	01/03/2018	28/02/2019	PREVALÊNCIA DA CÁRIE DENTÁRIA EM ESCOLARES DE 12 ANOS DE IDADE DA CIDADE DE DIAMANTINA – MG E SUA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL	Coordenador(a)	6002017	Encerrado com Relatórios
	<u>9062017</u>	20/11/2017	01/08/2019	Avaliação do traumatismo dentário e fatores associados em escolares de 14 anos de idade da cidade de Diamantina, Minas Gerais Avaliação do traumatismo dentário e fatores associados em escolares de 14 anos de idade da cidade de Diamantina, Minas Gerais	Vice-coordenador(a)		Encerrado com Relatórios
	6992017	30/08/2017	19/10/2018	ASSOCIAÇÃO ENTRE CAPITAL SOCIAL E CONDIÇÕES BUCAIS DE CRIANÇAS DE 08 A 11 ANOS	Coordenador(a)		Encerrado com Relatórios
	<u>6002017</u>	20/10/2017	31/12/2019	INCIDÊNCIA DO TRAUMATISMO DENTÁRIO E SUA ASSOCIAÇÃO COM FATORES BIOLÓGICOS, SOCIOECONÔMICOS E COMPORTAMENTAIS, EM ESCOLARES DE 14 ANOS DE IDADE DA CIDADE DE DIAMANTINA, MINAS GERAIS	Coordenador(a)		Cancelado
	5712017	01/08/2017	31/07/2018	Modificação de selante a base de BisGma com o inibidor de biofilme 2-methacriloloxietil fosforilcolina (MPC) para desenvolvimento de um novo biocompósito dentário	Colaborador(a)		Encerrado com Relatórios
	5572017	01/08/2017	31/07/2018	Desenvolvimento de um novo material para selamento de cicatrículas e fissuras modificado com inibidor de biofilme dentário: inovação na odontologia preventiva	Coordenador(a)		Encerrado com Relatórios
	5402017	01/08/2017	31/07/2018	ATENÇÃO ODONTOLÓGICA À GESTANTE: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO, FATORES ASSOCIADOS, AÇÕES DE PROMOÇÃO E PREVENÇÃO À SAÚDE E IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA	Coordenador(a)	2222016	Encerrado com Relatórios
	2212017	01/03/2017	28/02/2018	PREVALÊNCIA DO PIERCING BUCAL E PERIBUCAL EM ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI – UFVJM E FATORES ASSOCIADOS	Colaborador(a)		Cancelado

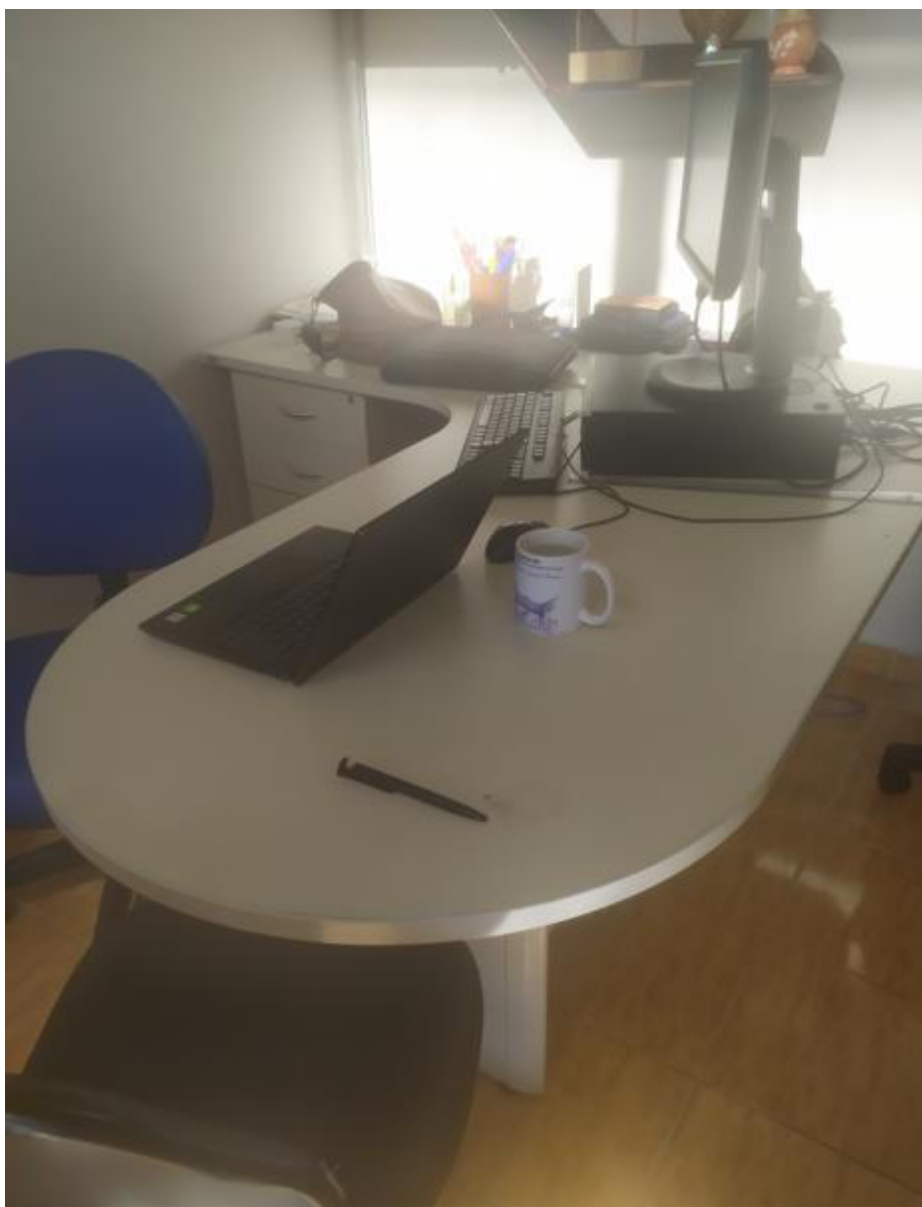
	Protocolo	Início	Termino	Titulo do Projeto	Função no projeto	Projeto pai	Situação do projeto
	1432017	01/03/2017	28/02/2018	ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA E SOCIOESPACIAL DA DISTRIBUIÇÃO DOS TRAUMATISMOS DENTÁRIOS NA CIDADE DE DIAMANTINA - MG	Coordenador(a)	1432017	Encerrado com Relatórios
	812017	01/02/2017	31/07/2017	ATENÇÃO ODONTOLÓGICA À GESTANTE: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO, FATORES ASSOCIADOS, AÇÕES DE PROMOÇÃO E PREVENÇÃO À SAÚDE E IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA	Coordenador(a)	2222016	Encerrado com Relatórios
	7812016	01/08/2016	31/07/2017	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA DENGUE EM MUNICÍPIOS DO VALE DO JEQUITINHONHA – MG	Vice-coordenador(a)		Encerrado com Relatórios
	2222016	28/03/2016	10/12/2019	Atenção Odontológica à Gestante: perfil epidemiológico, fatores associados, ações de promoção e prevenção à saúde e impacto na qualidade de vida	Coordenador(a)		Encerrado com Relatórios
	1572016	01/03/2016	28/02/2017	CONDIÇÃO DE SAÚDE BUCAL E SUA ASSOCIAÇÃO COM FATORES CLÍNICOS, DEMOGRÁFICOS E SOCIOECONÔMICOS	Coordenador(a)		Encerrado com Relatórios
	82016	01/03/2016	28/02/2017	ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA E SOCIOESPACIAL DA DISTRIBUIÇÃO DOS TRAUMATISMOS DENTÁRIOS NA CIDADE DE DIAMANTINA - MG	Coordenador(a)		Encerrado com Relatórios
	5322015	09/11/2015	01/12/2016	CONDIÇÃO DE SAÚDE BUCAL E SUA ASSOCIAÇÃO COM FATORES CLÍNICOS, DEMOGRÁFICOS E SOCIOECONÔMICOS	Coordenador(a)		Cancelado

Página: 1

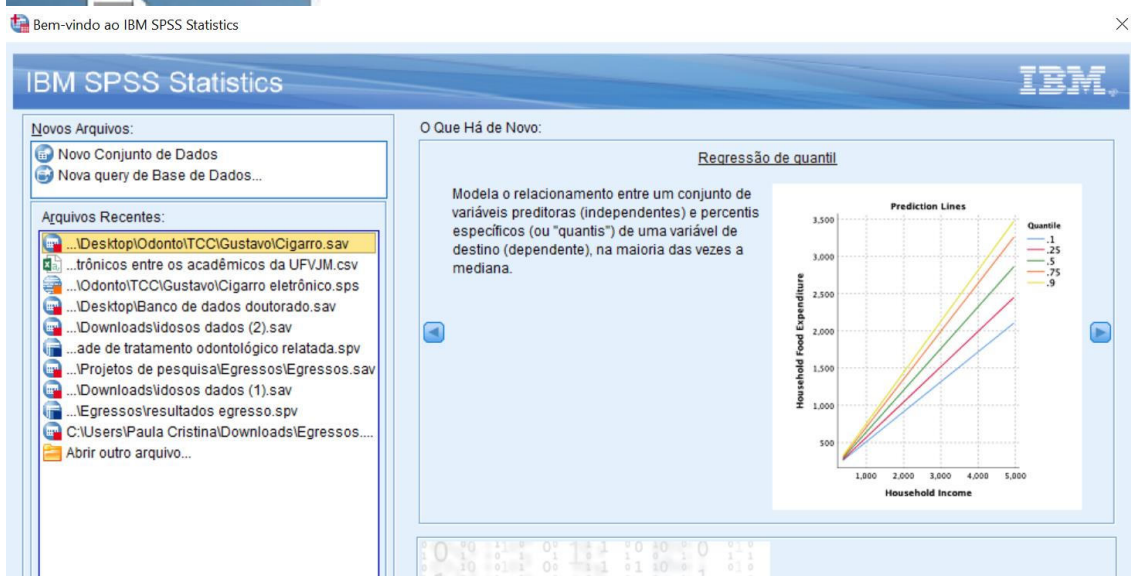
◀ ◀ [1..31] de 31 ▶ ▶

[Imprimir](#)









		RELAÇÃO DE BENS PERMANENTES ADQUIRIDOS OU PRODUZIDOS				N. PROJETO: FAPEMIG APQ- 03217-16 (13527)	
OUTORGADA EXECUTORA: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI (UFVJM)					TIPO DE PRESTAÇÃO DE CONTAS: <input checked="" type="checkbox"/> Final <input type="checkbox"/> Parcial		
OUTORGADA GESTORA: FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES - FUNARBE					PERÍODO DA PRESTAÇÃO DE CONTAS: 08/06/2017 A 07/12/2021		
COORDENADORA DO PROJETO: PAULA CRISTINA PELLI PAIVA					DADOS BANCÁRIOS DO PROJETO: Banco: 001 Ag: 0428-6 Conta: 91.434-7		
ITEM	N. NOTA FISCAL	N. PATRIMÔNIO	QUANT	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DO(S) BEM(NS) (DESCRIÇÃO, MODELO, MARCA, SÉRIE)	LOCALIZAÇÃO	VALOR (R\$)	
						UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	001987423	50251	1	NOTEBOOK DELL VOSTRO I4 5490 CORE I7-10810U, RAM 16GB, SSD 256GB, WIN 10	UFVJM- CAMPUS JK - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	5.547,01	5.547,01
2	001987423	N/IMOB	1	NOTEBOOK DELL VOSTRO I4 5490 CORE I7-10810U, RAM 16GB, SSD 256GB, WIN 10 - DOAÇÃO PARA COMPLEMENTAR O VALOR PARA AQUISIÇÃO DO NOTEBOOK	UFVJM- CAMPUS JK - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	-107,01	-107,01
Declaramos, para os devidos fins, que os bens permanentes acima listados encontram-se nos locais especificados na coluna "LOCALIZAÇÃO", sob a guarda e responsabilidade do Coordenador do Projeto. Dese já, esta Outorgada Executora manifesta interesse na doação/permissão de uso dos bens acima listados em seu favor.						TOTAL:	5.440,00
ASSINATURAS E IDENTIFICAÇÃO (CARIMBO):							
DocuSigned by:  Paula Cristina Pelli Paiva Coordenadora do projeto				DocuSigned by:  Ana Cristina Rodrigues Lacerda Responsável Legal da Outorgada Executora			

Certificado de Conclusão

Identificação de envelope: BE5F3B1D4AA84C6EBB4EBA2169168D3E		Status: Concluído
Assunto: Complete com a DocuSign: RELAÇÃO DE BENS - PC Final FAPEMIG APQ-03217-16 (13527).pdf		
Envelope fonte:		
Documentar páginas: 1	Assinaturas: 2	Remetente do envelope:
Certificar páginas: 5	Rubrica: 0	Brener Filipe Feijó Torres
Assinatura guiada: Ativado		Edifício Sede, s/n – Campus Universitário
Selo com Envelopeld (ID do envelope): Ativado		Viçosa, BR-MG 36570900
Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília		brener.torres@funarbe.org.br
		Endereço IP: 189.23.99.98

Rastreamento de registros

Status: Original	Portador: Brener Filipe Feijó Torres	Local: DocuSign
21/05/2024 10:31:51	brener.torres@funarbe.org.br	

Eventos do signatário	Assinatura	Registro de hora e data
Ana Cristina Rodrigues Lacerda pro_reitor_prppg@ufvjm.edu.br Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)	<div>DocuSigned by: <div></div><div>D75A86F1BA244E0...</div></div> <div>Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado</div> <div>Usando endereço IP: 200.128.184.16</div>	Enviado: 21/05/2024 10:36:09 Visualizado: 21/05/2024 11:30:44 Assinado: 21/05/2024 11:31:01

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:
Aceito: 29/08/2023 11:42:29
ID: 39660c68-b416-4cd2-99f5-130a8741c384

Paula Cristina Pelli Paiva paula.paiva@ufvjm.edu.br Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)	<div>DocuSigned by: <div></div><div>268A55B65D3646B...</div></div> <div>Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado</div> <div>Usando endereço IP: 177.74.236.171</div>	Enviado: 21/05/2024 10:36:09 Visualizado: 21/05/2024 10:47:14 Assinado: 21/05/2024 10:47:28
---	--	---

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:
Aceito: 21/05/2024 10:47:14
ID: 95a7764c-3339-4261-a3da-9614c44a85b0

Eventos do signatário presencial	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos de entrega do editor	Status	Registro de hora e data
Evento de entrega do agente	Status	Registro de hora e data
Eventos de entrega intermediários	Status	Registro de hora e data
Eventos de entrega certificados	Status	Registro de hora e data
Eventos de cópia	Status	Registro de hora e data
Eventos com testemunhas	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos do tabelião	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos de resumo do envelope	Status	Carimbo de data/hora
Envelope enviado	Com hash/criptografado	21/05/2024 10:36:09

Eventos de resumo do envelope	Status	Carimbo de data/hora
Entrega certificada	Segurança verificada	21/05/2024 10:47:14
Assinatura concluída	Segurança verificada	21/05/2024 10:47:28
Concluído	Segurança verificada	21/05/2024 11:31:01
Eventos de pagamento	Status	Carimbo de data/hora
Termos de Assinatura e Registro Eletrônico		

ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE

From time to time, Fundação Arthur Bernardes (we, us or Company) may be required by law to provide to you certain written notices or disclosures. Described below are the terms and conditions for providing to you such notices and disclosures electronically through the DocuSign system. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to this Electronic Record and Signature Disclosure (ERSD), please confirm your agreement by selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

Getting paper copies

At any time, you may request from us a paper copy of any record provided or made available electronically to you by us. You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after the signing session and, if you elect to create a DocuSign account, you may access the documents for a limited period of time (usually 30 days) after such documents are first sent to you. After such time, if you wish for us to send you paper copies of any such documents from our office to you, you will be charged a \$0.00 per-page fee. You may request delivery of such paper copies from us by following the procedure described below.

Withdrawing your consent

If you decide to receive notices and disclosures from us electronically, you may at any time change your mind and tell us that thereafter you want to receive required notices and disclosures only in paper format. How you must inform us of your decision to receive future notices and disclosure in paper format and withdraw your consent to receive notices and disclosures electronically is described below.

Consequences of changing your mind

If you elect to receive required notices and disclosures only in paper format, it will slow the speed at which we can complete certain steps in transactions with you and delivering services to you because we will need first to send the required notices or disclosures to you in paper format, and then wait until we receive back from you your acknowledgment of your receipt of such paper notices or disclosures. Further, you will no longer be able to use the DocuSign system to receive required notices and consents electronically from us or to sign electronically documents from us.

All notices and disclosures will be sent to you electronically

Unless you tell us otherwise in accordance with the procedures described herein, we will provide electronically to you through the DocuSign system all required notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you during the course of our relationship with you. To reduce the chance of you inadvertently not receiving any notice or disclosure, we prefer to provide all of the required notices and disclosures to you by the same method and to the same address that you have given us. Thus, you can receive all the disclosures and notices electronically or in paper format through the paper mail delivery system. If you do not agree with this process, please let us know as described below. Please also see the paragraph immediately above that describes the consequences of your electing not to receive delivery of the notices and disclosures electronically from us.

How to contact Fundação Arthur Bernardes:

You may contact us to let us know of your changes as to how we may contact you electronically, to request paper copies of certain information from us, and to withdraw your prior consent to receive notices and disclosures electronically as follows:

To contact us by email send messages to: fernanda.magalhaes@funarbe.org.br

To advise Fundação Arthur Bernardes of your new email address

To let us know of a change in your email address where we should send notices and disclosures electronically to you, you must send an email message to us at fernanda.magalhaes@funarbe.org.br and in the body of such request you must state: your previous email address, your new email address. We do not require any other information from you to change your email address.

If you created a DocuSign account, you may update it with your new email address through your account preferences.

To request paper copies from Fundação Arthur Bernardes

To request delivery from us of paper copies of the notices and disclosures previously provided by us to you electronically, you must send us an email to fernanda.magalhaes@funarbe.org.br and in the body of such request you must state your email address, full name, mailing address, and telephone number. We will bill you for any fees at that time, if any.

To withdraw your consent with Fundação Arthur Bernardes

To inform us that you no longer wish to receive future notices and disclosures in electronic format you may:

i. decline to sign a document from within your signing session, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;

ii. send us an email to fernanda.magalhaes@funarbe.org.br and in the body of such request you must state your email, full name, mailing address, and telephone number. We do not need any other information from you to withdraw consent.. The consequences of your withdrawing consent for online documents will be that transactions may take a longer time to process..

Required hardware and software

The minimum system requirements for using the DocuSign system may change over time. The current system requirements are found here: <https://support.docusign.com/guides/signer-guide-signing-system-requirements>.

Acknowledging your access and consent to receive and sign documents electronically

To confirm to us that you can access this information electronically, which will be similar to other electronic notices and disclosures that we will provide to you, please confirm that you have read this ERSD, and (i) that you are able to print on paper or electronically save this ERSD for your future reference and access; or (ii) that you are able to email this ERSD to an email address where you will be able to print on paper or save it for your future reference and access. Further, if you consent to receiving notices and disclosures exclusively in electronic format as described herein, then select the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

By selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures', you confirm that:

- You can access and read this Electronic Record and Signature Disclosure; and
- You can print on paper this Electronic Record and Signature Disclosure, or save or send this Electronic Record and Disclosure to a location where you can print it, for future reference and access; and
- Until or unless you notify Fundação Arthur Bernardes as described above, you consent to receive exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you by Fundação Arthur Bernardes during the course of your relationship with Fundação Arthur Bernardes.

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
PAEDIATRIC DENTISTRY**

**Prevalence of traumatic dental injury and its association
with binge drinking among 12-year-olds: A population-
based study**

Journal:	<i>International Journal of Paediatric Dentistry</i>
Manuscript ID:	IJPD-04-14-4181.R1
Manuscript Type:	Original Article
Keywords:	Traumatic injuries, Binge drinking, Socioeconomic factors, Oral Health, Community paediatric dentistry , Behaviour

SCHOLARONE™
Manuscripts

Summary

Aim: To determine the prevalence of traumatic dental injuries and its association with binge drinking among 12-year-old schoolchildren.

Design: A cross-sectional study was carried out involving 588 students from a medium-sized city in Brazil. Data were collected through a clinical exam and self-administered questionnaires. Andreasen’s classification was used for the determination of traumatic dental injuries. The consumption of alcoholic beverages and binge drinking were evaluated using the Alcohol Use Disorders Identification Test – Consumption. Socioeconomic status, overjet and inadequate lip seal were also analysed. Associations were tested using the multivariate logistic regression analysis.

Results: The prevalence rates of traumatic dental injuries, alcohol consumption in one’s lifetime and binge drinking were 29.9%, 45.6% and 23.1% respectively. The prevalence of traumatic dental injuries was significantly higher among those who engaged in binge drinking (PR=1.410; 95%CI:1.133-1.754) and even higher among those with inadequate lip protection and accentuated overjet (PR=3.288; 95%CI: 2.391-4.522 and PR=1.838;95%CI:1.470-2.298 respectively).

Conclusions: A higher prevalence rate of traumatic dental injuries was found among 12-year-olds who engaged in binge drinking. The high rate of alcohol intake among adolescents is worrisome considering the vulnerability of this population due to the intense transformations that occur in the transition from childhood to adulthood.

Keywords: Traumatic injuries; Binge drinking; Socioeconomic factors; Oral Health; Community paediatric dentistry; Behaviour

Introduction

Traumatic dental injuries (TDI) are considered a serious public health problem among children and adolescents due to the high prevalence rates, psychosocial impact and treatment costs¹. The prevalence of TDI in population-based studies ranges from 6 to 58.6%^{2,3}. In Brazil, the prevalence in the permanent dentition is reported to range from 10.7 to 58.6% among 12-year-olds^{3,4}. Predisposing biological factors, such as accentuated overjet,⁵⁻⁸ inadequate lip protection,⁹ obesity^{4,10} and socioeconomic status^{4,7,10,11} are reported to contribute to the prevalence of TDI.

Adolescence is the period of human development between 10 and 19 years of age in which considerable biological and psychosocial transformations occur¹². Binge drinking among adolescents is an important social and public health problem. The high prevalence rates and initiation at increasingly younger ages is a growing concern in many countries¹³. Alcohol lowers one's inhibitions and self-control, leading to an increase in risk behaviour. Hazardous consumption is a major cause of injury, violence and premature death^{13,14}. There is no pattern for the amount of alcohol that can be considered indicative of low risk among adolescents, as even low intake in this population group is associated with a high risk of accidents¹⁵. Binge drinking (defined as having five or more drinks on a single occasion) is common among adolescents and could further encourage individuals to display risk behaviour¹⁶.

The few studies in the literature on the association between the consumption of alcoholic beverages and maxillofacial or dentoalveolar trauma report conflicting results^{6,7,17}. Fewer studies have addressed the association between alcohol intake and TDI, with one investigation reporting a greater chance of TDI among adolescents with hazardous alcohol use,⁶ whereas another study found no such association⁹. The present study is important because it investigates the association between alcohol intake and

binge drinking, and TDI. The determination of such an association is important to the planning of adequate intervention policies that address both biological and behavioural factors that can serve as mediators of this public health problem.

The aim of the present study was to investigate the prevalence of TDI and its association with the binge drinking among 12-year-old students in the urban area of a medium-sized city in Brazil.

Material and Methods

Study design

A cross-sectional epidemiological study was carried of 12-year-old students from all 13 public and private schools in urban areas of the city of Diamantina (southeast of Brazil), a city with approximately 46,372 inhabitants. The study was performed between February and April 2013.

Among the population studied, the power of the test ranged from 73.2 to 99.9%. For association between TDI and binge drinking, the power of the test was 91%. For lip protection and overjet, the power of the test was 99.9%. However, the power of the test was 73.2% for sex. The power of the test for association between TDI and binge drinking was determined by considering the following estimates: TDI ratio among non-exposed - no binge drinking (121): TDI ratio among exposed – binge drinking (55): 2.2; the prevalence of TDI in non-exposed groups – no binge drinking (26.8%), a prevalence ratio of 1.51, and 95% confidence interval (CI).

A list of the names and addresses of the schools and total number of 12-year-old students was obtained from the offices of the Secretary of Education. Data acquisition was carried out at the schools on previously scheduled days.

Ethical considerations

This study received approval from the Ethics Committee of the Federal University of Minas Gerais (Brazil) under process number 317/11 in accordance with the recommendations of the Declaration of Helsinki. Authorisation was obtained from the schools. The participants and their parents/guardians signed statements of informed consent. The participants were assured anonymity and confidentiality in their answers.

Pilot study

A pilot study was first conducted in a nearby region to test the methods. This pilot study involved a convenience sample of 101 students who were not included in the main study. The findings demonstrated no need to alter the proposed methods.

Measures

Clinical oral examination

The dependent variable was TDI, which was classified based on the method proposed by Andreasen et al.¹⁸ (loss of dental structure, crown discoloration, intrusion, extrusion, lateral luxation or avulsion). Each traumatised tooth was compared with its corresponding contralateral tooth. For the exam, the teeth were cleaned and dried with gauze and the crowns were examined with the aid of a mouth mirror under artificial light (Petzl Zoom head lamp®, Petzl America, Clearfield, UT, USA) with the patient in the supine position. The examiner recorded the type of injuries sustained and any treatment carried out, as well as the treatment needed. A plain front-surface mouth mirror and a blunt probe (WHO 621) were used to identify the presence and extent of restorations or to remove debris. Evidence of tooth injury and treatment received, including a positive history of injury obtained from the subject, was recorded, in accordance with the study by developed by Marcenes et al., 2001⁴, Artun and Al-Azemi 2009¹⁰. Evidence of tooth injury and treatment received was also recorded from self-reported information from adolescents of positive history of teeth injuries.

The examiner (P.C.P.P.) had previously undergone a training and calibration exercise and used appropriate individual protection equipment.

Training was carried out with color slides of each type of injury (Andreassen's criteria¹⁸) in the permanent dentition, with two images of each injury. The calibration exercise was then performed by clinical exams of 12-year-old students who did not participate in the main study. These clinical exams were performed by two dentists. The results of the examinations were compared with the decisions of a dentist with experience in traumatology (gold standard). Intra- and inter-examiner agreement was determined using the kappa index. The intervals between both exams were 15 days.

During the oral exam, other clinical variables of interest were investigated. Overjet was measured with the aid of a wooden tongue depressor with a straight tip. The bite was placed in centric occlusion and overjet was measured from the vestibular face of the lower incisor to the incisal vestibular face of the most prominent upper incisor, with a mark made on the tongue depressor in graphite. The distance from the edge of the tongue depressor to the mark was measured using a digital calliper. A distance greater than 5 mm was recorded as accentuated overjet. Lip protection was evaluated using the method proposed by O'Mullane⁹ and was considered adequate when the lips covered the upper incisors in the resting position.

Assessment of alcohol intake, binge drinking and socioeconomic status

The main independent variable was binge drinking and was evaluated using the Alcohol Use Disorders Identification Test – Consumption (AUDIT-C). AUDIT and AUDIT C have been validated for use in Brazil^{19,20} to identify the frequency of alcohol intake and binge drinking. This questionnaire is considered adequate for use on adolescents and is both fast and easy to administer²¹. AUDIT focuses on current habits and considers users who exhibit initial problems with alcohol. The questionnaire is

made up of ten items on recent alcohol use, symptoms of dependence and alcohol-associated problems. As the present study involved 12-year-olds, the short-version AUDIT-C was administered, which is made up of three questions on the frequency and amount of alcohol consumption²²: 1) How often did you have a drink containing alcohol in the past year? (response options: never, monthly or less, 2 to 4 times a month, 2 to 3 times a week and 4 or more times a week); 2) How many drinks did you have on a typical day when you were drinking in the past year? (response options: none, 1 or 2, 3 or 4, 5 or 6, 7 to 9, 10 or more); and 3) How often did you have five or more drinks on a single occasion in the past year? (response options: never, less than monthly, monthly, weekly, daily or almost daily). Alcohol intake was derived from Question 1 and dichotomised as 0 (never) or 1 (monthly to 4 or more times a week). Binge drinking was derived from Question 3 and defined as five or more drinks on a single occasion.¹⁶ Age at initiation regarding the consumption of alcoholic beverages was determined by the following question: How old were you when you first had an alcoholic beverage²³?

Privacy and confidentiality were ensured. The students self-administrated the questionnaire in the classroom in the absence of the teacher. To guard against bias due to variability in reading proficiency, the researcher read each question aloud and the students marked their responses simultaneously^{6,7}. The questionnaire included items on sex, socioeconomic status and the location and aetiology of TDI.

The following socioeconomic indicators were employed: monthly household income, mother's schooling and type of school (public or private)²⁴. Household income was determined based on the sum of all salaries received by economically active residents in the home and categorised based on the current Brazilian minimum salary; the threshold was the median response. Mother's schooling was defined as the number of years of study, with seven years used as the cut-off point; the threshold was the

median response. The monthly household income and mother’s schooling were chosen as indicators of individual socioeconomic status due to their association with dental trauma²⁴ and binge drinking in adolescents⁶, respectively. These socioeconomic variables were collected by a form completed by parents/guardians along with a signed letter of free and informed consent. Type of school was also used as a socioeconomic indicator⁷. Although this variable only allows a crude assessment, most Brazilian public schools are known to have less educational resources than private schools. Therefore, wealthier adolescents in Brazil are enrolled in private schools²⁴.

Statistical analysis

Data analysis was performed using the Statistical Package for the Social Sciences (SPSS for Windows, version 19.0, SPSS Inc, Chicago, IL, USA) and included frequency distribution and association tests. Statistical significance for the association between TDI and the independent variables [binge drinking, alcohol consumption, sex, socioeconomic status (household income, mother’s schooling and type of school), lip protection and overjet] in the bivariate analysis was determined using the chi-square test ($p < 0.05$). To adjust the final model and determine the independent effect of alcohol intake on the prevalence of TDI, the main independent variable (binge drinking) was first incorporated into the logistic regression analysis. The criterion for the inclusion independent variables in each model was a p -value < 0.20 in the bivariate analysis.

Results

The participation rate was 92.9% (588/633 students). A total of 302 (51.4%) of the participants were female. The loss of 4.6% ($n = 28$) was due to refusal to participate on the part of either parents/guardians or the students themselves. The loss of 2.5% ($n = 17$) was due to non-responses or incoherent data. The majority ($n = 542$; 92.2%) was enrolled in public schools; 75.2% ($n = 442$) had a monthly household income of up to

three times the Brazilian minimum salary; and 63.9% of the mother's schooling (n = 376) had more than seven years of schooling.

The prevalence of TDI in the permanent incisors was 29.9% (n = 176) [95% CI: 26.2–33.6], with a total of 219 fractured teeth. Table 1 reports the frequency distribution of the 219 TDI among the 176 schoolchildren. The majority (77.02%) had only one affected tooth. The upper central incisors were the most affected (187 teeth; 85.39%).

The prevalence rates of alcohol consumption in life and binge drinking were 45.6% (n = 268) [95% CI: 41.4–49.3] and 23.1% (n = 136) [95% CI: 20.2–27.0], respectively. The mean age reported regarding the consumption of an alcoholic beverage for the first time was 10.76 years (95% confidence interval [CI]: 10.65 to 10.87). However, 31 adolescents (7.6%) reported consuming alcoholic beverages for the first time between eight and nine years of age. In the bivariate analysis, the prevalence of TDI was greater among students who reported the consumption of alcoholic beverages (p = 0.030) and those who reported engaging in binge drinking (p = 0.002) (Table 2). Sex, overjet and lip protection were also associated with TDI in the bivariate analysis.

In the adjusted multivariate logistic regression analysis, the prevalence of TDI was significantly higher among adolescents who engaged in binge drinking [PR = 1.410; 95% CI: 1.133 to 1.754; p = 0.002], independently of sex, overjet and lip protection. The prevalence was also significantly higher among students with overjet > 5 mm and those with inadequate lip protection [PR = 3.288; 95% CI: 2.391 to 4.522; p < 0.001 and PR = 1.838; 95% CI: 1.470 to 2.298; p < 0.001, respectively] (Table 3).

Table 4 displays the frequency distribution of the dependent variable (TDI) and the main independent variable (binge drinking) stratified by sex in an attempt to understand the loss of statistical significance of sex in the multiple regression model.

Discussion

This cross-sectional study shows that TDI was associated with binge drinking in 12-year-old schoolchildren. This study makes a unique contribution to literature by demonstrating such an association in a representative sample of young adolescents. To best of our knowledge, this is the first study involving TDI and binge drinking in 12-year-old schoolchildren. Two previous studies have investigated this association, but in young people aged 14 to 19 years old^{7,8}. The prevalence of TDI among the 12-year-olds in the present study was higher than rates reported in the majority of Brazilian studies^{4,25}, but lower than rates reported by studies the cities of Blumenau and Porto Alegre, located in the southern region of the country, which adopted a similar methodology to the present study^{3,11}. Global prevalence of TDI ranged from 4.1 to 44.2, a difference that can be justified by the lack of methodological standardization.² Most studies cite prevalence in the permanent dentition to be approximately 20% in children and adolescents²⁶. The prevalence of dental trauma in the present study was 29.9%, higher than those recorded in a study by Faus-Damiá et al. (6.2%)² which adopted IADTs criteria evaluating only they type of the injury: non complicated fracture, complicated fracture, luxation and avulsion. Placing the patient in the supine position and using artificial light with the teeth cleaned and dried increases the sensitivity of the clinical exam, which also may explain the higher prevalence rate in the present study¹¹. In order to make comparisons between countries and within countries and in order to detect trends over time, there is a need for international standardized trauma registration²⁶

The prevalence of TDI in the present study was higher than rates reported for adolescents of the same age in other countries^{2,9}. Brazil is characterised by huge cultural, social and economic differences, which influence in a number of ways issues

related to access to safe environments, kind of games, sports practices, places of physical activity (school, street or park), protective equipment, and healthcare services¹. Thus, the concentration of studies in larger cities leads to difficulties in establishing a general portrait of TDI in the country²⁵.

In a review of the literature on the aetiology of TDI, Glendor¹ reports an increase in the number of studies that consider environmental and behavioural factors in the past 30 years¹. Among behavioural factors, the relationship between alcohol use and TDI is believed to be an important public health problem.

Cultural and social factors in each population may influence the prevalence of TDI. Cultural, economic and social differences have the potential to both positively and negatively influence behavior, depending on the behavior may have shared influences on their health and health-related behaviors, and thus, goals, and values may also moderate the individual risk of initiating adverse health behaviors such as high TDI.

Alcohol is the most consumed psychotropic substance among youths, with an increasingly younger age of initiation^{13,14}. In the present sample, 7.6% of the 12-year-olds ($n = 31$) reported consuming alcoholic beverages between eight and nine years of age and 29.7% ($n = 82$) reported drinking at 10 years of age. Moreover, the prevalence rates of alcohol consumption and binge drinking were high (45.6% and 23.1%). Although Brazilian law prohibits the sale of alcoholic beverages to minors (Law nº 9294, July 15, 1996), the consumption of alcohol is commonplace among adolescents in either the home or in public environments. Alcohol intake is also considered a risk factor for antisocial behaviour, criminal behaviour, poor scholastic performance, interpersonal violence, injuries and traffic accidents²⁷, which can result in TDI⁷ and maxillofacial trauma²⁸. Thus, the 23.1% prevalence rate of binge drinking in a

population of 12-year-olds is worrisome due to the possible consequences with regard to dependence, systemic health problems and as well as dental/maxillofacial trauma.

The prevalence of TDI was higher among participants who engaged in binge drinking, independently of the other variables analysed. The present study with its sample of 588 schoolchildren had a 91% test power for the association between binge drinking and TDI, suggesting a association between TDI and binge drinking. Oliveira Filho et al.⁶ report similar findings in a study carried out in the same city involving a sample of adolescents aged 14 to 19 years. Moreover, the incidence and severity of facial trauma have also been associated with alcohol intake²⁹. Thus, public health measures directed at the prevention and control of alcohol consumption can favour an improvement in quality of life and help prevent the occurrence of drug use, chemical dependence and TDI mediated by the excessive alcohol intake.

Although a number of studies have found an association between TDI and sex^{6, 8, 25}, this association was not confirmed by the present findings, as sex lost its statistical significance in the multivariate model. Moreover, the stratified analysis demonstrated that TDI was associated with sex only in the group that had never consumed alcoholic beverages. For the group in which binge drinking was not reported, a significant association was found between TDI and sex, whereas the association between binge drinking and TDI was significant, independently of sex. However, the prevalence of binge drinking in this group was greater among the males. Therefore, the effect of sex *per se* was not associated with TDI, but rather a behaviour that is more common among males: heavy drinking and its consequences. As a result, the independent effect of sex lost its significance. Another important issue to address is the power of the sample with regard to sex (73.2%). If this power were higher, the result may have been different.

The prevalence of TDI in the present investigation was also higher among students with inadequate lip protection and overjet greater than 5 mm, which is similar to findings reported in previous studies⁶⁻⁸.

A number of socioeconomic indicators have been employed in epidemiological studies that investigate TDI²⁴, such as type of school (public or private)^{6,7,10}, level of schooling of the head of the household or mother², household income^{3,10} and a social vulnerability index^{7,30}. There is no consensus in the literature on the best socioeconomic indicator or the association with TDI. Different studies report an association with higher social classes^{7,10}; others report an association with lower social classes¹⁴ and still others have found no such association^{6,8,25}. In the present study, more than one indicator was used to determine whether socioeconomic status predisposes individuals to TDI, but no statistically significant association was found.

Care for patients having suffered trauma should not be restricted to dental treatment and should incorporate general health promotion actions at schools to address risk factors of adverse health conditions, including the consumption of alcoholic beverages. Such actions are effective prevention strategies aimed at reducing the direct and indirect costs of consequences stemming from TDI²⁸, especially among adolescents.

Despite the assurance of confidentiality, some findings may have been underestimated due to embarrassment or fear of answering affirmatively to questions on alcohol use, binge drinking or the aetiology of TDI. The findings may also reflect the influence of the failure to measure certain confounding factors that could affect patterns of both TDI and drinking behaviour. Moreover, the cross-sectional design does not allow the determination of causality.

Longitudinal and intervention studies are needed to address the abusive consumption of alcohol among adolescents and both its causes and consequences. It is

fundamental to gain a better understanding of the relationship between TDI and alcohol intake so that effective prevention strategies can be outlined.

Conclusions

A higher prevalence rate of traumatic dental injuries was found among 12-year-olds who engaged in binge drinking. The high rate of alcohol intake among adolescents is worrisome considering the vulnerability of this population due to the intense transformations that occur in the transition from childhood to adulthood.

Bullet points

Why this paper is important to paediatric dentists

- Traumatic dental injuries are one of the important oral health problems among children.
- There are few studies on TDI and its association with binge drinking among schoolchildren.
- This paper provides information on behavioural and socioeconomic risk factors for the occurrence of TDI in schoolchildren.
- The present findings can help paediatric dentists warn parents/caregivers of the dangers of binge drinking and dental injuries among adolescents as well as contributing to the establishment of prevention measures and public health policies aimed at such behaviour.
- The present study presents challenges for intervention and further longitudinal research.

What this paper adds

- Additional evidence on risk factors for TDI and binge drinking.

Acknowledgments

This study was supported by the Brazilian fostering agencies Coordenação de aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) and FAPEMIG. The funders had no role in the study design, data collection and analysis, decision to publish or preparation of the manuscript.

Competing interests

The authors declare that they have no competing interests.

References

1. Glendor U. Aetiology and risk factors related to traumatic dental injuries--a review of the literature. *Dent Traumatol* 2009; 25: 19–31.

2. Faus-Damiá M, Alegre-Domingo T, Faus-Matoses I, Faus-Matoses V, Faus-Llácer VJ. Traumatic dental injuries among schoolchildren in Valencia, Spain. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal* 2011; 6 : 292–5.

3. Marcenes W, Zabot NE, Traebert J. Socio-economic correlates of traumatic injuries to the permanent incisors in schoolchildren aged 12 years in Blumenau, Brazil. *Dent Traumatol* 2001; 17: 222–6.

4. Soriano EP, Caldas Ade F Jr, De Carvalho MV, Caldas KU. Relationship between traumatic dental injuries and obesity in Brazilian schoolchildren. *Dent Traumatol* 2009; 25: 506–9.

5. Nguyen QV, Bezemer PD, Habets L, Pahl-Andersen B. A systematic review of the relationship between overjet size and traumatic dental injuries. *Eur J Orthod* 1999; 21: 503–15.

6. Oliveira Filho PM, Jorge KO, Ferreira EF, Ramos-Jorge ML, Tataounoff J, Zarzar PM. Association between dental trauma and alcohol use among adolescents. *Dent Traumatol* 2013; 29: 372–7.

7. Jorge KO, Oliveira Filho PM, Ferreira EF, Oliveira AC, Vale MP, Zarzar PM. Prevalence and association of dental injuries with socioeconomic conditions and alcohol/drug use in adolescents between 15 and 19 years of age. *Dent Traumatol* 2012;28:136-41.

8. de Oliveira Filho PM, Jorge KO, Paiva PC, Ferreira EF, Ramos-Jorge ML, Zarzar PM. The prevalence of dental trauma and its association with illicit drug use among adolescents. *Dent Traumatol* 2013; 10. doi: 10.1111/edt.12059.

9. O'Mullane DM. Injured permanent incisor teeth: an epidemiological study. *J Ir Dent Assoc* 1972;18:160-173.
10. Artun J, Al-Azemi R. Social and behavioral risk factors for maxillary incisor trauma in an adolescent Arab population. *Dent Traumatol* 2009; 25: 589–93.
11. Damé-Teixeira N, Alves LS, Ardenghi TM, Susin C, Maltz M. Traumatic dental injury with treatment needs negatively affects the quality of life of Brazilian schoolchildren. *Int J Paediatr Dent* 2013; 23: 266–73.
12. World Health Organization. Improving Health through schools: national and international strategies, 1999. 124p. Available at: http://www.who.int/school_youth_health/media/en/94.pdf. [Accessed on 25 May 2012].
13. World Health Organization. Management of Substance Abuse. The WHO ASSIST Project. Geneva: World Health Organization, 2008.
14. Pratta EMM, Santos MA. Levantamento dos motivos e dos responsáveis pelo primeiro contato dos adolescentes do ensino médio com substâncias psicoativas. *Rev Eletrônica, Álcool e drogas* 2006; 2: 2–8.
15. Pinsky I, Sanches M, Zaleski M, Laranjeira R, Caetano R. Patterns of alcohol use among Brazilian adolescents. *Rev Bras Psiquiatr* 2010; 32: 242–9.
16. Wechsler H, Nelson TF. Binge drinking and the American college student: what's five drinks? *Psychol Addict Behav* 2001; 15: 287–91.
17. Murphy DA. Substance use and facial injury. *Oral Maxillofac Surg Clin North Am* 2010; 22: 231–8.
18. Andreasen JO, Andreasen FM, Anderson L. Textbook and color atlas of traumatic injuries to the teeth. 4th edn. Oxford: Blackwell, 2007.

19. Lima CT, Freire AC, Silva AP, Teixeira RM, Farrell M, Prince M. Concurrent and construct validity of the audit in an urban brazilian sample. *Alcohol Alcohol* 2005; 40: 584–9.

20. Meneses-Gaya C1, Zuardi AW, Loureiro SR, Hallak JE, Trzesniak C, de Azevedo Marques JM, Machado-de-Sousa JP, Chagas MH, Souza RM, Crippa JA. Is the full version of the AUDIT really necessary? Study of the validity and internal construct of its abbreviated versions. *Alcohol Clin Exp Res* 2010; 34: 1417–24.

21. Martins M, Santos MA, Pillon SC. Low-income families' perceptions on the use of drugs by one of their members. *Rev Latino-Am Enfermagem* 2008; 16: 293–298.

22. Chung T, Colby S, Barnett N, Rohsenow DJ, Spirito A, Monti PM. Screening adolescents for problem drinking: performance of brief screens against DSM-IV alcohol diagnoses. *J Stud Alcohol* 2000; 61: 579–587.

23. Sanchez ZM, Santos MG, Pereira AP et al. Childhood Alcohol Use May Predict Adolescent Binge Drinking: A Multivariate Analysis among Adolescents in Brazil. *J Pediatr* 2013; 163: 363–8.

24. Bendo CB1, Scarpelli AC, Vale MP, Araújo Zarzar PM. Correlation between socioeconomic indicators and traumatic dental injuries: a qualitative critical literature review. *Dent Traumatol* 2009; 25: 420-5.

25. Traebert J, Marcon KB, Lacerda JT. Prevalence of traumatic dental injuries and associated factors in schoolchildren of Palhoça, Santa Catarina State. *Cien Saude Colet* 2010; 15; 1:1849–55.

26. Andersson L, Andreasen JO. Important considerations for designing and reporting epidemiologic and clinical studies in dental traumatology. *Dent Traumatol* 2011; 27: 269–74.

- 1
2
3 27. McCambridge J, McAlaney J, Rowe R. Adult consequences of late adolescent
4 alcohol consumption: a systematic review of cohort studies. *PLoS Med* 2011; 8; 8:
5 1000413.
6
7
8
9
10 28. Jayaraj R, Thomas M, Kavanagh D et al. Study protocol: Screening and Treatment
11 of Alcohol-Related Trauma (START) - a randomised controlled trial. *BMC Health*
12 *Serv Res* 2012; 29: 371.
13
14
15 29. Santos SE, Marchiori EC, Soares AJ et al. A 9-year retrospective study of dental
16 trauma in Piracicaba and neighboring regions in the State of São Paulo, Brazil. *J*
17 *Oral Maxillofac Surg* 2010; 68: 1826–32.
18
19
20 30. Bendo CB, Paiva SM, Abreu MH, Figueiredo LD, Vale MP. Impact of traumatic
21 dental injuries among adolescents on family's quality of life: a population-based
22 study. *Int J Paediatr Dent* 2013; doi: 10.1111/ipd.12083.
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

Table 1: Frequency distribution of type of injury among 176 12-year-old schoolchildren in city of Diamantina, Brazil

	Absolute frequency	Relative frequency
	n	%
Type of dental injury		
Enamel fracture	92	42
Enamel/dentin fracture	89	40.64
Enamel/dentin/pulp exposure	4	1.83
Intrusive luxation	8	3.65
Lateral luxation	1	0.46
Extrusive luxation	0	0
Avulsion	0	0
Composite restoration	25	11.41

Table 2: Distribution of 588 12-year-old schoolchildren according to traumatic dental injuries and independent variables, Brazil, 2014

Independent variables	Traumatic dental injuries		p-value*
	Present	Absent	
Binge drinking	(n) (%)	(n) (%)	
No	121 (68.8)	331 (80.3)	0.002*
Yes	55 (31.3)	81 (19.7)	
Alcohol intake			
No	85 (48.3)	239 (58.0)	0.030*
Yes	91 (51.7)	173 (42.0)	
Lip coverage			
Adequate	41 (23.3)	276 (67.0)	<0.001*
Inadequate	135 (76.7)	136 (33.0)	
Overjet			
≤ 5 mm	120 (68.2)	382 (92.7)	<0.001*
> 5 mm	56 (31.8)	30 (7.3)	
Sex			
Female	76 (43.2)	226 (54.9)	0.010*
Male	100 (56.8)	186 (45.1)	
Type of school			
Public	165 (93.7)	377 (91.5)	0.353*
Private	11 (6.3)	35 (8.5)	
Household income			
Up to 3 times the minimum salary	135 (76.3)	307 (74.7)	0.605*
More than 3 times the minimum salary	41 (23.1)	104 (25.3)	
missing	1 (0.6)		
Mother's schooling			
0-7 years	69 (39.4)	141 (34.2)	0.237*
8 years or more	106 (60.6)	270 (65.3)	
missing		2 (0.5)	

*chi-square test

Table 3: Multivariate logistic regression analysis of dental trauma, alcohol intake and independent variables among 588 12-year-old schoolchildren, Brazil, 2014.

Dependent variable	Independent variables		OR (95% CI)	p *	OR (95% CI)	p *
			Crude		Adjusted	
TDI						
	Binge drinking	No	1.00		1.00	
		Yes	1.857(1.244-2.773)	0.002	1.410(1.133-1.754)	0.002
	Lip coverage	Adequate	1.00		1.00	
		Inadequate	6.682(4.455-10.022)	<0.001	3.288(2.391-4.522)	<0.001
	Overjet	≤ 5mm	1.00			
		> 5mm	5.942(3.646-9.686)	<0.001	1. 838(1.470-2.298)	<0.001
	Sex	Female	1.00		1.00	0.104
		Male	1.599(1.120-2.282)	0.010	1.206(0.962-1.512)	
PR = prevalence ratio; CI = confidence interval						
* Adjusted for sex						

Table 4: Association between traumatic dental injuries and binge drinking stratified by sex and association between traumatic dental injuries and sex stratified by binge drinking among 588 12-year-old schoolchildren, Brazil, 2014.

Independent variables			Traumatic dental injuries		p-value*
			Present	Absent	
			(n) (%)	(n) (%)	
Sex					
Female					
	Binge Drinking	No	56 (22.9)	189 (77.1)	0.043*
		Yes	20 (35.1)	37 (64.9)	
Male					
	Binge Drinking	No	65 (31.4)	142 (68.6)	0.029*
		Yes	35 (44.3)	44 (55.7)	
Binge drinking					
No	Sex	Female	56 (22.9)	189 (77.1)	0.041*
		Male	65 (31.4)	142 (68.6)	
Yes	Sex	Female	20 (35.1)	37 (64.9)	0.280*
		Male	35 (44.3)	44 (55.7)	

*chi square test

O uso de maconha por adolescentes como possível fator de risco para o traumatismo dentário: um estudo longitudinal

The use of marijuana by adolescents as a possible risk factor for traumatic dental injury: a longitudinal study

DOI:10.34117/bjdv9n2-083

Recebimento dos originais: 17/01/2023

Aceitação para publicação: 14/02/2023

Haroldo Neves de Paiva

Doutorado em Odontologia pela Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM)

Instituição: Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM)

Endereço: Rua da Glória, 187, Diamantina - Minas Gerais

E-mail. haroldo.paiva@ufvjm.edu.br

Raquel da Conceição Ferreira

Doutorado em Odontologia pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Instituição: Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) - Departamento de Saúde Coletiva da Faculdade de Odontologia

Endereço: R. Prof. Moacir Gomes de Freitas, 688, Pampulha, Belo Horizonte - MG,
CEP: 31270-901

E-mail:

Patrícia Maria Zarzar

Doutorado em Odontologia pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Instituição: Universidade Federal de Minas Gerais - Departamento de Saúde Coletiva da Faculdade de Odontologia

Endereço: R. Prof. Moacir Gomes de Freitas, 688, Pampulha, Belo Horizonte - MG,
CEP: 31270-901

E-mail:

Victor Seabra de Paiva

Graduando em Medicina

Instituição: Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM)

Endereço: Rodovia MG 367, Km 583, Alto da Jacuba, Diamantina - MG

E-mail: victor.paiva@ufvjm.edu.br

Cíntia Tereza Pimenta de Araújo

Doutorado em Clínica Odontológica pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Instituição: Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM)

Endereço: Rua da Glória, 187, Diamantina - Minas Gerais

E-mail. cintia.pimenta@ufvjm.edu.br

Paula Cristina Pelli Paiva

Doutorado em Ciências da Saúde pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Instituição: Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM)

Endereço: Rua da Glória, 187, Diamantina - Minas Gerais

E-mail. paula.paiva@ufvjm.edu.br

RESUMO

O traumatismo dentário pode ser considerado um sério problema de saúde pública. O presente estudo avaliou novos casos de dentes traumatizados e fatores associados, em dois anos de acompanhamento, em escolares de 14 anos de idade da cidade de Diamantina/MG. Estudo longitudinal de modelo misto para medidas repetidas foi desenvolvido envolvendo questionários auto-aplicáveis e exames clínicos realizados por um pesquisador previamente treinado e calibrado utilizando a classificação proposta por Andreasen para traumatismo dentário. A amostra consistiu de um censo com todos os escolares de 12 anos de idade no *baseline* e com 14 anos no *follow up*. O uso de maconha, a principal variável independente, foi investigada através do instrumento ASSIST (Alcohol, Smoking and Substance Involvement Screening Test). Também foram avaliados fatores clínicos e sociodemográficos. Foram realizadas análises de frequência e testes de associação. O Modelo de Regressão de XT Poisson com intercepto de efeitos aleatórios foi estimado ($p < 0,20$). A incidência de traumatismo dentário foi de 3,9%. A prevalência do uso de maconha aumentou de 1,5% para 2,9% no período de acompanhamento. O consumo de maconha foi associado estatisticamente com o número de dentes traumatizados [$PR=0,86IC95\%:(0,82-0,91)$], bem como os fatores clínicos *overjet* acentuado [$PR=3.337IC95\%(2.522-4.397)$] e proteção labial inadequada [$1.886(1.370-2.596)$]. O sexo e a condição socioeconômica (Renda familiar e grau de escolaridade materna) não foram associados com o aumento do traumatismo dentário. Houve uma maior incidência de traumatismo dentário entre adolescentes que relataram uso de maconha.

Palavras-chave: traumatismos dentários, Cannabis, comportamento do adolescente.**ABSTRACT**

Traumatic dental injury can be considered a serious public health problem. The present study evaluated new cases of traumatized teeth and associated factors, in two years of follow-up, at 14 -year -olds from the city of Diamantina/MG. Longitudinal study of mixed model for repeated measures was developed involving self-applicable questionnaires and clinical examinations performed by a previously trained and calibrated researcher using the classification proposed by Andreasen for dental trauma. The sample consisted of a census with all 12 -year -old students at Baseline and 14 years old at Follow Up. The use of marijuana, the main independent variable, was investigated through the Assist instrument (Alcohol, Smoking and Substance Invoment Screening Test). Clinical and sociodemographic factors were also evaluated. Frequency analyzes and association tests were performed. The XT Poisson regression model with random effect intercept was estimated ($p < 0.20$). The incidence of traumatic dental injury was 3.9%. The prevalence of marijuana use increased from 1.5% to 2.9% in the follow-up period. Marijuana consumption was statistically associated with the number of traumatized teeth [$PR = 0.86IC95\%:(0.82-0.91)$], as well as the accentuated overjet clinical factors [$PR = 3.337IC95\%(2.522-4.397)$] and inadequate lip protection [$1,886 (1.370-2.596)$]. Sex and socioeconomic condition (family income and maternal education degree) were not

associated with increased traumatic dental injury. There was a higher incidence of traumatic dental injury among adolescents who reported marijuana use.

Keywords: tooth injuries, Cannabis, adolescent behavior.

1 INTRODUÇÃO

A adolescência é considerada uma fase evolutiva durante a qual o indivíduo estabelece sua identidade adulta. Esta fase do desenvolvimento é influenciada pelo ambiente social que o rodeia, desenvolvendo as relações sociais, que deixam de ser centrados na família, deslocando-se para a relação com os pares onde compartilham experiências, emoções e conhecimentos (JOHNSON, 2005). Adolescência é caracterizada por dúvidas, conflitos, descobertas, mudanças físicas e psíquicas que acabam por fazer com que os adolescentes se tornem vulneráveis podendo ser particularmente suscetíveis a influências sociais, muitas vezes utilizando mecanismos de rejeição dos valores sociais convencionais (STEINBERG & MONAHAN, 2007). Na construção da identidade, o adolescente se depara com um conjunto de fatores que influenciarão em suas escolhas e pela vulnerabilidade da fase, o adolescente pode adotar comportamentos de risco tais como o uso de drogas lícitas e ilícitas (JORGE *et al.*, 2018).

A maconha é a droga ilícita com os maiores níveis atuais de consumo e os mais altos níveis de prevalência relatados ao longo da vida, no mundo. Em diferentes países, a prevalência do uso de maconha varia de acordo com a renda individual e as maiores taxas de uso são relatadas na América, Austrália e Europa. Apesar de sua reputação de 'droga leve', o uso indevido pode estar associado a vários efeitos adversos agudos e crônicos. O uso de maconha foi considerado um fator de risco para o comportamento antissocial, crime, mau desempenho escolar, violência interpessoal e lesões acidentais (DE LUCA *et al.*, 2017). Atitudes e comportamentos de risco decorrentes do uso de maconha podem incorrer em acidentes que, por sua vez, podem resultar em quedas ou pancadas (OLDIN *et al.*, 2015) que são os principais fatores etiológicos para o traumatismo dentário.

O traumatismo dentário é mundialmente frequente principalmente entre crianças/adolescentes, com média de prevalência na dentição permanente de 15,2% (IC95, 13,0-17,4%), aos doze anos de 18,1% (IC95, 15,3-21,0%) e com taxa de incidência de 2,82 (IC95, 2,28-3,42) (PETTI, *et al.*, 2018). Embora possa ser considerado como o quinto agravo entre as doenças e lesões agudas mais frequentes no mundo (PETTI *et al.*,

2018), ainda é considerado como uma condição negligenciada (PETTI *et al.*, 2018), estimulando cada vez mais pesquisas para identificar os fatores associados.

A associação do traumatismo dentário ao sexo masculino, a fatores clínicos predisponentes como o *overjet* acentuado e a proteção labial inadequada foi amplamente estudada e o resultados de algumas dessas associações já bem estabelecidas na literatura (PAIVA *et al.*, 2015; BILDER *et al.*, 2016; CORREA-FARIA *et al.*, 2016; BOMFIM *et al.*, 2017; JUNEJA *et al.*, 2018). Fatores demográficos como padrão socioeconômico são ainda conflitantes e com fraca evidência quando associados ao traumatismo dentário, principalmente pela falta de padronização dos métodos de aferência (CORREA-FARIA *et al.*, 2015). Considerando que as lesões traumáticas dentárias são resultantes não só de fatores biológicos, mas da complexa combinação entre fatores ambientais e comportamentais (GLENDOR, 2009; LAM, 2016), novos estudos se aventuram na associação do traumatismo dentário a fatores comportamentais (JORGE *et al.*, 2012, OLIVEIRA FILHO *et al.* 2013, PAIVA *et al.*, 2015).

Muitos estudos têm demonstrado um índice elevado para o uso abusivo de drogas lícitas e ilícitas entre os adolescentes destacando a maconha como uma das mais experimentadas. O consumo de maconha é um problema de saúde pública, pois se associa vulnerabilidade da adolescência, na qual surgem conflitos com os pais e a sociedade, busca por liberdade individual e desejo por novas experiências. O seu uso está associado com comprometimentos biológicos, depressão, problemas familiares, baixo desempenho escolar, delinquência, comportamentos de risco e acidentes (Levine *et al.*, 2017, Carliner *et al.*, 2017).

Na hipótese de que o uso de maconha por adolescentes poderia favorecer comportamentos de risco que os exporiam a maiores chances de traumatismos dentários, o objetivo desse estudo longitudinal foi investigar a incidência de lesões dentárias traumáticas e sua associação com o uso de maconha, bem como fatores sociodemográficos e clínicos em adolescentes de 14 anos em Diamantina, Brasil.

2 METODOLOGIA

2.1 LOCALIZAÇÃO DO ESTUDO

O estudo longitudinal foi realizado na cidade de Diamantina, Brasil, com uma população estimada de 47.617 habitantes (IBGE, 2015), área territorial de 3.891,659 km² resultando em uma densidade demográfica de 11,79 hab/km². Embora localizado no Vale do Jequitinhonha, uma das mais carentes regiões brasileiras, a cidade possui Índice de

Desenvolvimento Humano de 0,716 e taxa de alfabetização de 83,4% (IBGE, 2017), sendo que 38,4% da população têm rendimento nominal mensal per capita de até ½ salário mínimo e salário médio mensal dos trabalhadores formais de 2,8 salários mínimos (IBGE, 2016). A taxa de escolarização na idade de 6 a 14 anos foi de 97,8% (IBGE, 2010) com 6.436 matrículas no ensino fundamental e 2.150 no ensino médio (IBGE, 2017).

2.2 PRINCÍPIOS ÉTICOS

O estudo recebeu aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM sob o número protocolo: 1.597.571, de acordo com as recomendações da Declaração de Helsinki. Autorizações para realização do estudo foram obtidas na Secretaria Municipal e Estadual de Educação, Secretaria Municipal de Saúde e nas próprias escolas. Os participantes e seus pais/responsáveis assinaram declarações de consentimento e assentimento informado. Aos participantes foi assegurado o anonimato e confidencialmente em suas respostas.

2.3 DELINEAMENTO DO ESTUDO

Foi desenvolvido um estudo longitudinal de modelo misto para medidas repetidas para verificar a ocorrência de novos casos de traumatismo dentário sendo a variável dependente o número de dentes traumatizados e os fatores de risco associados os fatores clínicos sobressaliência horizontal (*overjet*) e proteção labial, o consumo de álcool em *Binge*, o uso de maconha, o capital social e a distribuição espacial do traumatismo dentário em escolares com idades entre 12 e 14 anos, com dois anos de acompanhamento na cidade de Diamantina, Minas Gerais.

O primeiro momento da coleta de dados (*baseline*) ocorreu com adolescentes de 12 anos e avaliou a prevalência dos traumatismos dentários, os fatores clínicos, sociodemográficos e comportamentais dos adolescentes (PAIVA *et al.*, 2015; PAIVA *et al.*, 2016) em um censo com taxa de participação de 92. A prevalência de traumatismo dentário observada entre os 588 adolescentes examinados foi de 29,9% (Paiva *et al.* 2015).

Na segunda fase do estudo, com adolescentes de 14 anos, foi realizado com execução prévia de um novo estudo piloto para verificar a ocorrência de novos eventos de traumatismo dentário em incisivos permanentes durante o período de dois anos e seus fatores associados.

2.4 POPULAÇÃO DE ESTUDO

A população de estudo foi composta por adolescentes com 14 anos de idade que fizeram parte do *baseline*, novamente autorizados pelos pais/responsáveis. Exames foram realizados para avaliar a presença do traumatismo dentário e o número de dentes traumatizados. A principal variável independente considerada no estudo foi o uso de maconha na vida (sim e não) e fatores clínicos e socioeconômicos foram as covariáveis. Foram excluídos da pesquisa os escolares que, por qualquer motivo, não participaram da primeira etapa do estudo, não foram autorizados pelos pais/responsáveis ou que não concordaram em participar.

2.5 TAMANHO DA AMOSTRA

A amostra final no *baseline* foi composta de 588 escolares em um censo com todos os escolares com 12 anos de idade completos matriculados nas escolas públicas e privadas da área urbana da cidade. O cálculo da amostra apontou o poder de teste de 80%. A taxa de participação no *baseline* foi de 92% e no *follow up* participaram do estudo os mesmos escolares, agora com 14 anos de idade.

2.6 CALIBRAÇÃO E ESTUDO PILOTO

Com o objetivo de revisar os critérios diagnósticos adotados para a investigação do traumatismo dentário na dentição permanente e mensurar a acurácia e reprodutibilidade dos exames, foi realizada uma nova calibração com a mesma metodologia utilizada no *baseline*. A calibração prática foi realizada durante o estudo piloto (*Kappa*: 0,79-0,85).

Novo estudo piloto foi realizado com os mesmos escolares que participaram do estudo piloto do *baseline* selecionados por conveniência e que não fizeram parte do estudo principal, utilizando a mesma metodologia anteriormente empregada. Mudanças foram necessárias para a coleta dos dados, pois nesse momento, os adolescentes se encontraram dispersos pelas escolas e, alguns, em diferentes endereços ou logradouros. Para ajustar a aplicação dos instrumentos na nova coleta de dados, os alunos (máximo de 10 por vez) foram deslocados de várias salas de aula para um local reservado onde responderam os questionários. Os exames clínicos foram realizados individualmente, sem a presença dos colegas e dos professores, logo após a aplicação dos instrumentos.

2.7 COLETA DE DADOS

Como forma de prevenção à baixa adesão relacionada à participação no estudo foi entregue uma carta de apresentação a todos os pais ou responsáveis legais pelos adolescentes descrevendo os principais pontos envolvidos na realização e continuidade da pesquisa para que pudessem optar livremente pela sua participação e a de seus filhos. Os pais/responsáveis responderam o questionário para avaliação da condição socioeconômica. Sensibilização aos professores e alunos também foi realizada quanto ao preenchimento e entrega dos questionários para o êxito da pesquisa. Os termos de assentimento foram recolhidos pelos professores ou supervisores e entregues aos pesquisadores no momento da coleta de dados. Após a anuência da direção das escolas, dos pais/responsáveis e dos alunos, os escolares foram contatados pelo pesquisador em horário de aula, em horário previamente agendado, para a coleta dos dados. Foi enfatizada a importância na devolução dos Termos de Consentimento Livre e Esclarecido bem como os termos de assentimento. Visitas foram realizadas às escolas quantas vezes necessárias até o completo recebimento dos documentos de permissão e realização completa dos exames.

2.8 INSTRUMENTOS UTILIZADOS

Os instrumentos utilizados no estudo com o objetivo de investigar a incidência do traumatismo dentário e fatores relacionados foram os mesmos utilizados no *baseline* do estudo: o Teste para Triagem do Envolvimento com Álcool, Cigarro e Outras Substâncias (ASSIST) que verifica o risco do uso de drogas, condição socioeconômica avaliada através da renda familiar e grau de escolaridade materna e a classificação de Andreasen (Andreasen *et al.*, 2007) para diagnosticar a presença do traumatismo dentário.

O ASSIST foi desenvolvido visando os cuidados primários de saúde onde o uso de substâncias nocivas pode passar despercebido entre os pacientes. Muitos profissionais de saúde podem diagnosticar a dependência nos pacientes, mas podem não ser capazes de identificar o uso que não seja por vício (WHO, 2008). Este é um importante instrumento validado no Brasil (HENRIQUE *et al.*, 2004) e se mostrou adequado para uso em serviços de assistência não especializados com rápida aplicação e já utilizado em pesquisas com adolescentes. A segunda pergunta foi adotada para investigar o uso de maconha na vida e dicotomizada em 0 para quem relatou nunca ter usado e 1 para quem relatou ter usado de uma vez por mês ou menos à diariamente.

Inicialmente foi feita a localização dos participantes do *baseline* nas escolas e os escolares foram conduzidos a uma sala reservada, na ausência do professor, para a aplicação dos instrumentos. Após as orientações os estudantes iniciaram o autopreenchimento. Os instrumentos foram lidos pelo pesquisador em voz alta à medida que foram preenchidos, de modo que ao final da leitura, todos os estudantes terminassem juntos e não houvesse interferências nas respostas dos colegas. Após o preenchimento dos instrumentos cada aluno foi conduzido separadamente para sala reservada onde os exames clínicos foram realizados.

O exame clínico foi realizado com iluminação natural e artificial (Petzl Zoom head lamp®, Petzl America, Clearfield, UT, USA) e o mobiliário padronizado em cadeira escolar. Um único examinador avaliou a presença do traumatismo dentário seguindo os padrões e recomendações de biossegurança. Para o exame, o escolar posicionou-se sentado em frente ao examinador, que através de espelho clínico examinou todos os incisivos permanentes, assim como os tecidos adjacentes vestibulares e palatino/lingual. Os dentes foram secos e limpos com gaze e a coroa dental examinada em relação à perda de substância dentária, à alteração de cor da coroa, intrusão, extrusão e luxação lateral e avulsão, comparada ao dente contralateral. A sonda milimetrada foi utilizada para remoção de resíduos e avaliação da presença e extensão de restaurações estéticas em resina composta, bem como para a tomada da medida do *overjet* ($\geq 5\text{mm}$ ou $< 5\text{mm}$). A proteção labial foi avaliada pelo método proposto por O'Mullane (O'MULLANE, 1972) como adequada ou inadequada.

Duas estratégias foram adotadas para registrar a ocorrência de novos casos de traumatismo no mesmo dente: (i) o participante foi questionado sobre a ocorrência de novos episódios de traumatismo dentário nos últimos 2 anos; e (ii) comparação dos exames realizados no *baseline*. Assim, a observação clínica, juntamente com o relatório do estudante, forneceram informações confiáveis para identificar novos casos de traumatismo dentário.

Os escolares que apresentaram traumatismo dentário foram questionados quanto à etiologia do traumatismo, local de ocorrência do acidente e tempo decorrido. Os adolescentes foram encaminhados para tratamento na clínica de Traumatismo Dentário da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM).

2.9 ANÁLISE ESTATÍSTICA

A análise dos dados foi realizada utilizando o pacote estatístico Stata 12.0 (StataCorp LP, College Station, EUA). Inicialmente, foi realizada análise descritiva para caracterização da amostra quanto às variáveis avaliadas e a análise da distribuição da variável dependente nos dois momentos, obtendo-se uma tabulação unilateral, que decompõe as contagens entre e dentro dos componentes no banco de dados. Considerando a distribuição discreta da variável dependente (número de dentes traumatizados) e considerando o efeito das medidas repetidas o Modelo de Regressão de XT Poisson com intercepto de efeitos aleatórios foi estimado (usando Xtlogit in STATA 12.0). As variáveis associadas ao traumatismo dentário com valor de $p < 0,20$ foram incluídas no modelo múltiplo.

3 RESULTADOS

A amostra final no *baseline* foi composta por 588 estudantes (taxa de participação: 92,9%), bem como no *follow up* (taxa de participação após dois anos: 100%). O total de 302 (51,4%) dos participantes era do sexo feminino, 92,2% ($n = 542$) adolescentes matriculados em escolas públicas e a maioria dos participantes ($n = 442$; 75,2%) pertenciam a famílias que recebiam até três salários mínimos brasileiros de valor vigente na época, e 64,1% ($n = 376$) com mães com mais de oito anos de estudo. A tabela 4 apresenta a distribuição de frequência das variáveis independentes nos dois momentos do estudo.

Tabela 1: Descrição da amostra de 588 adolescentes nos dois momentos do estudo (baseline e follow up)

Variáveis	Primeiro exame		Segundo exame	
	N	%	n	%
Sexo				
Feminino	302	51.36	302	51.36
Masculino	286	48.64	286	48.64
Tipo de escola				
Particular	46	7.82	39	6.63
Pública	542	92.18	549	93.37
Escolaridade materna				
≥ 8 anos	210	35.84	210	35.84
< 8 anos	376	64.16	376	64.16
Renda familiar				
< 3 salários	442	75.30	460	78.23
≥ salários	145	24.70	128	21.77
Proteção labial				
Adequada	317	53.91	320	54.42
Inadequada	271	46.09	268	45.58
Overjet				

< 5mm	502	85.37	508	86.39
≥ 5mm	86	14.68	80	13.61
Uso de maconha na vida				
Não	579	98.47	574	97.79
Sim	9	1.53	13	2.21

A prevalência de traumatismos dentário no *baseline* foi de 29,9%, sendo que a maioria apresentava apenas 1 dente com traumatismo dentário (135/588). No segundo exame a prevalência de dente traumatizado foi de 33,8%. No teste Wilcoxon não foi observada uma diferença estatisticamente significativa no número de dentes traumatizados entre o primeiro e o segundo exame ($p=0.09$). A tabela 5 evidencia as alterações no número de dentes traumatizados nos dois momentos. No primeiro exame, 29,9% dos adolescentes possuíam traumatismo dentário em pelo menos um dente. A maioria possuía um único dente traumatizado. No segundo exame, a frequência de traumatismo dentário foi de 33,8%.

Tabela 2: Frequência dos traumatismos dentários (TD) nos dois momentos do estudo (*baseline* e *follow up*)

Frequência de TD	Sim TD	Não TD	Total	<i>p-valor</i>	OR (IC(95%))
Sim TD	173	0	173	0.0981	0.86(0.82-0.91)
Não TD	26	389	415		
Total	199	389	588		

Teste exato de McNemar

A taxa de prevalência do uso de maconha na vida foi 1,5% ($n = 9$) no *baseline* e 2,2% ($n = 13$) no *follow up* resultando numa incidência de 0,7%. Dos 579 adolescentes que reportaram nunca terem usado maconha na vida no *baseline*, 5 começou a fazê-lo com alguma frequência no *follow up*.

A análise bivariada mostrou que no período estudado o número de dentes traumatizados foi maior entre adolescentes que reportaram uso de maconha na vida ($p < 0,05$). Sexo, *overjet* e proteção labial foram associados com traumatismo dentário na análise bivariada. A tabela 6 apresenta a análise bruta e ajustada do traumatismo dentário e as variáveis independentes. Houve uma maior prevalência de dentes traumatizados para adolescentes com proteção labial inadequada (PR=3.34), *overjet* ≥ 5 mm (PR=1.88) e que relataram ter usado maconha na vida (PR=2.62).

Tabela 3: Modelos de Regressão de Poisson, ajustado e não ajustado para a número de dentes traumatizados e as variáveis independentes em 2 momentos (baseline e follow up)

Variáveis	Bruto <i>p</i> -valor	RP (95%IC)	Ajustado <i>p</i> -valor	RP (95%IC)
Sexo	0.040	1.376(1.1015-1,867)	0.123	1.232(0.945-1.600)
Escolaridade materna	0.217	0.819(0.598-1.123)		
Renda familiar	0.374	0.851(0.597-1.121)		
Proteção labial	<0.0001	3.939(2.958-5.246)	<0.0001	3.337(2.522-4.397)
<i>Overjet</i>	<0.0001	2.740(1.902-3.946)	<0.0001	1.886(1.370-2.596)
Maconha	0.007	3.495(1.409-8.667)	0.010	2.626(1.259-5.475)

4 DISCUSSÃO

No período de acompanhamento de dois anos a incidência do traumatismo dentário foi de 3,9%. Esta taxa é considerada elevada, sendo poucos os estudos longitudinais que avaliaram a incidência do traumatismo dentário e os fatores causais. Em revisão sistemática com metanálise os autores evidenciaram a presença de apenas 7 estudos de incidência e apontaram a taxa de incidência de traumatismo dentário na idade de 12 anos em 2,82 (IC95, 2,28-3,42) (PETTI *et al.*, 2018) valor inferior do reportado nesta pesquisa. Estudo longitudinal, também com 2 anos de observação, relataram que adolescentes com traumatismo dentário prévio apresentaram *odds ratio* 4,85 vezes maior para apresentar novos traumatismos dentários (RAMOS-JORGE *et al.*, 2008).

Desta forma, considerando os poucos trabalhos longitudinais disponíveis e a adoção de metodologias de pesquisas distintas fica dificultada a comparação entre as pesquisas, contrariando o pressuposto da Organização Mundial da Saúde que estimula a realização de levantamentos epidemiológicos para avaliar as tendências de uma mesma população e entre populações de países diferentes permitindo o planejamento dos serviços de saúde e de programas preventivos, além de embasar pesquisas futuras. Destaca-se ainda que, para comparações de resultados entre e dentro dos países, bem como para detectar as tendências ao longo do tempo, há uma necessidade de registro internacional padronizado para os traumatismos dentários (ANDERSSON & ANDREASEN, 2011).

A associação do traumatismo dentário a alguns fatores clínicos predisponentes foi amplamente estudada e o resultado de algumas dessas associações já estabelecidas na literatura como o tamanho do *overjet*, o tipo de proteção labial e a hiperatividade (CORRÊA-FARIA *et al.*, 2016). Neste contexto, este estudo corrobora com a maioria dos trabalhos destacando a forte associação entre o traumatismo dentário e os adolescentes com presença de *overjet* acentuado e proteção labial inadequada (BAUS, 2008; CORRÊA-FARIA *et al.*, 2016).

Entretanto, deve-se considerar que a lesão traumática dentária é resultante não só de fatores clínicos biológicos individuais, mas da complexa combinação entre fatores ambientais e comportamentais. Grande parte das pesquisas sobre a etiologia do traumatismo dentário teve o seu foco em fatores clínicos e poucos são as que se aventuraram no âmbito comportamental (JORGE *et al.*, 2012; OLIVEIRA FILHO *et al.*, 2014; PAIVA *et al.*, 2015, VIEIRA *et al.*, 2022).

Evidências clínicas corroboram quanto ao atual alarme sócio-epidemiológico relacionado ao aumento do consumo de maconha entre adolescentes e adultos jovens e a adoção de comportamentos de riscos para transtornos psicóticos, autoflagelação, suicídio e traumatismos, além de seu uso na adolescência facilitar a transição para o uso e/ou abuso de outras drogas, o *gateway*. A teoria dos *gateways* tem sido fonte de muito debate tanto na literatura de pesquisa quanto nas políticas públicas. O suporte ao sequenciamento de *gateways* tem sido misto, especialmente em pesquisas que consideraram o papel das variáveis na etiologia do uso de substâncias e suas possíveis sequelas (MCCUTCHEON & WATTS, 2018). Nesta atualização da literatura os autores concluíram que, embora ocorra uma maior prevalência de uso de maconha, esta se contrapõe à percepção social que relaciona um risco de uso relativamente baixo. Esses achados contrapõem ao conhecimento atual baseado em evidências biológicas e clínicas que destaca o fato que o uso de maconha está associado a efeitos prejudiciais, tanto no comprometimento cognitivo e físico, quanto na saúde mental (de LUCA *et al.*, 2018).

Dentro os efeitos adversos agudos destacam-se as lesões agudas, como os traumatismos crânio faciais e dentários. Porém, ainda são poucos os levantamentos epidemiológicos que investigam esta associação, principalmente em estudos longitudinais. Assim, novos estudos deveriam ser realizados na tentativa de elucidar o mecanismo de ação dos fatores comportamentais como fatores de risco que possam comprometer a integridade dos pacientes incluindo os traumatismos dentários.

O consumo de drogas ilícitas neste estudo mostrou-se preocupante, uma vez que se trata de uma população vulnerável devido às intensas transformações físicas e psicossociais que ocorrem na adolescência. Embora a variável Uso na Vida de Drogas não seja computada no *score* geral do instrumento ASSIST, ela foi utilizada por ser uma informação que denuncia a vulnerabilidade social dos adolescentes em relação às drogas, principalmente na idade estudada, e a precocidade com que esse uso vem ocorrendo (OLIVEIRA FILHO *et al.*, 2014, TEODORO *et al.*, 2020). Quanto mais precoce o início do consumo de drogas, maior o risco e gravidade de surgirem consequências, devendo os

profissionais de saúde estar atentos a essa questão, tanto para o diagnóstico quanto intervenção (FALER *et al.*, 2013; MOURA *et al.*, 2012).

Algumas limitações metodológicas devem ser consideradas. Mesmo sendo garantida a confidencialidade da pesquisa, muitos adolescentes podem não ter preenchido com fidedignidade os instrumentos. Além disso, nossa abordagem não incluiu os indivíduos excluídos ou evadidos do sistema de ensino por quaisquer motivos e que, teoricamente, teriam um acesso limitado à educação formal.

O conhecimento de dados e das consequências dos comportamentos de risco decorrentes do uso de maconha por adolescentes é extremamente importante para que os odontólogos também possam interferir no protocolo clínico, diagnosticar o problema e orientar pais/responsáveis a um encaminhamento correto se necessário, bem como aos próprios pacientes sobre os riscos do uso e incentivo para a interrupção do mesmo. Assim, a importância do presente estudo se faz na investigação da associação longitudinal entre o traumatismo dentário decorrente de comportamentos de risco advindos do uso de maconha por adolescentes. Esses resultados ampliariam as ações preventivas ao traumatismo dentário e evidenciariam mais um fator desestimulante ao uso da maconha.

5 CONCLUSÕES

Uma maior taxa de incidência de traumatismo dentário foi encontrada nos adolescentes que possuíam *overjet* acentuado, proteção labial inadequada e reportaram o uso de maconha. A taxa de incidência do uso de maconha foi considerada elevada para as idades avaliadas considerando a vulnerabilidade dessa população e as consequências nocivas decorrentes do uso dessa droga ilícita.

CONFLITOS DE INTERESSES

Os autores declaram não existir conflito de interesse.

AGRADECIMENTOS

Este estudo teve o apoio Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (FAPEMIG). Os financiadores não tiveram nenhuma participação no desenho do estudo, coleta de dados e análise, decisão de publicação ou preparação do manuscrito.

REFERÊNCIAS

- ANDERSSON, L.; ANDREASEN, J. O. Important considerations for designing and reporting epidemiologic and clinical studies in dental traumatology. **Dental Traumatology**, v. 27, n. 4, p. 269-74, 2011.
- ANDREASEN, J. O.; ANDREASEN, F. M.; ANDERSON, L. Textbook and color atlas of traumatic injuries to the teeth. 4th edn. Oxford: Blackwell, 2007.
- BAIG ENVER, M.; MARCENES, W.; STANSFELD, S. A.; BERNABÉ, E. Alcohol consumption at age 11-12 years and traumatic dental injuries at age 15-16 years in school children from East London. **Dental Traumatology**, v. 32, n. 5, p. 361-6, 2016.
- BAUSS, O.; FREITAG, S.; RÖHLING, J.; RAHMAN, A. Influence of overjet and lip coverage on the prevalence and severity of incisor trauma. **Journal of Orofacial Orthopedics**, v. 69, n. 6, p. 402-10, 2008.
- BILDER, L.; MARGVELASHVILI, V.; SGAN-COHEN, H.; KALANDADZE, M.; LEVIN, L.; IVANISHVILI, R.; MACHTEI, E. E. Traumatic dental injuries among 12- and 15-year-old adolescents in Georgia: results of the pathfinder study. **Dental Traumatology**, v. 32, n. 3, p. 169-73, 2016.
- BOMFIM, R. A.; HERRERA, D. R.; DE-CARLI, A. D. Oral health-related quality of life and risk factors associated with traumatic dental injuries in Brazilian children: A multilevel approach. **Dental Traumatology**, n. 33, v. 5, p. 358-368, 2017.
- CARLINER, H.; BROWN, Q. L.; SARVET, A. L.; HASIN, D. S. Cannabis use, attitudes, and legal status in the U.S.: A review. **Preventive Medicine**, v. 104, p. 13-23, 2017.
- CORRÊA-FARIA, P.; MARTINS, C. C.; BÖNECKER, M.; PAIVA, S. M.; RAMOS-JORGE, M. L.; PORDEUS, I. A. Clinical factors and socio-demographic characteristics associated with dental trauma in children: a systematic review and meta-analysis. **Dental Traumatology**, v. 32, n. 5, p. 367-78, 2016.
- CORRÊA-FARIA, P.; MARTINS, C. C.; BÖNECKER, M.; PAIVA, S. M.; RAMOS-JORGE, M. L.; PORDEUS, I. A. Absence of an association between socioeconomic indicators and traumatic dental injury: a systematic review and meta-analysis. **Dental Traumatology**, v. 31, n. 4, p. 255-66, 2015.
- DE LUCA, M.A.; DI CHIARA, G.; CADONI, C.; LECCA, D.; ORSOLINI, L.; PAPANTI, D.; CORKERY, J.; SCHIFANO, F. Cannabis; Epidemiological, Neurobiological and Psychopathological Issues: An Update. **CNS & Neurologic Disorders Drug Targets**, v.16, n.5, p. 598-609, 2017.
- DE PAIVA, H. N.; PAIVA, P. C.; DE PAULA SILVA, C. J.; LAMOUNIER, J. A.; FERREIRA E FERREIRA, E.; FERREIRA, R. C.; KAWACHI, I.; ZARZAR, P. M. Is there an association between traumatic dental injury and social capital, binge drinking and socioeconomic indicators among schoolchildren? **PLoS One**, v. 26, n. 10, p. 2:e0118484, 2015.

FALER, C. S.; CÂMARA, S. G.; AERTS, D. R. G. C.; ALVES, G. G.; BÉRIA, J. U. Family psychosocial characteristics, tobacco, alcohol, and other drug use, and teenage pregnancy. **Cadernos de Saúde Pública**, v. 29, n. 8, p. 1654-63, 2013.

GLENDOR, U. Aetiology and risk factors related to traumatic dental injuries--a review of the literature. **Dental Traumatology**, v. 25, p. 19-31, 2009.

HENRIQUE, I. F.; DE MICHELI, D.; LACERDA, R. B.; LACERDA, L. A.; FORMIGONI, M. L. Validation of the Brazilian version of Alcohol, Smoking and Substance Involvement Screening Test (ASSIST). **Revista da Associação Médica Brasileira**, v. 50, n. 2, p. 199-206, 2016.

IBGE—Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Dados dos distritos MG. [Internet]. Available from: http://www.bnb.gov.br/content/aplicacao/prodetur/downloads/docs/mg_7_2_inventario_oferta_turistica_informac_basica_distrito100708. Accessed 15 junho 2018.

JORGE, K. O.; OLIVEIRA FILHO, P. M.; FERREIRA, E. F.; OLIVEIRA, A. C.; VALE, M. P.; ZARZAR, P. M. Prevalence and association of dental injuries with socioeconomic conditions and alcohol/drug use in adolescents between 15 and 19 years of age. **Dental Traumatology**, v. 28, n. 1, p. 136-41, 2012.

JORGE, K. O.; OLIVEIRA FILHO, P. M.; FERREIRA, E. F.; OLIVEIRA, A. C.; VALE, M. P.; ZARZAR, P. M. Prevalence and association of dental injuries with socioeconomic conditions and alcohol/drug use in adolescents between 15 and 19 years of age. **Dental Traumatology**, v. 28, n. 2, p. 136-41, 2012.

JORGE, K.O.; PAIVA, P. C. P.; FERREIRA, E. F. E.; VALE, M. P. D.; KAWACHI, I.; ZARZAR, P.M. Alcohol intake among adolescent students and association with social capital and socioeconomic status. **Ciência e Saúde Coleta**, v. 23, n. 3, p. 741-750, 2018.

JUNEJA, P.; KULKARNI, S.; RAJE, S. Prevalence of traumatic dental injuries and their relation with predisposing factors among 8-15 years old school children of Indore city, India. **Clujul Medical**, v. 91, n. 3, p. 328-335, 2018.

LAM, R. Epidemiology and outcomes of traumatic dental injuries: A review of the literature. **Australian Dental Journal**, v. 61, n. Suppl 1, p. 4-20, 2016.

LEVINE, A.; CLEMENZA, K.; RYNN, M.; LIEBERMAN, J. Evidence for the Risks and Consequences of Adolescent Cannabis Exposure. **Journal of the American Academic of Child and Adolesc Psychiatry**, v. 56, n. 3, p. 214-225, 2017.

McCUTCHEON, J. C.; WATTS, S. J. An Examination of the Importance of Strain in the Cannabis Gateway Effect. **International of Journal Offender Therapy of Compative Criminology**, v. 62, n. 11, p. 3603-3617, 2018.

MOURA, Y. G.; SANCHEZ, Z. M.; OPALEYE, E. S.; NEIVA-SILVA, L.; KOLLER, S. H.; NOTO, A. R. Drug use among street children and adolescents: what helps? **Cadernos de Saúde Pública**, v. 28, n. 7, p. 1371-80, 2012.

OLDIN, A.; LUNDGREN, J.; NILSSON, M.; NORÉN, J. G.; ROBERTSON, A. Traumatic dental injuries among children aged 0-17 years in the BITA study - a longitudinal Swedish multicenter study. **Dental Traumatology**, v. 31, n.1, p. 9-17, 2015.

OLIVEIRA FILHO, P. M.; JORGE, K. O.; FERREIRA, E. F.; RAMOS-JORGE, M. L.; TATAOUNOFF, J.; ZARZAR, P. M. Association between dental trauma and alcohol use among adolescents. **Dental Traumatology**, v. 29, n.1, p. 372-7, 2013.

OLIVEIRA FILHO, P. M.; JORGE, K. O.; PAIVA, P. C.; FERREIRA, E. F.; RAMOS-JORGE, M. L.; ZARZAR, P. M. The prevalence of dental trauma and its association with illicit drug use among adolescents. **Dental Traumatology**, v. 30, n. 2, p. 122-7, 2014.

O'MULLANE, D. M. Injured permanent incisor teeth: an epidemiological study. **Journal of the Irish Dental Association**, v. 18, n. 4, p. 160-73, 1972.

PAIVA, H. N.; PAIVA, P. C. P.; SILVA, C. J. P.; LAMOUNIER, J. A.; FERREIRA, E. F.; ZARZAR, P. M. Consumo de drogas ilícitas como fator de risco para traumatismo dentário em adolescentes. **Cadernos de Saúde Coleta**, v. 24, n. 3, p. 317-322, 2016.

PETTI, S.; ANDREASEN, J. O.; GLENDOR, U.; ANDERSSON, L. The fifth most prevalent disease is being neglected by public health organisations. **Lancet Global Health**, v. 6, n. 10, p. e1070-e1071, 2018.

PETTI, S.; GLENDOR, U.; ANDERSSON, L. World traumatic dental injury prevalence and incidence, a meta-analysis-One billion living people have had traumatic dental injuries. **Dental Traumatology**, v. 34, n. 2, p. 71-86, 2018.

RAMOS-JORGE, M. L.; PERES, M. A.; TRAEBERT, J.; GHISI, C. Z.; DE PAIVA, S. M.; PORDEUS, I. A.; MARQUES, L. S. Incidence of dental trauma among adolescents: a prospective cohort study. **Dental Traumatology**. 2008;24(2):159-63.

STEINBERG, L.; MONAHAN, K. C. Age differences in resistance to peer influence. **Developmental Psychology**, v. 43, n. 6, p. 1531-1543, 2007.

TEODORO, D. A.; ABUD, B. G.; CASTRO, E. O.; CASTRO, A. L. S. Uso de drogas por estudantes do ensino médio no interior do Brasil e fatores associados ao uso/ Drug use by high school students in Brazil's inland and factors associated with use. **Brazilian Journal of Development**, v. 6, n. 11, p. 93412-93428, 2020.

VIEIRA, T. S.; ALVES, M. L.; TORRES, L. A. H.; BEZERRA, M. S.; ARAUJO, A. A.; SILVA, M. K. A.; et al. Prevalência e etiologia do traumatismo dental entre crianças e adolescentes: revisão de literatura/ Prevalence and etiology of dental traumacism among children and adolescents: literature review. **Brazilian Journal of Development**, v. 8, n. 4, p. 27164-27172, 2022.

VOLKOW, N. D.; HAMPSON, A. J.; BALER, R. D. Don't Worry, Be Happy: Endocannabinoids and Cannabis at the Intersection of Stress and Reward. **Annual Review of Pharmacology and Toxicology**, v. 57, p. 285-308, 2017.

WORLD HEALTH ORGANIZATION. Management of Substance Abuse. The WHO ASSIST Project. Geneva: World Health Organization, 2008.



***Binge drinking* em adolescentes está associado ao consumo de bebida alcoólica por familiares e melhor amigo?**

Haroldo Neves de Paiva¹; Victor Seabra de Paiva²; Paula Cristina Pelli Paiva³

Resumo: Um importante fator de risco é o consumo de bebida alcoólica, sendo a droga psicotrópica mais utilizada entre adolescentes. Objetivo foi avaliar prevalência do consumo de bebida alcoólica em *binge* em adolescentes de 14 anos e associação com consumo de bebidas alcoólicas por familiares e melhor amigo. Estudo transversal de base populacional utilizando os instrumentos AUDIT-C e questionário semiestruturado, para avaliar o consumo de bebida alcoólica. Os dados foram analisados de forma descritiva e analítica ($p < 0.05$). A prevalência de beber em *binge* foi de 23,1%. Ao considerarmos o uso de bebidas alcoólicas por pais e amigos, verificou-se que o fato da mãe, pai, irmão e do melhor amigo beber estiveram associados com o beber em *binge* pelos adolescentes ($p = 0.001$, $p < 0.0001$, $p < 0.0001$, $p < 0.0001$) respectivamente. O *binge drinking* foi considerado alto, com início precoce e esteve associado ao consumo de bebida alcoólica pelo melhor amigo e pelo melhor amigo.

Palavras-chave: Consumo de bebida alcoólica, Bebedeira, Adolescente.

Binge drinking in young adolescents was associated with the consumption of alcoholic beverages by family members and best friends?

Abstract: An important risk factor is alcohol consumption, with the most used psychotropic drug among adolescents. Objective was to evaluate prevalence of binge drinking in 14-year-olds and association with alcohol drinking by family members and best friend. Cross-sectional study of population base using the Audit-C instruments and semi-structured questionnaire to evaluate alcohol consumption. The data were analyzed descriptively and analytically

¹ Docente e doutor pela Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Departamento de Odontologia. Diamantina, Minas Gerais, Brasil. haroldo.paiva@ufvjm.edu.br.

² Discente do curso de medicina na Faculdade de Medicina de Diamantina, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Diamantina, Minas Gerais, Brasil. victor.paiva@ufvjm.edu.br.

³ Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Departamento de Odontologia. Diamantina, Minas Gerais, Brasil. paula.paiva@ufvjm.edu.br.

($p<0.05$). The prevalence of drinking binge was 23.1%. Considering the alcohol drinking by parents and friends, it was found that the fact that the mother, father, brother and best friend drink were associated with binge in drinking by adolescents ($p=0.001$, $p<0.0001$, $p<0.0001$, $p<0.0001$) respectively. The binge drinking was considered high, early onset and was associated with alcohol consumption by the best friend and the best friend.

Keywords: Binge drinking, Alcohol drinking, Adolescent

Introdução

A adolescência trata-se de um período de desenvolvimento de capacidades pessoais e interpessoais, englobando além das alterações corporais, importantes modificações psicossociais, destacando a aquisição de habilidades e a consolidação da personalidade. Porém, é um período caracterizado por inconstância emocional onde o adolescente pode ser particularmente passível de sofrer influências sociais, podendo adotar comportamentos de risco ou proteção para a saúde (STEINBERG & MONAHAN, 2007; PAIVA et al., 2015; SOUSA, et al., 2011). Adolescência, mais do que em qualquer outro estágio de desenvolvimento, é caracterizada por uma maior suscetibilidade à influência dos pares e da família (STEINBERG & MONAHAN, 2007; YAMAUCHI et al., 2019), além do marketing em mídia digital, tornando-os vulneráveis à iniciação ou manutenção de hábitos de risco (McCLURE et al., 2019).

Um importante fator de risco é o consumo de bebida alcoólica, sendo a droga psicotrópica mais utilizada entre os adolescentes e uma das principais causas evitáveis de adoecimento e morte precoce no mundo, portanto, considerado um problema de saúde pública com alta prevalência, início cada vez mais precoce. Um padrão de consumo comum adotado pelo adolescente é o *binge drinking*. De acordo com o *National Institute of Alcohol Abuse and Alcoholism* (NIAAA), beber em *binge* ou *binge drinking* trata-se de um consumo episódico, durante o qual uma soma maior de bebidas é consumida em um curto período de tempo. Corresponde à ingestão de cinco ou mais doses de bebida alcoólica numa única ocasião (PARADA et al., 2011). Outros termos como “beber periódico de alto risco” ou “beber pesado episódico” também podem ser utilizados (NIAAA).

Uma série de fatores pode influenciar o comportamento de beber em *binge* entre os adolescentes, tais como a necessidade de socialização, consubstanciação sexual, expectativas e

crenças (SANCHEZ et al., 2013) e, acima de tudo, contextos familiares e sociais (TEEVALE et al., 2012; BOSQUE-PROUS et al., 2017; CHUNG et al., 2018; CINTRA, et al., 2015).

A obtenção de resultados concisos investigando estas associações em um período inicial da adolescência pode nortear medidas de prevenção e controle mais eficazes relacionadas ao consumo de bebidas alcóolicas, o beber em *binge* e a prevenção de suas consequências. O objetivo foi avaliar a prevalência do consumo de bebida alcóolica em *binge* em adolescentes de 14 anos de idade e sua associação com o consumo de bebidas alcoólicas por familiares, melhores amigos, sexo e condição socioeconômica.

Metodologia

Estudo transversal de base populacional foi realizado na Cidade de Diamantina/MG com adolescentes de 14 anos de idade matriculados em escolas de ensino fundamental II. O resultado do cálculo amostral com poder de teste de 80% foi de 601 adolescentes. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (CAAE: 52656515.9.0000.5108).

Coleta de dados

Após obtenção dos Termos de Consentimento Livre e esclarecidos (pais) Termo de assentimento (adolescente) os dados foram coletados pela aplicação dos questionários em sala de aula, em dia previamente agendado pela direção das escolas.

O questionário Audit-C foi validado no Brasil (MENEZES-GAYA et al., 2010), e considerado adequado para ser aplicado em adolescentes por ser de fácil e rápida aplicação. O AUDIT-C é composto das seguintes perguntas: 1. *Com que frequência você consumiu bebidas alcoólicas no último ano?*; 2. *Quantas doses de álcool você consome num dia normal?* e 3. *Com que frequência você consome cinco ou mais doses em uma única ocasião?*. O consumo em “binge” de bebida alcóolica foi definido como o consumo de 5 doses ou mais em uma única ocasião (PARADA et al., 2011), com as respostas dicotomizadas em: 0 para quem nunca consumiu bebida alcoólica em “binge” e 1 para quem consumiu de uma vez por mês ou menos até diariamente ou quase todos os dias. Também foi questionado aos escolares a frequência de consumo de álcool por amigos e familiares, bem como a idade que experimentou bebida alcoólica pela primeira vez (SANCHEZ et al., 2013).

A rede de amigos na escola foi investigada pelas perguntas, "Os alunos da minha escola se divertem bem uns com os outros; Eu confio nos meus amigos da escola; Eu posso pedir a ajuda aos meus amigos da escola". Para a resposta utilizou-se escala de Likert, com as opções de concordo, nem concordo nem discordo e discordo (PAIVA et al., 2015).

Análise dos dados

Para a obtenção dos resultados foram realizadas análises descritivas dos dados para caracterização da amostra e em seguida análise bivariada adotando o teste do Qui-quadrado, com nível de significância $p < 0,05$. Regressão Hierárquica de Poisson foi utilizada na análise múltipla. O critério para inclusão no modelo foi um valor de significância de $< 20\%$ no resultado da análise bivariada, através do programa Statistical Package for Social Sciences 20.0 (SPSS).

Resultados

Dos 601 adolescentes convidados, participaram 588 (92,9%). Verificou-se que 51,4% ($n=302$) dos adolescentes eram do sexo feminino. A maioria, (92,2%), estava matriculada em escolas públicas. As taxas de prevalência de consumo de álcool no último ano e o beber em *binge* foram 45,6% ($n = 268$) e 23,1% ($n = 136$), respectivamente. A idade média em que os estudantes relataram ter feito o primeiro consumo de bebidas alcoólicas foi de 10,8 anos.

O sexo e a condição socioeconômica, que foi medida pelo tipo de escola e a escolaridade materna, estiveram associados ao beber em *binge* pelos adolescentes. Entretanto, a renda familiar não apresentou associação estatisticamente significativa, sendo que adolescentes que estudavam em escolas públicas, com mães que só cursaram o ensino fundamental tiveram mais chances de pertencer ao grupo que consumiram bebidas alcoólicas em "*binge*" (tabela 1).

Tabela 1. Distribuição de 588 escolares com 14 anos de idade de acordo com o binge drinking e as variáveis demográficas, Diamantina, Brasil, 2015.

Variáveis independentes	Binge drinking			<i>p-value</i> *	95% IC
	Nunca	Menos que uma vez por mês a diariamente	Total		
Sexo	(n) (%)	(n) (%)	(n) (%)		
Feminino	245 (81,1)	57 (18,9)	302 (100)	0,012*	1,640 (1,113-2,417)
Masculino	207 (72,4)	79 (27,6)	286 (100)		

Tipo de escola					
Particular	43 (93,5)	3 (6,5)	46 (100)	0,003**	4,661 (1,423-15,269)
Pública	409 (75,5)	133 (24,5)	542 (100)		
Escolaridade materna					
< 7 anos	301 (80,1)	75 (19,9)	376 (100)	0,017*	1,605 (1,085-2,376)
≥ 7 anos	150 (71,4)	60 (28,6)	210 (100)		
Renda familiar					
< 3 salários	336 (76,0)	106 (24,0)	442 (100)	0,415*	0,827 (0,523-1,306)
≥ 3 salários	115 (79,3)	30 (20,7)	145 (100)		

* Chi-square test ** Fisher's Exact Test

Ao considerarmos o uso de bebidas alcoólicas por pais e amigos, verificou-se que o fato da mãe, pai, irmão e do melhor amigo beber estiveram associados com o beber em *binge* pelos adolescentes ($p=0,001$, $p<0,0001$, $p<0,0001$, $p<0,0001$) respectivamente (tabela 2).

Tabela 2. Distribuição de 588 escolares com 14 anos de idade de acordo com o *binge drinking* e consumo de bebida alcoólica por familiares e melhor amigo e religiosidade, Diamantina, Brasil, 2015.

Variáveis independentes	Binge drinking			<i>p-value</i> *	95% IC
	Nunca	Menos que uma vez por mês a diariamente	Total		
Consumo de bebida alcoólica pela mãe	(n) (%)	(n) (%)	(n) (%)		
Não	155 (85.2)	27 (14.8)	182 (100)	0.001	2.107 (1.325-3.351)
Sim	297 (73.2)	109 (26.8)	406 (100)		
Consumo de bebida alcoólica pelo pai					
Sim	135 (87.1)	20 (12.9)	155 (100)	<0.0001	2.470 (1.475-4.136)
Pública	317 (73.2)	116 (26.8)	433 (100)		
Consumo de bebida alcoólica pelo irmão					
Não	305 (85.2)	53 (14.8)	358 (100)	<0.0001	3.249 (2.185-4.832)
Sim	147 (63.9)	83 (36.1)	230 (100)		
Consumo de bebida alcoólica pelo melhor amigo					
Não	274 (94.2)	17 (5.8)	291 (100)	<0.0001	10.775 (6.266-18.529)
Sim	178 (59.9)	119 (40.1)	297 (100)		

*Chi-square test

Sexo, tipo de escola, consumo de bebida alcoólica pelo irmão e pelo melhor amigo foram incorporados no modelo de regressão logística múltipla. Na análise múltipla, frequentar escola particular [p=0.036 OR = 0.263 (95%CI: 0.076-0.914)] alude a um possível fator de proteção para o *binge drinking*. O consumo de bebida alcoólica pelo irmão [p=0.002 OR 1.991 (95% CI 1,275-3,108)] e pelo melhor amigo [p=<0.0001 OR 8.653(95% CI 4.948-15.133)] estiveram associados ao *binge drinking* por estes adolescentes (tabela 3).

Tabela 3: Análise de regressão logística múltipla do binge drinking e as variáveis independentes entre 588 escolares com 14 anos de idade, Diamantina, Brasil.

Variável Dependente	Variáveis Independentes		RR (95% IC) Não ajustado	P*	RR (95% IC) Ajustado	P*
Binge Drinking						
	Sexo	Feminino	1.00	0.012	1.00	0.120
		Masculino	1.640 (1.113-2.417)		1.413(1.413-0,914)	
	Escola	Pública	1.00	0.003	1.00	0.036
		Particular	4.661(1.423-15.269)		0.263(0.076-0.914)	
	Mãe bebe	Não	1.00	0.010	1.00	0.285
		Sim	1.599(1.120-2.282)		1.333(0.788-2.254)	
	Irmão bebe	Não	1.00	<0.0001	1.00	0.002
		Sim	3.249 (2.185-4.832)		1.991(1.275-3.108)	
	Melhor amigo bebe	Não	1.00	<0.0001	1.00	<0.0001
		Sim	3.249 (2.185-4.832)		8.653(4.948-15.133)	
RR = Risco Relativo; IC = Intervalo de Confiança						
* Ajustado por sexo e tipo de escola						

Fonte: Dados da pesquisa.

Discussão

Pesquisas fornecem evidências sólidas de menor uso de álcool pelos jovens desde a mudança do milênio, (CHUNG et al., 2018; CLARK GOINGS et al., 2019) entretanto há indicações de que os bebedores em *binge*, não reduziram o consumo. Embora a prevalência de beber em *binge*, ter permanecida inalterada com valores em 2015 semelhantes aos de 1995 (ESPAD, 2015), após aumentos progressivos de 1995, os valores de prevalência diminuíram

claramente de 2011 a 2015 tanto em meninos como em meninas em alguns países, mas ainda assim, 35% dos estudantes relataram consumo em *binge* no último mês e 78% dos entrevistados relataram acesso relativamente fácil ao álcool (ESPAD, 2015). Uma pesquisa nacional com mais de 230.000 adolescentes americanos, fornecem evidências convincentes de que o consumo excessivo de álcool entre os jovens diminuiu em mais da metade nos últimos 16 anos, junto a aumento substancial de abstenção (CLARK GOINGS et al., 2019). Em contraste com a tendência geral decrescente do álcool na adolescência, o uso frequente de álcool e bebidas estão aumentando entre adolescentes socioeconomicamente desfavorecidos e com depressão (PEÑA et al., 2017). Infelizmente no Brasil, há escassez de trabalhos longitudinais que investiguem se houve variação nas taxas de consumo em *binge* por adolescentes.

No presente estudo, a taxa de prevalência do beber em *binge* foi 23,1%. No Brasil, o primeiro estudo nacional, com enfoque no padrão *binge* de consumo, apontou que 50% dos adolescentes relataram ter consumido em *Binge* no último ano, e 32,6% no último mês (GOMES et al., 2020).

Prevalência semelhante à encontrada na presente investigação foi reportada em estudo com amostra representativa da população, envolvendo 10.666 estudantes do Ensino Fundamental de escolas públicas e privadas das 27 capitais brasileiras, quando 32,6% dos estudantes relataram consumo excessivo de álcool no último mês (GOMES et al., 2020). Em um estudo transversal de uma amostra representativa de 17.028 estudantes do ensino médio de 27 capitais brasileiras, foi encontrada uma porcentagem de 31,7%, de consumidores em *binge*, no último ano (ZUQUETTO et al., 2019).

Prevalências com valores superiores, foram reportadas em outros estudos nacionais (JORGE, et al., 2017, GOMES et al., 2019, YAMAUCHI et al., 2019, ZUQUETTO et al., 2019), entretanto, os sujeitos apresentaram faixa etária mais ampla e superior a do presente estudo. Também foi maior a prevalência de consumo de álcool em estudos internacionais como entre os adolescentes da Nova Zelândia (TEEVALE et al., 2012) e do Irã (BAHEIRAEI et al., 2013). Valores inferiores também foram observados, tanto em estudos internacionais (BOSQUE-PROUS et al., 2017; LEE, et al., 2020; CLARK GOINGS et al., 2020). A variação na prevalência encontrada em estudos desta natureza, reflete a variedade nas idades dos adolescentes, e de se considerar o consumo em *binge* tanto como prática mensal quanto anual, lembrando que o consumo em *binge*, pode refletir as diferenças culturais existentes entre os países e regiões. A literatura aponta o sexo masculino como predisponente para o consumo em “*binge*” (SANCHEZ et al., 2013; GOMES et al., 2020). No presente estudo, o *binge drinking*

foi mais frequente entre os meninos, mas não houve associação estatisticamente significativa entre sexo e uso de álcool. Entretanto, a literatura tem reportado um consumo semelhante para ambos os sexos ou até mais elevado para o feminino. Todavia, embora a prevalência de transtornos por uso de álcool na população adulta continue sendo maior nos homens, essa diferença é pouco observada em adolescentes de 14 a 18, indicando uma mudança no padrão de consumo, regular a episódico e uma atenuação em relação ao sexo (PARADA et al., 2020).

Não existe consenso na literatura entre o consumo de bebidas alcoólicas e a condição socioeconômica. Como no Brasil não existe um indicador socioeconômico padrão, adotamos o tipo de escola, a escolaridade materna e a renda familiar para tal. Embora o tipo de escola seja um indicador bruto, adolescentes de classe mais favorecida estão matriculados em escolas particulares porque a maioria das escolas públicas brasileiras são reconhecidas por possuírem menos recursos educacionais (SANCHEZ et al., 2013) sendo esta variável, portanto, adotada como indicador da condição socioeconômica no Brasil (PAIVA et al., 2015), embora o uso precoce do álcool, não seja influenciado pelo tipo de escola, indicando que os adolescentes consomem álcool precocemente, independentemente do tipo de educação ou renda (WILLHELM et al., 2019).

Embora o tipo de escola e a escolaridade materna tenham sido associados ao consumo em *binge*, o mesmo não ocorreu em relação à renda familiar.

Em amostra de 45.298 estudantes canadenses do 9º ao 12º ano do ensino médio durante o ano letivo de 2013–14, a renda mediana das famílias, também não apresentou associação significativa com padrões de consumo de álcool (GOHARI et al., 2020). Interessante que quando se considera a renda do próprio adolescente, o resultado pode ser diferente. O consumo em *binge* por adolescentes europeus de 14 a 17 anos foi associado ao nível socioeconômico do próprio adolescente, medido por meio do menor desempenho escolar e maior renda semanal do próprio estudante, quando avaliado pelo nível socioeconômico dos pais, por meio da riqueza e escolaridade, não foi observada esta associação (BOSQUE-PROUS et al., 2017). No Chile e Finlândia, países com o maior consumo de álcool em suas regiões, um menor nível socioeconômico foi associado a maior prevalência de abstinência em ambos os países e a beber em *binge* apenas na Finlândia (PEÑA et al., 2017).

Evidências apontam que a condição de saúde dos adolescentes pode estar relacionada com o nível de conhecimento e entendimento de saúde por parte dos pais ou responsáveis, pois pais com nível educacional mais elevado estão mais associados com a aplicação do conhecimento no cuidado preventivo de seus filhos. Pais com menor escolaridade exibem

muitas vezes um conhecimento menor sobre saúde ou o estado de saúde e menor aderência a comportamentos preventivos (YIN *et al.*, 2007), no entanto, nenhuma associação foi encontrada entre o consumo em *binge* por adolescentes europeus e escolaridade dos pais, (BOSQUE-PROUS *et al.*, 2017).

Fatores como cultura e religiosidade possivelmente se conjugam com as variáveis renda e escolaridade materna, influenciando de forma complexa o perfil de consumo de bebidas alcoólicas em uma população. A avaliação da influência destes fatores socioeconômicos sobre comportamentos em países que se encontram em desenvolvimento como o Brasil, se torna mais complexa, uma vez que o acréscimo de anos de escolaridade pode ter um efeito diminuto no aumento da renda (FERREIRA *et al.*, 2011). Os diversos critérios utilizados para determinar o padrão socioeconômico do indivíduo, reflete a variedade de resultados encontrada em estudos desta natureza.

Diversos fatores considerados protetores podem contribuir para o não envolvimento do indivíduo com o consumo de álcool e drogas ilícitas tais como a família, a escola e a religiosidade, devido à construção de laços afetivos, monitoramento das amizades e atividades e disponibilidade de informações. Adolescentes brasileiros que relataram que seus melhores amigos praticavam beber em *binge* eram 4,7 vezes mais propensos a beber em *binge*, sendo também mais elevado entre os adolescentes cujos irmãos também praticavam beber em *binge*. (MARTINS-OLIVEIRA *et al.*, 2018).

No entanto, ser mais velho, ter comportamento agressivo, ausência do pai morando com o adolescente e qualquer consumo de álcool pelos pais, predizem a prática precoce do beber em *binge* entre os adolescentes. Quando esta prática ocorre no início da adolescência, abre uma porta para a cultura da bebida, sendo um indicador de problemas relacionados ao álcool nos últimos anos da adolescência e na fase adulta jovem (CONEGUNDES *et al.*, 2020).

O comportamento familiar também exerce forte influência sobre o uso de álcool pelos adolescentes, por meio de uma ação permissiva e atitude tolerante em relação ao consumo de álcool (YAMAUCHI *et al.*, 2019). Relacionamento ruim com os pais, ser membro de família que usa substância psicoativa, com pouca comunicação ou com falta de suporte e monitoramento familiar tem sido associado ao uso de álcool. Mesmo quando o álcool é consumido com os pais ou em casa na adolescência, não se observa redução clara do risco de consumo excessivo de álcool e problemas com álcool no início da vida adulta (WHITE *et al.*, 2020).

A adolescência engloba um período crítico no desenvolvimento das relações sociais, no qual os vínculos deixam de ser centrados na família, deslocando-se para a relação com os pares, onde o jovem se sente apoiado pelos colegas, amigos (as) ou namorados (as) compartilhando experiências, emoções e conhecimentos. De forma semelhante, as primeiras experiências com álcool dos jovens são frequentemente introduzidas por membros da família no início da infância e mais tarde na adolescência, passando seus contextos sociais da unidade familiar, para se concentrar mais em seus amigos (YAMAUCHI et al., 2019).

As influências sociais estão entre os fatores mais consistentes e importantes associados ao uso de substâncias e são importantes em relação a uma ampla gama de comportamentos relacionados com saúde. Os adolescentes podem ser particularmente suscetíveis a influências sociais e dos grupos de pares, podendo haver aspectos exclusivamente sociais no uso de outras substâncias, à medida em que outros adolescentes proporcionam acesso, oportunidade e reforço (STEINBERG & MONAHAN, 2007).

Um maior risco do *binge drinking* em adolescentes esteve associado àqueles que pertencem a um grupo com pouco respeito às regras ou cujos pares também bebam em *binge*, destacando a pressão da socialização exercida pelos pares durante a adolescência (GALLIMBERTI et al., 2011). Adolescentes cujos melhores amigos bebem em *binge* são 4,7 vezes mais propensos a beber em *binge*, sendo também elevada essa prática entre os adolescentes cujos irmãos também bebem em *binge* (MARTINS-OLIVEIRA et al., 2018).

Influenciadores de redes sociais podem também ter uma forte influência sobre os jovens. Em uma análise de conteúdo de postagens no Instagram sobre álcool de 178 influenciadores populares, observou-se que a maioria dos influenciadores (ou seja, 63,5%), publicaram recentemente sobre álcool, e as postagens sobre álcool foram apresentadas dentro de um contexto social positivo (McCLURE et al., 2020).

Diversos são os danos causados pelo consumo excessivo do álcool, refletidos no comportamento social, na saúde física e mental e consequentemente na qualidade de vida dos adolescentes. Embora o consumo de álcool seja considerado um comportamento social aceitável, com características socializadoras entre os pares (YAMAUCHI et al., 2019), ele pode aumentar as chances envolvimento em brigas, perder dias de escola ou trabalho, ter relação sexual sem preservativo e deixar de fazer tarefas básicas (GOMES et al, 2020; CHUNG et al., 2018).

Há uma associação prospectiva significativa entre o consumo excessivo de álcool durante a adolescência e a reatividade do cortisol ao estresse psicossocial na idade adulta jovem,

indicando que o consumo problemático na adolescência pode levar a desregulação neuroendócrina na idade adulta jovem (PÉREZ-GARCÍA et al., 2012). O consumo excessivo de álcool foi associado a uma infinidade de condições de saúde mental, e um declínio na qualidade de vida foi observado entre os bebedores compulsivos (LEE et al., 2020).

Entre as limitações deste estudo incluem-se seu delineamento transversal, que não permite estabelecer a direção causa-efeito, mas possibilita concluir a existência ou não de associações entre as variáveis analisadas. A relevância deste estudo recai sobre a faixa etária, fase inicial da adolescência, de grande vulnerabilidade às influências do ambiente social.

Conclusões

O *binge drinking* foi considerado alto, com início precoce e esteve associado ao consumo de bebida alcoólica pelo melhor amigo e pelo irmão. Pertencer a rede particular de ensino e reportar religiosidade destacou-se como possíveis fatores de proteção. A precocidade com que os adolescentes estão iniciando o uso de bebidas alcoólicas é preocupante, mesmo em presença da proibição por lei do consumo de bebidas alcoólicas por menores no Brasil. O conhecimento sobre os relacionamentos é essencial para a compreensão das influências sociais sobre o uso de substâncias e sua prevenção.

Referências

BAHEIRAEI, A.; HAMZEHGARDESHI, Z.; MOHAMMADI, M. R.; NEDJAT, S.; MOHAMMADI, E. Alcohol and drug use prevalence and factors associated with the experience of alcohol use in Iranian adolescents. **Iranian Red Crescent Medical Journal**, v. 15, n. 3, p. 212-217, 2013.

BOSQUE-PROUS, M.; KUIPERS, M. A. G.; ESPELT, A.; RICHTER, M.; RIMPELÄ, A.; PEREÇAM, J.; et al. Adolescent alcohol use and parental and adolescent socioeconomic position in six European cities. **BMC Public Health**, v. 8, n. 17(1), p. 646, 2017. doi: 10.1186/s12889-017-4635-7.

CHUNG, T.; CRESWELL, K. G.; BACHRACH, R.; CLARK, D. B.; MARTIN, C.S. Adolescent Binge Drinking. **Alcohol Reserach**, v. 39, n. 1, p. 5-15, 2018.

CINTRA JUNIOR, D. F.; CUSTODIO, B. F.; GUIMARÃES H. N.; CORREIA, L. P. L. Drogadicção em adolescente: O papel interventivo da família. **Idon lineRevista de Psicologia**, v. 9, n. 28, p. 111=118, 2015.

CLARK GOINGS, T., SALAS-WRIGHT, C. P., BELGRAVE, F. Z., NELSON, E. J., HAREZLAK, J., & VAUGHN, M. G. Trends in binge drinking and alcohol abstention among adolescents in the US, 2002-2016. **Drug and Alcohol Dependence**, v. 200, p. 115–123, 2019. doi:10.1016/j.drugalcdep.2019.02.034.

CONEGUNDES, L.; VALENTE, J. Y.; COGO-MOREIRA, H.; MARTINS, C. B.; ANDREONI, S.; SANCHEZ, Z. M. Transition from nonuse to use of alcohol or binge drinking among adolescents: secondary analysis of a randomized controlled trial. **Addictive Behaviors**, v. 102, p. 106159, 2020.

ESPAD. New ESPAD results: teenage drinking and smoking down, but concerns posed by new drugs and new addictive behaviours. **European School Survey Project on Alcohol and Other Drugs**. 20/09/2016. Disponível em “<http://www.espad.org/news/2016/new-espad-results> Acesso em 28/05/2022.

Ferreira LN, Sales ZN, Casotti CA, Júnior JPB, Júnior ACRB. Perfil do consumo de bebidas alcoólicas e fatores associados em um município do Nordeste do Brasil. **Cadernos de Saúde Pública**, v. 27, n. 8, p. 1473-1486, 2011.

GALLIMBERTI, L.; CHINDAMO, S.; BUJA, A.; BUJA, A.; FORZA, G.; TOGNAZZO, F.; et al. Underage drinking on saturday nights, sociodemographic and environmental risk factors: a cross-sectional study. **Substance Abuse Treatment, Prevention, and Policy**, v. 5, p. 6:15, 2011. doi: 10.1186/1747-597X-6-15.



Como citar este artigo (Formato ABNT):

PAIVA, Haroldo Neves de; PAIVA, Victor Seabra de; PAIVA, Paula Cristina Pelli. *Binge drinking em adolescentes está associado ao consumo de bebida alcóolica por familiares e melhor amigo?*. **Id on Line Rev. Psic.**, Fevereiro/2023, vol.17, n.65, p. 178-189, ISSN: 1981-1179.

Recebido: 24/01/2023;

Aceito 30/01/2023;

Publicado em: 28/02/2023.



Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Faculdade de Ciências Biológicas e da Saúde

Departamento de Odontologia

Docentes do Departamento de Odontologia

OFÍCIO Nº 16/2025/DOCENTESODONTO/DODONTO/FCBS

Diamantina, 22 de janeiro de 2025.

Prof. Marcus Alvarenga Soares

DIRETORIA DE PESQUISA

Diretor

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba

CEP: 39100-000 – Diamantina/MG

Assunto: Incorporação de bens

Prezado professor Marcos,

Solicito apreciação da documentação inserida no processo SEI 23086.011553/2025-57, segundo a Instrução normativa N 001/2024, da PRPPG para incorporação de bens permanentes adquiridos com recursos externos, aprovados em editais de chamamento público de agências de fomentos. Coloco-me a disposição para qualquer alteração ou esclarecimento que se fizer necessário.

Atenciosamente,

Paula Cristina Pelli Paiva

Docente do Curso de Odontologia/FCBS/UFVJM



Documento assinado eletronicamente por **Paula Cristina Pelli Paiva**, Servidor (a), em 22/01/2025, às 08:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?](https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1654640** e o código CRC **B8C61086**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.011553/2025-57

SEI nº 1654640

Rua da Glória, 187 - Bairro Centro, Diamantina/MG - CEP 39100-000

Data de Envio:

22/01/2025 13:41:43

De:

UFVJM/projetosdepesquisa.dirpe@ufvjm.edu.br <projetosdepesquisa.dirpe@ufvjm.edu.br>

Para:

Paula Cristina Pelli Paiva <paula.paiva@ufvjm.edu.br>

Diretor de Pesquisa <dirpe@ufvjm.edu.br>

Assunto:

Documentos para incorporação de bens.

Mensagem:

Prezada Paula, boa tarde!

Em conformidade com a Instrução Normativa PRPPG 001/2024, que estabelece os procedimentos para a incorporação de bens, informo que procedemos à análise dos documentos anexados neste processo, referentes à incorporação do notebook e do software.

Constatamos que o projeto mencionado no documento 1653130 está registrado como não submetido na FAPEMIG e foi cancelado no e-campus (protocolo: 6002017).

Adicionalmente, verificamos que o Termo de Outorga, conforme disposto no inciso V da referida Instrução, encontra-se pendente.

Estamos sempre à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Amanda Souza.

Secretaria de Pesquisa

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFMG

Fone: (38) 3532-1284

VOIP: 8153

Anexos:

Registro_1653160_Projeto_de_Pesquisa__2_.pdf



Processo:

APQ-03217-16

Situação do processo:

Em Execução

Natureza da solicitação:

Demanda Universal

Data do documento:

26/01/2023 09:30:57

Número SEI:

2070.01.0006537/2019-51

Validador:

76619ABA-6D72-4DA0-A191-8455E6D5DBF6

Dados pessoais do coordenador

Nome:

PAULA CRISTINA PELLI PAIVA

Data de nascimento:

15/06/1971

Naturalidade:

MINAS GERAIS

CPF:

Telefones de contato:

Celular: Residencial: Comercial: (38) 3531-4079

E-mail:

paulacppaiva@gmail.com

Currículo Lattes:

Endereço residencial:

CEP:

39100-000

Município:

DIAMANTINA

Maior titulação:

Doutor

Curso:

Ciências da Saúde, Saúde da Criança e do Adolescente, Faculdade de Medicina, UFMG

Instituição:

Ano de obtenção do título:

2013

Banco:

Agência:

Conta corrente:

PIS/PASEP:

000000000000

Dados profissionais do coordenador

Instituição de trabalho atual:

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Data de admissão:

23/10/2015

Regime de trabalho:

DE

Área de conhecimento:

ODONTOLOGIA

Dados do Projeto

Coordenador do Projeto:
PAULA CRISTINA PELLI PAIVA

Data de Início Prevista:
07/01/2016

Data de Término Prevista:
23/09/2020

Data de Início Realizado:
30/05/2020

Data de Término Realizado:
30/09/2021

Valor Outorgado(R\$):
16212,00

Valor Executado(R\$):
16202,00

Valor Destinado a Custeio(R\$):
10772,00

Valor Destinado a Capital (Material) (R\$):
5430,00

Link Pitch:
<https://youtu.be/mx4liLJL8x8>

Instituições Participantes

Nome:
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Contribuição:
A UFVJM contribuiu cedendo espaço físico para a realização de encontros para trabalhar as etapas da pesquisa. Também foi realizado a esterilização dos instrumentos necessários para a coleta dos dados na central de esterilização da UFVJM. Os adolescentes que apresentaram traumatismo dentário observado ao exame clínico na coleta dos dados da pesquisa, foram encaminhados para atendimento restaurador na clínica escola dentro das disponibilidades da mesma

Financeira (R\$):
.00

Não financeira:
Espaço físico, esterilização de instrumentais e atendimento clínico a adolescentes

Equipe Técnica

Nome:
Raquel Conceição Ferreira

Contribuição:
A professora Raquel Conceição Ferreira colaborou na análise dos dados estatísticos, realizando as análises estatísticas e as interpretações dos resultados. Também auxiliou na redação destes e na correção final do trabalho.

Nome:
PATRICIA MARIA PEREIRA DE ARAUJO ZARZAR

Contribuição:
Vice coordenadora, auxiliou na concepção e desenvolvimento do projeto e na redação dos resultados

Nome:
PAULA CRISTINA PELLI PAIVA

Contribuição:
Coordenador do projeto

Nome:
HAROLDO NEVES DE PAIVA

Contribuição:
Aluno de Doutorado. Responsável pela coleta dos dados.

Outras informações Equipe

Bolsas BIC::

1

Bolsas RD:

1

Bolsas BDTI:

1

Bolsas BAP:

1

Bolsas PV:

1

Outras bolsas:

1 - bolsa de IC foi concedida edital 01PIBICUFVJM

Atividades desenvolvidas por cada bolsista:

Talita Torquato Vial Silva - O aluno de iniciação científica atuou na revisão de literatura, na coleta dos dados clínicos como anotador, e na formação do banco de dados, realizando o ditado dos dados codificados para inserção no programa estatístico. Também utilizou parte dos dados para a confecção do Trabalho de Conclusão de curso que depois foi submetido e publicado em periódico indexado (b=B3), além de apresentar o resultado em forma de resumo em congresso científico. Haroldo Neves de Paiva - O aluno de doutorado realizou a coleta dos dados, formação e alimentação do banco de dados com os dados da coleta e redigiu os resultados finais, dos resumos expandidos e sua apresentação em eventos científicos bem como dos artigos um só publicado em revista indexadas (A2) e outros dois submetidos.

Contribuição para a formação de recursos humanos:

Durante todas as etapas relacionadas com a realização da pesquisa, a equipe se reuniu periodicamente para estudos relacionados com o tema, e apresentar seminários, grupos de discussão e mesas de conversas. Esta metodologia manteve a integração entre todos os membros e auxiliou no desenvolvimentos de habilidades e competências que auxiliaram em todo o trabalho desde sua concepção até a redação do resultado final e submissão em periódico. Para os estudantes de Iniciação científica possibilitou a integração do discente de graduação com o de pós graduação, apresentando as etapas para a concepção e desenvolvimento de pesquisas epidemiológicas além de abrir espaço para discussão em relação as etapas de coleta de dados e as possibilidades para trabalhar metodologias distintas. Também foi possível realizar estudos para análise dos dados, através do programa estatístico e da interpretação dos mesmo para a redação dos resultados tanto em forma de resumo como de artigo científico.

Objetivos propostos:

Investigar a incidência dos traumatismos dentários e avaliar associação com consumo de drogas lícitas e ilícitas, capital social, condição socioeconômica e qualidade de vida em adolescentes de 14 anos de idade da cidade de Diamantina, Minas Gerais. Objetivou também avaliar a incidência do uso de drogas lícitas e ilícitas entre os adolescentes matriculados nas escolas da rede de ensino da zona urbana da cidade de Diamantina/MG. ? Determinar a incidência de traumatismos dentários em incisivos permanentes, em adolescentes na cidade de Diamantina - MG no período de 2 anos; ? Determinar a incidência do consumo de álcool, do uso de drogas ilícitas e capital social de adolescentes escolares no período de 02 anos; ? Verificar a associação entre incidência de traumatismos dentários e consumo de álcool por escolares adolescentes no período de 02 anos; ? Verificar a associação entre incidência de traumatismos dentários e uso de drogas ilícitas por escolares adolescentes no período de 02 anos; ? Verificar a associação entre incidência de traumatismos dentários e capital social de escolares adolescentes no período de 02 anos; ? Verificar a associação entre incidência de traumatismos dentários e qualidade de vida de escolares adolescentes no período de 02 anos; Também foi objetivo do projeto aproximar a graduação da pós graduação, estimulando o ingresso na pós-graduação ao mesmo tempo que incentiva a vocação científica e do pensamento científico, proporciona o aprendizado de técnicas e métodos científicos contribuindo para o aumento da produção científica.

Equipamentos de P&D adquiridos:

0

Resultados obtidos e conclusões:

A prevalência de traumatismo dentário no baseline foi de 29,9% e, aumentou para 33,8% em dois anos resultando em uma incidência de 3,9%. A prevalência de beber em binge no baseline foi 23,1% (n=136) e no follow up 30,1%. O beber em binge [PR=1.348(IC95%:1.031-1.764)] e os fatores clínicos overjet acentuado [PR=1,940(IC95%:1,403-2,684)] e proteção labial inadequada [PR=3.382(IC95%:2.553-4.481)] foram significativamente associados ao aumento do traumatismo dentário. Também o consumo de maconha foi associado estatisticamente com o número de dentes traumatizados [PR=0,861(IC95%:0,82-0,91)]. No entanto, não houve associação estatística entre o sexo e a condição socioeconômica. Os domicílios se distribuíram de forma agregada no espaço urbano com nível de confiança de 99% e níveis de agregação espacial semelhante, sem interação espacial entre eles. Os clusters de domicílios com escolares acometidos por traumatismo dentário convergiram para dois bairros periféricos, um localizado na região nordeste e no sudoeste da cidade. Conclusões: Houve uma maior incidência de traumatismo dentário entre adolescentes que relataram consumir bebidas alcóolicas em binge e que fizeram uso de maconha fornecendo novas evidências de fatores comportamentais como fatores de risco para os traumatismos dentários. Os hotspots com a distribuição de novos casos se concentraram nas regiões periféricas nordeste e sudeste. A incorporação do espaço nos eventos poderá auxiliar na identificação das áreas de maior vulnerabilidade e direcionar as políticas de prevenção e controle.

Laboratórios expandidos:

0

Laboratórios implantados:

0

Descrição/ aplicação dos equipamentos e laboratórios:

O trabalho de pesquisa foi um estudo observacional, com coleta de dados não clínicos (fatores socioeconômicos e comportamentais) e fatores clínicos (presença de traumatismo dentário, tipo de proteção labial e tamanho da sobressaliência horizontal). Dentre os fatores comportamentais foram investigados o consumo de drogas lícitas (álcool) e ilícitas (maconha e cocaína) além do capital social e sua associação com a prevalência do TD. Este foi o primeiro estudo longitudinal com o acompanhamento dos adolescentes em um período de dois anos o que permitiu verificar a incidência de novos casos de traumatismo dentário além de avaliar o consumo de substância pelos adolescentes neste período de 2 anos, verificando os grupos em que houve aumento, redução ou não houve alteração em relação ao consumo de substância e a incidência de casos de traumatismo dentário. Estes dados auxiliam no entendimento das características comportamentais dos adolescentes e auxiliam os órgãos de saúde pública a propor estratégias para promoção da saúde e prevenção tanto para o traumatismo quanto para os fatores comportamentais. O projeto também auxilia no direcionamento de ações importantes para o desenvolvimento dos serviços de saúde que viabilizam o bem estar físico dos indivíduos de acordo com seus respectivos contextos sociais, bem como pelo delineamento do estudo inferir relações de causalidade. O projeto de pesquisa contribui também para o avanço nos resultados encontrados na literatura quanto à associação entre o capital social e o traumatismo dentário, bem como, capital social e o consumo de álcool e uso de drogas em escolares adolescentes, pois ao nível de grupo, o capital social da vizinhança pode ser visto como o maior determinante para a saúde da população e ao nível individual, a participação em algumas redes pode favorecer um contexto social fortemente relacionado à saúde.

Metodologias geradas e/ou aperfeiçoadas:

Os estudos longitudinais ainda são poucos devido as dificuldades de execução sejam elas relacionadas ao orçamento ou mesmo por questões metodológicas tais como a perda ou recusa da participação dos sujeitos de pesquisa em outros momentos. Neste estudo devido à dedicação da equipe de pesquisa e do capital social, foi possível conseguir a adesão de 100% dos sujeitos nas duas coletas de dados o que permitiu a realização de análises estatísticas mais robustas para responder os questionamentos relacionados ao traumatismo dentário e os fatores associados, objetivo da proposta. Dados foram analisados também pelo programa Statistical Package for the Social Sciences (SPSS for Windows, versão 22.0, SPSS Inc, Chicago, IL, EUA) e incluiu testes de distribuição e associação de frequência. A prevalência do traumatismo dentário foi calculada para as duas avaliações (baseline e follow up) e a comparação entre as prevalências realizada pelo teste de McNemar. As associações entre a mudança no traumatismo dentário (variável quantitativa discreta) e as variáveis independentes foram testadas pelo teste do qui-quadrado (tendência linear) ($p < 0,05$). Variáveis significativamente associadas ao traumatismo dentário ($p < 0,25$ na análise bivariada) e aquelas consideradas importantes na literatura, independentemente do valor de p , foram incorporadas no Teste de Poisson para as medidas repetidas (XT Poisson). O teste post hoc foi utilizado para avaliar o poder do teste da amostra considerando a fórmula para a comparação de proporções com a prevalência e odds ratios obtidas no presente estudo. O modelo final foi avaliado usando o teste de Hosmer e Lemeshow (2000). Assim foi possível identificar novos fatores etiológicos e realizar inferência dos resultados.

Observações:

Foi realizado um estudo para verificar os traumatismos dentários e fatores que possam causar na população de escolares adolescentes. Verificou-se um aumento do número de dentes traumatismo dentário bem como do consumo abusivo de bebida alcoólica e do uso da maconha com o aumento da idade. Também verificou uma associação estatisticamente significativa entre o aumento do número de dentes traumatizados e os fatores comportamentais (consumo de bebida alcoólica e uso de maconha).

O projeto é de fácil compreensão e de interesse do público leigo, de modo que permita a sua divulgação nos meios de comunicação em massa?

Sim

Impactos Ambientais

Redução na geração de resíduos perigosos:

Redução no consumo de matérias-primas:

Redução no consumo de água:

Maior reciclagem ou reutilização dos materiais:

Projeto visa despoluição de ambiente:

Redução no consumo de energia:

Adequação às leis ambientais (produtos e processos):

Adequação às leis ambientais:

Impactos Sociais

Melhoria na qualidade de vida da população:

Sim

Geração de empregos:

Treinamento ou programas de capacitação de mão-de-obra:

Sim

Produção de manuais técnicos para uso de trabalhadores:

Sim

Indução e/ou promoção do desenvolvimento regional no Estado de Minas Gerais:

Impactos Econômicos

Redução de custo de produtos comercializáveis:

**Redução de custo nos processos
produção/comercialização:**

Geração de impostos:

Redução de importações:

Aumento de exportações:

**Criação de soluções logísticas ou softwares de
gestão:**

**Realização de estudos para produção e/ou
comercialização de produtos:**

Aumento do volume de vendas (empresas):

**Aumento do valor dos produtos comercializados
(empresas):**

Aumento do faturamento (empresas) :

Impactos de Inovação

Geração de novos materiais:

Nenhuma

Geração de novos produtos:

Nenhuma

Geração de novos processos:

Nenhuma

Melhoramento de materiais:

Nenhuma

Melhoramento de produtos:

Nenhuma

Melhoramento de processos:

Nenhuma

Produção Técnico-Científica

Impactos Sociais, Ambientais, Tecnológicos e Econômicos:

Das alterações bucais, o traumatismo dentário representa um dos mais sérios problemas de saúde pública em crianças e adolescentes devido a alta prevalência, ao alto impacto psicossocial, custo elevado do tratamento. Neste estudo foi possível identificar os fatores de risco para que medidas de prevenção possam ser reforçadas de acordo com os respectivos contextos, bem como medidas de políticas públicas de saúde possam ser desenvolvidas e aplicadas para a criação de estratégias de promoção de saúde viabilizando o bem estar dos adolescentes, e sua qualidade de vida. Neste contexto identificar os fatores predisponente para os problemas de saúde pública causa um impacto econômico e social, pois ações preventivas diminui a necessidade de utilização do serviço de saúde para tratamento dos traumatismos dentários e suas sequelas, bem como dos distúrbios que o consumo de substâncias psicoativas possa causar em adolescentes de tão tenra idade. A ampliação da discussão a cerca do consumo de drogas pelos escolares e a ocorrência do traumatismo dentário é uma importante ferramenta para viabilizar o bem estar físico e social do adolescente, bem como para o combate e prevenção ao uso de drogas presentes na comunidade. Os hotspots com a distribuição de novos casos e a incorporação do espaço nos eventos auxilia na identificação das áreas de maior vulnerabilidade e direcionar as políticas de prevenção e controle. Os dados também foram apresentados em forma de relatório as autoridades de saúde e educação da cidade de Diamantina, para que estratégias possam ser elaboradas visando adoção de controle dos agravos estudados impactando socialmente.

A tecnologia pode ser repassada a terceiros?

De que forma?

Qual?

Caso a tecnologia já tenha sido repassada a terceiros, indicar a forma e o adquirente, no caso de empresas privadas, e o usuário, no caso de outras entidades (uso de domínio público)

Adquirente / Usuário:

Descrição / Aplicação:

Foram desenvolvidos: uma tese de doutorado: FATORES COMPORTAMENTAIS E SUA INFLUÊNCIA SOBRE O TRAUMATISMO DENTÁRIO EM ADOLESCENTES: UM ESTUDO LONGITUDINAL um TCC: AVALIAÇÃO DA NECESSIDADE DE TRATAMENTO ODONTOLÓGICO RESULTANTE DO TRAUMATISMO DENTÁRIO EM ESCOLARES 04 artigos, sendo 02 já publicado (Qualis A2, fator de impacto 3,3 e Qualis B3) e dois submetidos à periódicos indexados. 01 trabalho completo em anais de evento 05 resumos expandidos em anais de evento

A tecnologia desenvolvida é passível de proteção (patentes, cultivares, direitos autorais, softwares, entre outros)?

Forma de transferência da tecnologia:

Outras informações Produção

Publicações:

Tese de doutorado Haroldo Neves de Paiva: AVALIAÇÃO DA NECESSIDADE DE TRATAMENTO ODONTOLÓGICO RESULTANTE DO TRAUMATISMO DENTÁRIO EM ESCOLARES
Trabalho Conclusão de Curso: AVALIAÇÃO DA NECESSIDADE DE TRATAMENTO ODONTOLÓGICO RESULTANTE DO TRAUMATISMO DENTÁRIO EM ESCOLARES
Artigos publicados: 1. PAIVA HN et al. Assessment of the Need for Dental Treatment Resulting From Dental Trauma in 12-Year-Old Brazilian Schoolchildren: A Cross-Sectional Study. Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada, v20, p1-9, 2020 2. PAIVA HN et al. Spatial density of adolescents aged 14 years old, victims of dental: A longitudinal study. DENTAL TRAUMAT, v37, p282-293, 2021. <https://doi.org/10.1111/edt.12617> Trabalho completo em anais de evento: FERREIRA IDAC et al. ASSOCIAÇÃO ENTRE TRAUMATISMO DENTÁRIO, OBESIDADE/SOBREPESO E CONSUMO DE ÁLCOOL EM ESCOLARES: ESTUDO DE CASO CONTROLE. ANAIS DO I CONGRESSO NACIONAL MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE (ICONMUSA). Literacia Científica v1,p478-481,2021 Resumos expandidos Soares CLF et al . ESTUDO TRANSVERSAL SOBRE A ASSOCIAÇÃO DO USO DE DROGAS E CONDIÇÃO SOCIOECONÔMICA EM ADOLESCENTES. ANAIS DO II CONGRESSO NORTE-NORDESTE DE SAÚDE PÚBLICA (ONLINE). Triunfo/PE: Editora Omnis Scientia, 2021. v. 1. p. 61-61. Matos ES. ASSOCIAÇÃO ENTRE TRAUMATISMO DENTÁRIO, OBESIDADE/SOBREPESO E CONSUMO DE ÁLCOOL EM ESCOLARES: ESTUDO DE CASO CONTROLE. ANAIS DO II CONGRESSO NORTE-NORDESTE DE SAÚDE PÚBLICA (ONLINE). Triunfo/PE: Editora Omnis Scientia v1, p65-67, 2021 Ferreira IDC. ASSOCIAÇÃO ENTRE TRAUMATISMO DENTÁRIO, OBESIDADE/SOBREPESO E CONSUMO DE ÁLCOOL EM ESCOLARES: ESTUDO DE CASO CONTROLE. ANAIS DO I CONGRESSO NACIONAL MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE (ICONMUSA). Literacia Científica v1, p. 478-481,2021 Ferreira IDC ; Paiva PCP ; Paiva HN . EXISTE ASSOCIAÇÃO ENTRE CÁRIE DENTÁRIA, SEXO, FATORES SOCIOECONÔMICOS E CAPITAL SOCIAL? ANAIS DO I CONGRESSO NACIONAL MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE (ICONMUSA). Literacia Científica v1, p542-545,2021

Difusão de tecnologia/informação (participação em eventos, dias de campo, mídia e outros):

Participação em eventos: I CONGRESSO NACIONAL MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE (ICONMUSA) II CONGRESSO NORTE-NORDESTE DE SAÚDE PÚBLICA

Na sua avaliação, o projeto atingiu seu(s) objetivo(s)?

Sim

Justifique sua avaliação, indicando os pontos positivos e negativos no desenvolvimento da pesquisa.

O projeto teve como objetivo investigar a incidência do traumatismo dentário em escolares em um intervalo de 2 anos e verificar a associação com fatores predisponentes e possíveis relações de causalidade. Neste intuito foi possível realizar o estudo, com uma amostra representativa nas duas coletas de dados e utilizar de análises estatísticas robustas para responder os questionamentos iniciais da pesquisa, contribuindo para elucidação dos fatores predisponentes e causais para o traumatismo dentário. A ampliação da discussão em relação aos comportamentos de risco/proteção adotados pelos adolescentes neste período de transição entre infância e vida adulta, também auxilia no entendimento das atitudes que podem impelir o adolescentes em comportamentos seja de risco ou proteção o que auxilia as políticas públicas no planejamento de ações específicas para esta população, impactando positivamente em sua saúde e diminuindo os custos com tratamentos.

A equipe de trabalho se manteve constante?

Sim

Se não, relate os motivos que levaram às mudanças e quais os integrantes que deixaram e/ou entraram na equipe.

A equipe foi a mesma desde a concepção da proposta até a redação e divulgação dos resultados.

Quantos projetos se beneficiaram dos equipamentos e insumos adquiridos nesse projeto? (Qtde)

2

Existe possibilidade de continuação do projeto na mesma linha de pesquisa?

Sim

Comentários gerais (avaliar o impacto dos resultados do projeto no laboratório, na instituição, na formação de recursos humanos e na área de conhecimento).

Os resultados auxiliaram na elucidação de vários questionamentos a respeito do traumatismo dentário, problema de saúde pública que tem alto impacto na qualidade de vida de crianças e adolescentes e alto custo em tratamento e manutenção. Os resultados desta pesquisa foram divulgados em eventos e congresso na forma de apresentação e de anais, além de publicação em periódicos indexados pela CAPES, o que amplia os conhecimentos na área de estudo. Ademais houve também a investigação a respeito de novos fatores relacionados ao traumatismo dentário como os comportamentais (uso de drogas ilícitas, consumo abusivo de bebida alcoólica, rede de relacionamento), além de verificar a distribuição espacial dos casos de traumatismo na cidade. Isso auxilia na interação entre várias áreas do conhecimento além de identificar áreas de maior risco para que as devidas medidas sejam melhor direcionadas. Quanto a formação de recursos humanos a equipe desenvolveu várias atividades o que permitiu uma integração dialógica e crescimento intelectual e científico de todos os participantes, além de aproximar a graduação da pós graduação estimulando o desenvolvimento de novos pesquisadores.

Quantas pessoas em média utilizam os equipamentos por mês? (Qtde)

3

Comentários referentes aos projetos que se beneficiaram dos equipamentos.

Foram adquiridos o notebook para inserção dos dados da pesquisa e software para realização das análises estatísticas. Neste sentido foram beneficiados dois projetos epidemiológicos, o objeto deste edital e uma dissertação de mestrado que utilizou do equipamento para realizar suas análises. Avaliação da condição de saúde bucal em crianças de 8 a 11 anos de idade.

Comentários referentes à possibilidade de continuação do projeto.

Organização Mundial de Saúde (OMS), que estimula a realização de levantamentos epidemiológicos, para avaliar as tendências de uma mesma população e entre populações de países diferentes, permitindo o planejamento dos serviços de saúde e de programas preventivos, além de embasar pesquisas futuras. Neste sentido o projeto deve continuar avaliando as tendências do traumatismo dentário entre os adolescentes bem como os fatores de risco e proteção. Também avaliando a incidência do uso de drogas lícitas, ilícitas e do capital social.

Produtos

Produto Pretendido:

APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS EM CONGRESSOS

Qtde. proposta:
1

Qtde. realizada:
2

Justificativa para a diferença:

Com a pandemia da Covid 19, houve congresso na modalidade online que permitiu a submissão de trabalhos e participação sem custos adicionais, aumentando o número de participação.

Produto Pretendido:

ARTIGOS EM REVISTAS ESPECIALIZADAS

Qtde. proposta:
3

Qtde. realizada:
2

Justificativa para a diferença:

A tese de doutorado com os dados levantado durante a pesquisa redigiu três artigos, deste 01 já foi publicado em revista Qualis A2, fator de impacto 3,3. Outros dois também já foram submetidos á Revista qualis A1 (fator impacto 1,8) e B1 (fator impacto 1), mas ainda não houve retorno do periódico. Dados também foram utilizados para o trabalho de conclusão de curso do bolsista de Iniciação Científica e posteriormente publicado em Revista B3 (fator de impacto 1,3).

Produto Pretendido:

RESUMOS PUBLICADOS

Qtde. proposta:
5

Qtde. realizada:
6

Justificativa para a diferença:

Foi publicado também um trabalho completo em anais de evento

Produto Pretendido:

TESES DE DOUTORADO

Qtde. proposta:
1

Qtde. realizada:
1

Justificativa para a diferença:

Foi concluída a tese de doutorado de Haroldo Neves de Paiva

Resumo do Projeto

Título do Projeto:

INCIDÊNCIA DO TRAUMATISMO DENTÁRIO E SUA ASSOCIAÇÃO COM FATORES BIOLÓGICOS, SOCIOECONÔMICOS E COMPORTAMENTAIS, EM ESCOLARES DE 14 ANOS DE IDADE DA CIDADE DE DIAMANTINA, MINAS GERAIS

Resumo (para posterior publicação pela FAPEMIG)

Objetivo: Investigar novos casos de traumatismos dentários em dentes incisivos permanentes e associação com fatores clínicos (proteção labial inadequada e overjet acentuado), fatores socioeconômicos, comportamentais (consumo de bebida alcoólica em binge e uso de maconha) e o capital social, entre os adolescentes de 14 anos da cidade de Diamantina/MG, bem como, a distribuição espacial dos traumatismos dentários. Metodologia: Estudo longitudinal foi desenvolvido, com dois anos de acompanhamento, envolvendo exame clínico realizado por um pesquisador previamente treinado e calibrado utilizando a classificação para traumatismo dentário proposta por Andreasen e questionários auto-aplicáveis. A amostra consistiu de um censo de todos os escolares matriculados na área urbana da cidade com 12 anos no baseline e com 14 anos no follow up. Informações sobre capital social, o consumo de bebida alcoólica e uso de drogas ilícitas foram coletadas através dos questionários QCS-AS (Questionário de Capital Social para Adolescentes Escolares), AUDIT-C (Teste de Identificação para Desordens do Uso de Alcool, na versão curta) e ASSIST (Teste para Triagem do Envolvimento com Alcool, Cigarro e outras Substâncias), validados no Brasil. A condição socioeconômica foi avaliada pela escolaridade materna e renda familiar. Os dados obtidos foram analisados de forma descritiva e analítica. Considerando a distribuição discreta da variável dependente (número de dentes traumatizados) e considerando o efeito das medidas repetidas, o Modelo de Regressão de Poisson com intercepto de efeitos aleatórios foi estimado (Xtlogit in STATA 12.0). As variáveis associadas ao traumatismo dentário com valor de $p < 0,20$ foram incluídas no modelo múltiplo. Os endereços dos escolares foram georreferenciados por geocodificação e realizada a análise espacial através da distribuição dos domicílios. As tendências de aleatoriedade e densidade de pontos foram analisadas por mapas de Kernel. Resultados: A prevalência de traumatismo dentário no baseline foi de 29,9% e, aumentou para 33,8% em dois anos resultando em uma incidência de 3,9%. A prevalência de beber em binge no baseline foi 23,1% ($n=136$) e no follow up 30,1%. O beber em binge [$PR=1.348(IC95\%:1.031-1.764)$] e os fatores clínicos overjet acentuado [$PR=1,940(IC95\%:1,403-2,684)$] e proteção labial inadequada [$PR=3.382(IC95\%:2.553-4.481)$] foram significativamente associados ao aumento do traumatismo dentário. Também o consumo de maconha foi associado estatisticamente.

Palavra chave 1:

traumatismos dentários

Palavra chave 3:

capital social

Palavra chave 5:

distribuição espacial

O coordenador autoriza a divulgação do relatório na biblioteca eletrônica?

Sim

Nome(s) dos autores e seus respectivos e-mails, e o nome da instituição à qual está(ão) vinculado(s).

Paula Cristina Pelli Paiva, paula.paiva@ufvjm.edu.br, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) Haroldo Neves de Paiva, haroldo.paiva@ufvjm.edu.br, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) Patrícia Maria Zarzar, patriciamariazarzar@gmail.com, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) Raquel Conceição Ferreira, raquelconceicaoferreira@gmail.com, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Palavra chave 2:

consumo de bebida alcoólica

Palavra chave 4:

saúde bucal

Palavra chave 6:

Grau de Satisfação

Dificuldades observadas na execução do projeto:

Atraso na contratação de Projeto Atraso na liberação de recursos Reestruturação orçamentária

Como o problema foi resolvido:

O projeto foi aprovado na Chamada da Demanda Universal 2016 e somente no ano de 2020 foi liberado o recurso para a compra dos itens necessários para a conclusão da pesquisa. Todas as etapas não vinculadas ao fomento da FAPEMIG foram anteriormente realizada, ficando na espera da liberação do recurso para realização das análises dos resultados. Os atendentes da FUNARB auxiliaram na alteração de rubricas e na compra dos itens, contornando o problema.

Central de Informações:

Satisfeito

Página da FAPEMIG na internet:

Satisfeito

Submissão eletrônica:

Satisfeito

Termo de outorga eletrônico:

Satisfeito

Prestação de contas:

Satisfeito

Atuação da instituição gestora:

Muito Satisfeito

Apoio fornecido pela instituição executora:

Muito Satisfeito

Atuação do Departamento de Avaliação:

Satisfeito

Impressão geral sobre a atuação da FAPEMIG:

Satisfeito

Comentários:

Houve uma certa dificuldade inicial pela própria questão econômica federal e estadual o que impactou negativamente no planejamento, mas esta foi sanada durante o processo.

Doc. Eletrônicos

Outros	APQ-03217-16-DavRF1.pdf
Outros	APQ-03217-16-DavRF10.pdf
Outros	APQ-03217-16-DavRF11.pdf
Outros	APQ-03217-16-DavRF2.pdf
Outros	APQ-03217-16-DavRF3.pdf
Outros	APQ-03217-16-DavRF4.pdf
Outros	APQ-03217-16-DavRF5.pdf
Outros	APQ-03217-16-DavRF6.pdf
Outros	APQ-03217-16-DavRF7.pdf
Outros	APQ-03217-16-DavRF8.pdf
Outros	APQ-03217-16-DavRF9.pdf
Outros	APQ-03217-16-ProRF1.pdf
Outros	APQ-03217-16-ProRF2.pdf
Outros	APQ-03217-16-ProRF3.pdf
Outros	APQ-03217-16-ProRF4.pdf
Outros	APQ-03217-16-PubRF1.pdf

Metas

Nenhuma informação encontrada.

Etapas

Nenhuma informação encontrada.

Produtos Pretendidos

Produto Pretendido:

APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS EM CONGRESSOS

Qtde. proposta:

1

Qtde. realizada:

2

Justificativa para a diferença:

Com a pandemia da Covid 19, houve congresso na modalidade online que permitiu a submissão de trabalhos e participação sem custos adicionais, aumentando o número de participação.

Produto Pretendido:

ARTIGOS EM REVISTAS ESPECIALIZADAS

Qtde. proposta:

3

Qtde. realizada:

2

Justificativa para a diferença:

A tese de doutorado com os dados levantado durante a pesquisa redigiu três artigos, deste 01 já foi publicado em revista Qualis A2, fator de impacto 3,3. Outros dois também já foram submetidos à Revista qualis A1 (fator impacto 1,8) e B1 (fator impacto 1), mas ainda não houve retorno do periódico. Dados também foram utilizados para o trabalho de conclusão de curso do bolsista de Iniciação Científica e posteriormente publicado em Revista B3 (fator de impacto 1,3).

Produto Pretendido:

RESUMOS PUBLICADOS

Qtde. proposta:

5

Qtde. realizada:

6

Justificativa para a diferença:

Foi publicado também um trabalho completo em anais de evento

Produto Pretendido:

TESES DE DOUTORADO

Qtde. proposta:

1

Qtde. realizada:

1

Justificativa para a diferença:

Foi concluída a tese de doutorado de Haroldo Neves de Paiva

**GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS****Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais**

Termo de Outorga FAPEMIG/DOF nº. 8249400/2019

Belo Horizonte, 11 de outubro de 2019.

TERMO DE OUTORGA**IDENTIFICAÇÃO**

MODALIDADE: “EDITAL 002/2018 - PROGRAMA PESQUISADOR MINEIRO - PPM XII”

PROCESSO N. : PPM-00705-18

PROJETO: “INCIDÊNCIA DO TRAUMATISMO DENTÁRIO E SUA ASSOCIAÇÃO COM FATORES BIOLÓGICOS, SOCIOECONÔMICOS E COMPORTAMENTAIS, EM ESCOLARES DE 14 ANOS DE IDADE DA CIDADE DE DIAMANTINA, MINAS GERAIS”

PRAZO DE EXECUÇÃO DO PROJETO: 24 MESES.

PARTÍCIPES

OUTORGANTE: FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE MINAS GERAIS – FAPEMIG, com sede na Avenida José Cândido da Silveira, n. 1500, bairro Horto, na cidade de Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ sob o n. 21.949.888/0001-83, neste ato representada por seu Diretor de Planejamento, Gestão e Finanças, **THIAGO BERNARDO BORGES**, conforme ato de nomeação do Sr. Governador datado de 08/01/2019, publicado no Diário Oficial do Estado em 09/01/2019, inscrito no CPF n. [REDACTED] ou pela servidora, **CAMILA PEREIRA DE OLIVEIRA RIBEIRO**, inscrita no CPF nº [REDACTED] ambos com delegação prevista na Portaria PRE n. 008/2017, publicada no “Minas Gerais” de 11/02/2017.

OUTORGADA EXECUTORA: UFVJM - UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI com sede na **RUA GLÓRIA, Nº187, CENTRO**, na cidade de **DIAMANTINA/MINAS GERAIS**, inscrito(a) no CNPJ sob o n. 16888315000157, neste ato representado(a) por seu(ua) **PRÓ-REITOR DE PESQUISA, MARCUS VINÍCIUS CARVALHO GUELPELI**.

OUTORGADA GESTORA: FUNARBE - FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES, com sede na **ED. SEDE - CAMPUS UNIVERSITÁRIO, S/Nº, UNIVERSITÁRIO, VIÇOSA/MINAS GERAIS** inscrito(a) no CNPJ sob o n. **20320503000151**, neste ato representado(a) por seu(ua) **DIRETOR PRESIDENTE, RODRIGO GAVA**.

COORDENADOR(A): PAULA CRISTINA PELLI PAIVA, CPF: 87754916649, residente e domiciliado(a) **RUA DOUTOR JUSCELINO BARBOSA 51, B. CENTRO - DIAMANTINA/ MINAS**

GERAIS, mantendo vínculo com a **UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**.

Resolvem firmar o presente Termo de Outorga, doravante denominado TO, que será regido pelas cláusulas e condições seguintes:

A expressão “**PARTÍCIPIES**” será utilizada para referir-se, conjuntamente, à **OUTORGANTE**, à **OUTORGADA EXECUTORA**, à **OUTORGADA GESTORA** e ao **COORDENADOR**.

A expressão “**OUTORGADOS**” será utilizada para referir-se, conjuntamente, à **OUTORGADA EXECUTORA**, à **OUTORGADA GESTORA** e ao **COORDENADOR**.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

Constitui objeto deste TO, o apoio pela **OUTORGANTE**, por meio de *grants* pagos mensalmente, no montante previsto na Cláusula Segunda, a execução de projetos de pesquisa científica, tecnológica ou de inovação, financiados por instituições de fomento à pesquisa, que estejam em desenvolvimento pela **OUTORGADA EXECUTORA**, sob responsabilidade do **COORDENADOR**, que deverá ser pesquisador vinculado a ICTs localizadas no Estado de Minas Gerais, observado o plano de trabalho aprovado, parte integrante e indissociável deste TO.

PARÁGRAFO ÚNICO: Integrará o Plano de Trabalho, as informações mínimas que nele deverão constar, nos termos do art. 78 do Decreto n. 47.442/2018, ainda que encaminhadas em documentos apartados.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR DO APOIO E CONDIÇÕES

O valor do presente TO é fixado em **R\$ 50.400,00 (CINQUENTA MIL, QUATROCENTOS REAIS)**, destinado à cobertura de despesas, conforme especificado no plano de trabalho e mediante disponibilidade financeira.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: O valor acima será repassado pela **OUTORGADA GESTORA** ao **COORDENADOR** em até vinte e quatro cotas/parcelas mensais consecutivas, de igual valor, de acordo com a disponibilidade financeira da **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O valor do recurso constante nesta Cláusula inclui a parcela de até 5% (cinco por cento) do montante concedido para o desenvolvimento do Projeto, percentual este que será destinado em favor da **OUTORGADA GESTORA**, a título de despesas operacionais, nos termos do art. 10 da Lei n. 10.973/2004, do art. 70 do Decreto n. 47.442/2018 e da Deliberação do Conselho Curador da FAPEMIG n. 108, de 13 de dezembro de 2016.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Os recursos financeiros previstos neste TO limitam-se ao valor constante na presente Cláusula, não se responsabilizando a **OUTORGANTE** pelo aporte de quaisquer outros recursos em decorrência de modificação do projeto original ou por fatos supervenientes que necessitem de suplementação a qualquer título.

PARÁGRAFO QUARTO: Será admitido, sem necessidade de elaboração de Termo Aditivo, o remanejamento de recursos financeiros para itens de custeio constantes no plano de trabalho aprovado, nos termos e da Instrução Normativa n. 02/2014 da **OUTORGANTE** ou outra que vier sucedê-la.

PARAGRAFO QUINTO: As despesas previstas neste TO, à conta da **OUTORGANTE**, correrão pela(s) dotação(ões) orçamentária(s) , 2071 19 573 050 4105 0001 335043 1 10 1, 2071 19 573 050 4105 0001 339039 1 10 1, 2071 19 573 050 4105 0001 445042 1 10 1, 2071 19 573 050 4105 0001 449020 1 10 1, para o presente exercício ou por outra(s) que a(s) suceder (em).

CLÁUSULA TERCEIRA – DA LIBERAÇÃO DOS RECURSOS

A liberação dos recursos será feita diretamente à **OUTORGADA GESTORA**, de forma integral ou em parcelas, e sua utilização se dará conforme previsto no detalhamento dos itens do plano de trabalho aprovado pela **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A liberação dos recursos dar-se-á após a publicação do extrato deste TO no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais e mediante disponibilidade orçamentária e financeira da **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Na hipótese do repasse em parcelas, a primeira será feita nas mesmas condições do parágrafo anterior e, as subsequentes, conforme detalhamento dos itens do plano de trabalho e mediante disponibilidade financeira da **OUTORGANTE**.

CLÁUSULA QUARTA – DA APLICAÇÃO DOS RECURSOS

Após a liberação dos recursos, os saldos financeiros, enquanto não utilizados, deverão ser aplicados pela **OUTORGADA GESTORA** em caderneta de poupança ou em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto lastreada em títulos da dívida pública, na forma descrita no Parágrafo 4º, do art. 116, da Lei n. 8.666/1993 e no §1º do art. 87 do Decreto n. 47.442/2018.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Os valores oriundos da **OUTORGANTE** serão repassados à **OUTORGADA GESTORA**, por meio de depósito bancário em contas específicas e individualizadas para a execução do presente TO, abertas em instituição bancária oficial.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Os rendimentos de ativos financeiros poderão ser aplicados no objeto do presente TO, em item que conste no plano de trabalho aprovado e deve ser justificado e comprovado na prestação de contas financeira, os quais estão sujeitos às mesmas condições exigidas para os recursos transferidos.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A utilização dos rendimentos para alteração de quantidades ou aquisição de novos itens deverá ser previamente aprovada pela **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO QUARTO: Os rendimentos de aplicações financeiras dos recursos não poderão ser computados como contrapartida ou outros aportes das **OUTORGADAS**.

PARÁGRAFO QUINTO: No caso de conclusão, rescisão ou extinção do presente TO, os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas das aplicações financeiras realizadas, serão devolvidos à **OUTORGANTE**.

CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO

A vigência do presente TO será de **36 (trinta e seis)** meses a contar da data de sua publicação, o que não implica, contudo, em prorrogação automática do prazo de execução do projeto de **24 MESES**, previsto no preâmbulo deste instrumento, também contados da data da publicação do Diário Oficial do Estado de Minas Gerais, sendo vedada a prorrogação da execução.

PARÁGRAFO ÚNICO: Os prazos de vigência do TO e de execução do presente Projeto, no caso de atraso na liberação dos recursos ocasionado pela **OUTORGANTE**, serão prorrogados de ofício pela **OUTORGANTE**, limitado ao período verificado ou previsto para liberação, com a devida readequação da duração das etapas de execução.

CLÁUSULA SEXTA– DAS OBRIGAÇÕES DOS PARTICÍPEIS

São obrigações dos **PARTICÍPEIS** o cumprimento de todas as Cláusulas presentes neste TO, bem como o seguinte:

I. DA OUTORGANTE:

- a. Realizar o monitoramento e a avaliação do desenvolvimento do plano de atividades, por meio da análise dos relatórios de monitoramento de metas, ou documento similar, apresentados pelo **COORDENADOR** e pela **OUTORGADA EXECUTORA**, conforme plano de trabalho, procedendo inclusive com a fiscalização da perfeita execução do projeto;
- b. Realizar a análise da prestação de contas financeira, apresentada pela **OUTORGADA GESTORA**, conforme a legislação aplicável, as diretrizes estabelecidas pelo Manual da FAPEMIG e a Cartilha de

Prestação de Contas;

c. Ter conduta ética e íntegra, respeitada a Lei Anticorrupção n.º 12.846, de 2013;

II. DOS OUTORGADOS

- a. Aceitar os termos e condições do presente TO assinando-o eletronicamente por meio do Sistema Eletrônico de Informações - SEI, com senha individual e intransferível, da qual se responsabiliza pelo sigilo;
- b. Arcar com quaisquer ônus advindos das relações diretas ou indiretas com terceiros estranhos ao presente TO;
- c. Explicitar o número do processo correspondente em toda correspondência enviada à **OUTORGANTE** referente ao presente TO, via correio regular ou eletrônica;
- d. Ter conduta ética e íntegra, respeitada a Lei anticorrupção n.º 12.846, de 2013;
- e. Observar os procedimentos e regras dispostos no Manual da FAPEMIG, na Cartilha de Prestação de Contas, bem como na legislação aplicável ao presente Instrumento;
- f. Manter a guarda dos documentos originais relativos à execução do presente TO, pelo prazo de 10 (dez) anos contados do dia útil subsequente ao término do prazo para apresentação da prestação de contas, exibindo-os à **OUTORGANTE**, quando solicitado.

III. DO COORDENADOR:

- a. Responsabilizar-se integralmente pela perfeita execução do projeto e adequada utilização dos recursos concedidos pela **OUTORGANTE**, de acordo com sua finalidade e em estrita observância das cláusulas deste TO, do Manual da FAPEMIG e demais normas da **OUTORGANTE**, não os destinando, em hipótese alguma, a fins diversos, ainda que parcialmente. Responsabiliza-se ainda pela demonstração dos resultados obtidos;
- b. Aceitar os termos e condições do presente TO, por meio do sistema SEI, com senha individual e intransferível, da qual se responsabiliza pelo sigilo, externando a sua “aprovação” quanto aos termos do presente instrumento, nos moldes da Decisão DE/FAPEMIG nº 001/2016;
- c. Reverter os resultados da pesquisa em publicações, em livros ou revistas especializadas, de circulação nacional e/ou internacional, ou ainda, em trabalho técnico e científico de divulgação, devendo o autor fazer expressa referência à **OUTORGANTE**, e fornecer um exemplar da obra publicada, caso o projeto identificado no preâmbulo do presente TO não seja passível de originar direitos relativos à propriedade intelectual;
- d. Fazer expressa referência à **OUTORGANTE**, além de fornecer 1 (um) exemplar da obra publicada, sempre que, em virtude do apoio deferido, for produzido trabalho técnico ou científico;
- e. Divulgar o presente apoio da **OUTORGANTE** nas palestras, seminários e cursos, ou na promoção do produto resultado do evento através de publicações científicas, artigos em jornais e/ou revistas, *folders*, *banners*, cartazes, quadros, folheto, dentre outros, sob pena de inadimplência das obrigações ora pactuadas, observada em ano eleitoral a Lei Federal 9.504/97.

IV. DA OUTORGADA EXECUTORA:

- a. Propiciar condições adequadas de espaço, infraestrutura, pessoal de apoio técnico e administrativo para o desenvolvimento do plano de atividades, acompanhando as atividades realizadas pelo **COORDENADOR**;

- b. Envidar os melhores esforços para o fiel cumprimento das obrigações dispostas no presente TO, sendo subsidiariamente responsável pelas obrigações assumidas pelo **COORDENADOR**;
- c. Responsabilizar-se solidariamente pelas obrigações assumidas pelo **COORDENADOR**, em caso de negligência na fiscalização e no acompanhamento da execução do Plano.

V. DA OUTORGADA GESTORA:

- a. Manter-se constituída na forma de fundações de direito privado, sem fins lucrativos, regidas pelo Código Civil brasileiro e por estatutos cujas normas expressamente disponham sobre a observância dos princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da economicidade e da eficiência;
- b. Adotar regulamento específico de aquisições e contratações de obras e serviços, nos termos do art. 84 do Decreto 47.442/2018, observados os demais dispositivos legais aplicáveis;
- c. Submeter-se à fiscalização do Tribunal de Contas do Estado e pelos órgãos de controle competentes;
- d. Manter os recursos repassados, em contas bancárias específicas e atualizadas, abertas exclusivamente para execução das ações deste Termo;
- e. Utilizar recursos exclusivamente para o cumprimento da finalidade prevista no Plano de Trabalho do Projeto;
- f. Observar as vedações contidas nos incisos VII e VIII, do art. 6º da Lei n. 22.929/2018;
- g. Observar a publicidade de seus atos, conforme estabelecido no art. 8º da Lei nº 22.929, de 2018, salvo no que diz respeito às informações classificadas como sigilosas e de segredo industrial;
- h. Manter-se credenciada junto à OUTORGANTE durante o prazo de vigência deste TO.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS TÉCNICO-CIENTÍFICA

O COORDENADOR obriga-se a realizar a prestação de contas técnico-científica do projeto, no prazo de até 60 (sessenta) dias após encerrado o seu prazo de execução, ou pela rescisão deste TO por qualquer motivo, devendo a prestação de contas observar as diretrizes previstas no Manual da FAPEMIG e as demais normas da OUTORGANTE, a Chamada Pública identificada no preâmbulo, bem como na legislação aplicável.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A prestação de contas técnico-científica será realizada por meio de relatório contendo os resultados obtidos, em formulário eletrônico disponível na página da **OUTORGANTE**, ou outro(s) documento(s) que vier(em) a substituí-lo, além do envio de cópia das publicações e dos produtos gerados no projeto.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O **COORDENADOR** também deverá enviar um PITCH (vídeo de curta duração de aproximadamente 3 min.), contendo uma síntese do(s) resultado(s) mais significativos do projeto desenvolvido, menção ao apoio da **FAPEMIG**, quando da apresentação do relatório técnico final, e que será utilizado como material de divulgação. Anexo ao Formulário de Síntese de Resultados (FSR) deverá ser enviado documento autorizando a divulgação do PITCH, conforme modelo disponível na página da Fapemig.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Na hipótese de não aprovação integral ou parcial da prestação de contas técnico-científica, o **COORDENADOR** deverá efetuar a devolução dos recursos recebidos, integral ou proporcionalmente, conforme o caso, sem prejuízo da correção monetária devida.

PARÁGRAFO QUARTO: A **OUTORGADA EXECUTORA** acompanhará a execução e a apresentação da prestação de contas técnico-científica pelo **COORDENADOR**, inclusive responsabilizando-se pela cobrança e pela aplicação de sanções no caso de inadimplência.

CLÁUSULA OITAVA – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS FINANCEIRA

A OUTORGADA GESTORA obriga-se a realizar a prestação de contas financeira do projeto, no prazo de até 60 (sessenta) dias após encerrado o prazo de sua execução, ou pela rescisão deste TO por qualquer motivo, devendo a prestação de contas observar as diretrizes previstas no Manual da FAPEMIG, a Cartilha de Prestação de Contas Financeira, as demais normas da OUTORGANTE, como a Chamada Pública identificada no preâmbulo, bem como a legislação aplicável.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Na hipótese de não aprovação integral ou parcial da prestação de contas financeira, a **OUTORGADA GESTORA** deverá efetuar a devolução proporcional dos recursos recebidos, devidamente corrigidos.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O **COORDENADOR** poderá ser responsabilizado solidariamente pela devolução dos recursos em decorrência da reprovação parcial ou integral da prestação de contas financeira, caso a sua ação ou omissão tenha concorrido para a reprovação.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Na prestação de contas final, o saldo apurado na conta vinculada, inclusive com os rendimentos de aplicação financeira, deverá ser devolvido à **OUTORGANTE**, por meio de DAE – Documento de Arrecadação Estadual (ver página da **OUTORGANTE**, www.fapemig.br), devidamente identificado com o número do projeto, no campo de informações do DAE.

CLAUSULA NONA – DAS METAS E DA AVALIAÇÃO

Os **OUTORGADOS** atestam que o Plano de Trabalho, ou documento equivalente disponível na plataforma Everest, integra o presente TO independente de transcrição, e contém a especificação das metas a serem atingidas, com indicadores que permitem avaliar o seu cumprimento ao longo do tempo.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A **OUTORGANTE** reserva-se ao direito de, a qualquer tempo, monitorar a execução das metas e atividades, conforme definido no Plano de Trabalho e, após a conclusão dos trabalhos, verificar o cumprimento das condições fixadas no TO.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O **COORDENADOR** deverá encaminhar à **OUTORGANTE**, semestralmente e anualmente, relatório de monitoramento informando o andamento da execução física do objeto.

CLÁUSULA DEZ – DO SIGILO E DA CONFIDENCIALIDADE

Como forma de garantir a proteção dos direitos relativos à propriedade intelectual, porventura decorrentes do projeto, identificado no preâmbulo deste TO, obrigam-se os **PARTÍCIPIES** a manter sigilo e a confidencialidade das informações pertinentes à pesquisa, de forma a assegurar o atendimento ao requisito “novidade” exigido pela legislação.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A **OUTORGADA EXECUTORA** deverá celebrar Termo de Sigilo e de Confidencialidade com cada um de seus respectivos servidores /empregados e demais envolvidos direta ou indiretamente no desenvolvimento do projeto, identificado no preâmbulo deste TO, como forma de garantir o sigilo e a confidencialidade das informações a ele relacionadas.

PARÁGRAFO SEGUNDO: A obrigação de sigilo e de confidencialidade prevista na presente Cláusula perdurará até que os direitos dos envolvidos tenham sido devidamente protegidos e cessará na hipótese deste projeto não originar direitos relativos à propriedade intelectual.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A Cláusula de sigilo e de confidencialidade não será objeto de renúncia por qualquer dos **PARTÍCIPIES** e demais envolvidos direta ou indiretamente no desenvolvimento do projeto, enquanto vigentes os objetivos e finalidades deste TO e suas cláusulas correspondentes, resguardando-se irrestritamente eventuais direitos de propriedade intelectual.

CLÁUSULA ONZE – DOS DIREITOS RELATIVOS À PROPRIEDADE INTELECTUAL

Os direitos relativos à propriedade intelectual, porventura resultantes de atividades realizadas em decorrência do Projeto financiado pelo presente TO serão objeto de proteção, em conformidade com a legislação vigente, e terão como cotitulares a **OUTORGADA EXECUTORA**, o **OUTORGANTE** respeitados os direitos do autor, inventor ou melhorista e as proporções dos recursos alocados pelas instituições envolvidas no desenvolvimento de cada tecnologia.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A exploração comercial dos direitos de propriedade intelectual e os contratos de licença de exploração deverão ser ajustados de comum acordo entre os cotitulares do direito, nos Contratos de Cotitularidade e de Transferência de Tecnologia.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Qualquer cotitular do direito e/ou qualquer membro de sua equipe, somente poderá explorar diretamente os resultados advindos do projeto objeto deste TO, mediante comum acordo entre os demais cotitulares, expresso em termo escrito e assinado por todos.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Os direitos sobre a propriedade intelectual observará a legislação vigente, notadamente a legislação de propriedade intelectual, em especial a Lei n. 9.279/96 (Lei de Propriedade Industrial), Lei n. 9.609/98 (Lei de Programas de Computador), Lei n. 9.610/98 (Lei de Direitos Autorais),

Lei n. 9.456/97 (Lei de Proteção de Cultivares), Decreto intelectual de que trata esta Cláusula serão regulados também pela n. 2.553/98 (que dispõe sobre a obrigatoriedade de premiação a inventores de instituições públicas), Lei n. 10.973/04 (Lei de Inovação), Decreto n. 9.283/18 (Regulamenta a Lei n. 10.973/04), Lei n. 13.243/16, Lei Estadual n. 17.348/08 (Lei Mineira de Inovação), Decreto nº 47.442/18, bem como Deliberação n. 72/13 da FAPEMIG, e demais legislações aplicáveis à propriedade intelectual.

CLÁUSULA DOZE - DOS RESULTADOS ECONÔMICOS

Os ganhos econômicos auferidos em eventual exploração comercial de pesquisas e inovações resultantes do projeto identificado no preâmbulo deste TO, inclusive na hipótese de transferência do direito de exploração a terceiros, serão partilhados entre os cotitulares do direito, na proporção equivalente ao montante do valor agregado, investido na pesquisa, inovações e proteção à propriedade intelectual, cujos percentuais serão definidos nos respectivos Contratos de Cotitularidade e de Transferência de Tecnologia.

PARÁGRAFO ÚNICO: É assegurada ao pesquisador participação mínima de 5% (cinco por cento) e máxima de 1/3 (um terço) nos ganhos econômicos, resultantes de contratos de transferência de tecnologia e de licenciamento para outorga de direito de uso ou de exploração de criação protegida da qual tenha sido o autor, inventor ou melhorista, nos termos da Lei Federal n. 10.973/2004 (Lei de Inovação), da Lei Federal n. 13.243/2016, da Lei Estadual n. 17.348/2008 (Lei Mineira de Inovação), do Decreto Estadual n. 47.442/2018 e da Deliberação n. 72/2013 da FAPEMIG.

CLÁUSULA TREZE – DOS EQUIPAMENTOS

Os bens adquiridos com recursos destinados ao projeto, nos termos do art.6º e art. 7º, parágrafo 2º, da Lei Estadual n. 11.552/1994, objeto do presente TO, são de propriedade da **OUTORGANTE** e, poderão ser doados automaticamente aos órgãos e entidades da Administração Pública Direta e Indireta ou poderão ter o uso permitido às entidades privadas, nos termos das Portarias FAPEMIG PRE n. 054/2017 e PRE n. 055/2017. Quando a **OUTORGADA EXECUTORA** for pessoa jurídica de direito privado a **OUTORGANTE** poderá conceder a permissão de uso dos bens, nos termos do art. 48, do Decreto 45.242 de 2009. A doação/permissão somente ocorrerá após a aprovação da Prestação de Contas pela **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A doação/permissão de que trata esta Cláusula será feita mediante encargo, que consiste na obrigatoriedade da utilização dos bens somente nas atividades correlatas à linha de pesquisa do projeto objeto deste TO e não será permitida a doação, permissão ou venda, pela **OUTORGADA EXECUTORA**, a terceiros.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Em caso de desvio ou inutilização dos bens, o **OUTORGADO** responsável deverá ressarcir à FAPEMIG o valor correspondente, mediante prévio procedimento administrativo para apuração de dolo ou culpa.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Compete à **OUTORGADA EXECUTORA** guardar e manter os equipamentos adquiridos com recursos deste TO, até a Doação/Permissão, se for o caso, assegurando o seu uso nas atividades de pesquisa objeto deste projeto, bem como comunicar à **OUTORGANTE** quaisquer fatos que possam interferir na posse, na propriedade ou no valor do bem adquirido em decorrência do presente TO.

PARÁGRAFO QUARTO: A **OUTORGADA GESTORA** deverá firmar instrumento jurídico com a **OUTORGADA EXECUTORA**, objetivando a formalização da transferência e da guarda dos equipamentos, de propriedade da **FAPEMIG**, para a **OUTORGADA EXECUTORA**, até que seja efetivada a doação/permissão.

PARÁGRAFO QUINTO: A **OUTORGANTE** poderá dar outra destinação aos equipamentos adquiridos com os recursos provenientes desse financiamento, diferentemente dos previstos neste TO, no caso de os **OUTORGADOS** descumprirem o estabelecido neste TO.

CLÁUSULA QUATORZE – DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

As normas de concessão, execução, pagamento, acompanhamento e prestação de contas do presente TO são as previstas nas Leis Federais n. 13.243/2016, n. 10.973/2004 e, no que couber, a Lei n. 8.666/93, Lei Estadual nº 22.929/2018, Decreto Estadual n. 47.442/18 e demais legislações aplicáveis ao presente instrumento, além do regramento constante no Manual da FAPEMIG e demais normas internas da **OUTORGANTE**, que poderão ser alteradas a critério desta, bem como as prescritas na Chamada Pública identificada no preâmbulo, aplicando-se também os princípios que regem a atuação da administração pública, em especial os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. Aplicam-se também ao presente TO, de forma subsidiária, o Decreto Federal n. 8.241/14 e o Decreto Estadual n. 46.319/2013.

CLÁUSULA QUINZE – DA INADIMPLÊNCIA

A violação de qualquer cláusula do presente TO importará em suspensão do apoio concedido, e, eventual, rescisão deste TO, além da devolução dos recursos recebidos, devidamente corrigidos e acrescidos de juros legais e retirada dos bens adquiridos, sem prejuízo de outras sanções legais cabíveis.

CLÁUSULA DEZESSEIS – DA RESCISÃO

O presente TO poderá ser rescindido no caso de não cumprimento de quaisquer de suas cláusulas ou por condições ou fatos supervenientes impeditivos à perfeita e completa conclusão das atividades previstas no projeto, podendo ainda a **OUTORGANTE** cancelar ou suspender, a seu exclusivo critério e a qualquer tempo, os benefícios definidos, sem que disso resulte direito algum a reclamação ou indenização por qualquer das partes, com relação à **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO ÚNICO: No caso de descumprimento de quaisquer de suas cláusulas e condições, poderá o **PARTÍCIPE** prejudicado dar por findo o presente TO, independentemente de prévia interpelação judicial ou extrajudicial, respondendo o **PARTÍCIPE** inadimplente pelos prejuízos ocasionados, salvo hipótese de caso fortuito ou de força maior, devidamente demonstrados.

CLÁUSULA DEZESSETE – DA ADESÃO ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES

Os **OUTORGADOS** declaram que aceitam, sem restrições, o presente apoio como está deferido e se responsabilizam pelo fiel cumprimento do presente TO em todas as suas cláusulas e condições.

CLÁUSULA DEZOITO – DA FISCALIZAÇÃO

A **OUTORGADA GESTORA**, **OUTORGADA EXECUTORA** e a **OUTORGANTE** deverão indicar, expressamente, um responsável para controlar e fiscalizar a execução do presente instrumento, nos termos da Lei Estadual 22.929/2018, podendo a indicação ser feita no Plano de Trabalho ou em documento apartado, o qual passará a fazer parte integrante e indissociável do presente TO.

CLÁUSULA DEZENOVE – PRAZO PARA ASSINATURA

Os **PARTÍCIPES** terão prazo máximo de 10 (dez) dias para realizar a assinatura eletrônica do presente TO, a contar da sua disponibilização via SEI, sob pena de cancelamento do apoio nele previsto.

CLÁUSULA VINTE – DA PUBLICAÇÃO

O extrato deste TO será publicado no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais, por conta e ônus da **OUTORGANTE**.

CLÁUSULA VINTE E UM – DO FORO

Para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios decorrentes do presente TO, fica eleito o foro da Comarca de Belo Horizonte ou, sendo qualquer dos **OUTORGADOS** entidade pública federal, fica eleita a Justiça Federal da Seção Judiciária de Minas Gerais – Belo Horizonte.

Belo Horizonte, **11 de Outubro de 2019.**

OUTORGANTE

REPRESENTANTE LEGAL

OUTORGADA EXECUTORA

MARCUS VINÍCIUS CARVALHO GUELPELI

OUTORGADA GESTORA

RODRIGO GAVA

COORDENADOR

PAULA CRISTINA PELLI PAIVA

Detalhamento dos Itens do Orçamento Aprovado

PROCESSO : PPM-00705-18

TÍTULO : INCIDÊNCIA DO TRAUMATISMO DENTÁRIO E SUA ASSOCIAÇÃO COM FATORES BIOLÓGICOS, SOCIOECONÔMICOS E COMPORTAMENTAIS, EM ESCOLARES DE 14 ANOS DE IDADE DA CIDADE DE DIAMANTINA, MINAS GERAIS

DESENVOLVEDORA : UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

COORDENADOR : PAULA CRISTINA PELLI PAIVA

1) TAXA PPM - NÍVEL II

GRANT MENSAL

Qtd. [Soli.] : 24

SubTotal [Soli.] : R\$ 48.000,00

Qtd. [Reco.] : 24

SubTotal [Reco.] : R\$ 48.000,00

2) DESPESAS OPERACIONAIS

DESPESAS OPERACIONAIS

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 2.400,00

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 2.400,00

Observação : Soli. = Solicitado / Reco. = Recomendado



Documento assinado eletronicamente por **Paula Cristina Pelli Paiva, Usuário Externo**, em 14/10/2019, às 09:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **8249400** e o código CRC **AB8C7DD9**.



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Faculdade de Ciências Biológicas e da Saúde
Departamento de Odontologia
Docentes do Departamento de Odontologia

OFÍCIO Nº 17/2025/DOCENTESODONTO/DODONTO/FCBS

Diamantina, 22 de janeiro de 2025.

Amanda Souza
Secretária de Pesquisa

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba
CEP: 39100-000 – Diamantina/MG

Assunto: Incorporação de bens

Prezada Amanda,

Agradeço o retorno em relação à análise documental do processo SEI 23086.011553/2025-57, para incorporação de bens permanentes adquiridos com recursos externos, aprovados em editais de chamamento público de agências de fomento. Informo que fiz a inserção dos dois documentos Projeto 1655733 e Termo de Outorga 1655734, após o recebimento do email 1655202 com as informações sobre as pendências. Gostaria de solicitar nova análise da documentação para verificar se cumpro todas as exigências. Caso seja necessário mais alguma adequação me coloca a disposição.

atenciosamente

Paula Paiva

Atenciosamente,

Paula Cristina Pelli Paiva
Docente do Curso de Odontologia/FCBS/UFVJM



Documento assinado eletronicamente por **Paula Cristina Pelli Paiva, Servidor (a)**, em 22/01/2025, às 19:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1655735** e o código CRC **33798EA3**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.011553/2025-57

SEI nº 1655735

Rua da Glória, 187 - Bairro Centro, Diamantina/MG - CEP 39100-000



Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
processos de registro de pesquisa que farão a doação de bens permanentes, adquiridos com recursos
externos, para a UFVJM.

OFÍCIO Nº 1/2025/PPQ-DIRPE-PRPPG

Diamantina, 23 de janeiro de 2025.

À Senhora,

PAULA CRISTINA PELLI PAIVA

Docente do Curso de Odontologia/FCBS/UFVJM

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba

CEP: 39100-000 – Diamantina/MG

Assunto: Solicito indicação de membros para comissão.

Prezada Paula,

Conforme Instrução Normativa aprovada pelo CPPG, que visa regularizar a patrimonialização dos bens já adquiridos e dos que serão adquiridos futuramente, solicito, por gentileza, a indicação de três membros para compor a comissão conforme Art. 4º.

Art.4º. Para incorporação definitiva do bem, a PRPPG instituirá uma comissão composta por 3 membros responsáveis por analisar a pertinência da doação e incorporação do(s) equipamento(s) relacionado(s) no processo.

§1º.Essa comissão será composta, preferencialmente, pelos seguintes membros: coordenador do projeto, fiscal indicado para o projeto e um servidor da PRPPG que esteja atuando junto aos laboratórios/edificações multiusuárias de pesquisa e pós-graduação.

§2º. A PRPPG publicará portaria designando a Comissão para tal fim.

§3º. A Comissão emitirá parecer que será anexado ao respectivo processo SEI.

Diante do exposto, solicitamos, por gentileza, que o **Coordenador** do projeto faça a indicação dos membros para que possamos lavrar a portaria para a comissão de avaliação.

Atenciosamente,

AMANDA SOUZA DOS SANTOS



Documento assinado eletronicamente por **Amanda Souza dos Santos**, **secretária**, em 23/01/2025, às 11:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1656122** e o código CRC **EB394F1E**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.011553/2025-57

SEI nº 1656122

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Bairro Alto da Jacuba, Diamantina/MG - CEP 39100-000



Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Faculdade de Ciências Biológicas e da Saúde

Departamento de Odontologia

Docentes do Departamento de Odontologia

OFÍCIO Nº 23/2025/DOCENTESODONTO/DODONTO/FCBS

Diamantina, 11 de fevereiro de 2025.

Amanda Souza

Secretária de Pesquisa

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba

CEP: 39100-000 – Diamantina/MG

Assunto: Incorporação de bens

Prezada Amanda,

Agradeço o retorno. De acordo com "§1º. Essa comissão será composta, preferencialmente, pelos seguintes membros: coordenador do projeto, fiscal indicado para o projeto e um servidor da PRPPG que esteja atuando junto aos laboratórios/edificações multiusuárias de pesquisa e pós-graduação." gostaria de verificar se os nomes para compor a comissão poderia ser o meu: Paula Cristina Pelli Paiva (coordenador), Prof. Cíntia Teresa Pimenta de Araújo (pesquisadora) e Eduardo Miranda (servidor da PRPPG).

Caso não seja possível a indicação destes membros fico no aguardo de sugestões.

atenciosamente

Paula Cristina Pelli Paiva

Docente do Curso de Odontologia/FCBS/UFVJM



Documento assinado eletronicamente por **Paula Cristina Pelli Paiva, Servidor (a)**, em 11/02/2025, às 12:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?](https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1673703** e o código CRC **DA4DE378**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.011553/2025-57

SEI nº 1673703

Rua da Glória, 187 - Bairro Centro, Diamantina/MG - CEP 39100-000



Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
processos de registro de pesquisa que farão a doação de bens permanentes, adquiridos com recursos
externos, para a UFVJM.

OFÍCIO Nº 3/2025/PPQ-DIRPE-PRPPG

Diamantina, 13 de fevereiro de 2025.

Ao Senhor,
RAFAEL ANDRADE
Assessoria Acadêmica e Administrativa - PRPPG
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba
CEP: 39100-000 – Diamantina/MG

Assunto: Solicito portaria para comissão de avaliação de bens.

Prezado Rafael,

Com os nossos cordiais cumprimentos, solicito, por gentileza, a emissão de uma portaria para nomear os membros da comissão responsável pela análise de bens para doação à UFVJM, conforme mencionado no ofício nº 23 (1673703).

Os dados necessários para a confecção da portaria seguem abaixo:

Paula Cristina Pelli Paiva: Coordenadora;

Prof. Cíntia Teresa Pimenta de Araújo: Fiscal indicada;

Eduardo Miranda: Servidor da PRPPG.

Atenciosamente,

AMANDA SOUZA DOS SANTOS
Servidora



Documento assinado eletronicamente por **Amanda Souza dos Santos**, secretária, em 13/02/2025, às 07:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?](https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1675491** e o código CRC **3767D966**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.011553/2025-57

SEI nº 1675491

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Bairro Alto da Jacuba, Diamantina/MG - CEP 39100-000



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

PORTARIA/PRPPG Nº 014, DE 18 DE FEVEREIRO DE 2025

A PRÓ-REITORA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI, no uso da competência que lhe foi delegada através da Portaria nº 1919, de 7 de julho de 2017, publicada no Diário Oficial da União de 10 de julho de 2017, Seção 1, página 28, e

CONSIDERANDO o constante dos autos do processo nº 23086.011553/2025-57, ofício nº 3/2025/PPQ-DIRPE-PRPPG (1675491),

RESOLVE:

Art. 1º Designar os membros abaixo para comporem a comissão de análise de recebimento de doação de bem para a UFVJM referente ao processo SEI! 23086.011553/2025-57:

Paula Cristina Pelli Paiva - Coordenadora;

Eduardo Miranda Braga - Servidor da PRPPG;

Cíntia Teresa Pimenta de Araújo - Fiscal indicada para o projeto.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

ANA CRISTINA RODRIGUES LACERDA



Documento assinado eletronicamente por **Ana Cristina Rodrigues Lacerda, Pro-Reitor(a)**, em 18/02/2025, às 09:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1679522** e o código CRC **76AF3D84**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

Faculdade de Ciências Biológicas e da Saúde

Departamento de Odontologia

Docentes do Departamento de Odontologia

PARECER Nº 2/2025/DOCENTESODONTO/DODONTO/FCBS

PROCESSO Nº 23086.011553/2025-57

INTERESSADO: DIRETORIA DE PESQUISA, ELIZABETHE ADRIANA ESTEVES

Atendendo à convocação, a Comissão Especial constituída pela PORTARIA/PRPPG Nº 014, DE 8 DE FEVEREIRO DE 2025, designada para análise e recebimento de equipamento em doação, no uso de suas atribuições legais e regulamentares, reuniu-se no dia 27 de novembro de 2024, para análise e emissão de parecer técnico acerca do bem descrito na tabela abaixo:

ITEM	UNIDADE	VALOR TOTAL (\$)	VALOR TOTAL EM REAIS (R\$)	NOTA FISCAL DE AQUISIÇÃO	DADOS DO PROJETO
NOTEBOOK DELL VOSTRO I4 5490 CORE I7-10810U, RAM 16GB, SSD 256GB, WIN 10	01	5.440,00	5.440,00	1687225	FAPEMIG APQ 03217-16 (13527)

Analizando o processo em epígrafe e, em atenção ao resultado da chamada (1653120) e termo de outorga (1655734), atesta-se que os bens objetos da doação, conforme descrito no documento 1653142, apresentam características de excelente usabilidade técnica, classificando-se como servíveis. Além disso, este equipamento atende a diversos projetos registrados na Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PRPPG) que demandam análise de dados, escrita científica, escrita de relatório e demais demandas computacionais. Muitas linhas de pesquisa do Departamento de Odontologia poderão se beneficiar com o uso do dispositivo eletrônico doado.

Desta forma, considerando a análise técnica realizada no equipamento, atesta-se que o bem possui utilidade e vantagens para os Projetos de Pesquisa relacionados à Odontologia. Além disso, a doação substitui a necessidade de compra ou aluguel do equipamento pela UFVJM, atendendo aos Princípios da Economicidade e Eficiência, pois permitirá a continuidade do uso em diversas atividades acadêmicas.

Diante do exposto, **esta comissão manifesta-se DE ACORDO com o recebimento do bem.**

Diamantina, 11 de março de 2025.

PAULA CRISTINA PELLI PAIVA

EDUARDO MIRANDA BRAGA

CINTIA TEREZA PIMENTA DE ARAÚJO



Documento assinado eletronicamente por **Paula Cristina Pelli Paiva, Servidor (a)**, em 11/03/2025, às 10:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Eduardo Miranda Braga, Servidor (a)**, em 11/03/2025, às 10:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Cíntia Tereza Pimenta De Araújo, Servidor (a)**, em 21/03/2025, às 15:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?](https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1696414** e o código CRC **E3E749BE**.

Referência: Processo nº 23086.011553/2025-57

SEI nº 1696414

Rua da Glória, 187 - Bairro Centro, Diamantina/MG - CEP 39100-000



Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Faculdade de Ciências Biológicas e da Saúde

Departamento de Odontologia

Docentes do Departamento de Odontologia

OFÍCIO Nº 27/2025/DOCENTESODONTO/DODONTO/FCBS

Diamantina, 11 de março de 2025.

Elizabeth Esteves

DIRETORIA DE PESQUISA

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba

CEP: 39100-000 – Diamantina/MG

Assunto: Demanda Universal FAPEMIG 2016

Prezada Elizabeth,

Informo que na Demanda Universal 2016 1653120, foi contemplado o projeto de Pesquisa "Incidência do Traumatismo Dentário e sua Associação com Fatores Biológicos, Socioeconômicos e Comportamentais, em Escolares de 14 Anos de Idade da Cidade de Diamantina, Minas Gerais" 1653142, e adquirido "Pacote estatístico SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) O pacote estatístico deve contar de módulos para análises descritivas, e analíticas, possibilitando a realização de testes estatísticos avançados tais como análise multipla, predição (regressão multivariada), análise de inferência, confiabilidade e validação, análise de clustes e fatorial", com licença de 12 meses. Após este período a licença foi cancelada como pode ser observado no documento 1696752.

Coloco-me a disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessário.

Atenciosamente,

Paula Cristina Pelli Paiva

Docente do Curso de Odontologia/FCBS/UFVJM



Documento assinado eletronicamente por **Paula Cristina Pelli Paiva, Servidor (a)**, em 11/03/2025, às 11:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1696723** e o código CRC **29762DA5**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.011553/2025-57

SEI nº 1696723

Rua da Glória, 187 - Bairro Centro, Diamantina/MG - CEP 39100-000

São Paulo, 03/01/2018

Fundaep

A/C Paula Cristina Pelli Paiva

Projeto FAPEMIG APQ-03217-16

Ref.: 107980-A

Prezada Profª Paula,

Conforme solicitado, segue abaixo cotação de preços para aquisição do software DMSS Pesquisa Acadêmica v.25.0, bem como uma breve descrição de todos os módulos opcionais disponíveis para esta versão.

Software DMSS Pesquisa Acadêmica v. 25 – Estrutura Authorized			
<u>Quantidade</u>	<u>Descrição</u>	<u>Valor Unitário</u> <u>(R\$)</u>	<u>Valor Total</u> <u>(R\$)</u>
	Cessão de Licença de uso do software DMSS Pesquisa Acadêmica - Authorized, Acadêmico, versão 25 Módulos: Statistics Base – 01 usuário DMSS Essentials – 01usuário		4.204,00
Valor total da Proposta			4.204,00

Condições Gerais

Incluso no Produto: Licença de uso.

Prazo de Entrega: até 10 dias após o pedido.

Frete: O valor já contempla todos os impostos e frete.

Condição de Pagamento: 5 dias após faturamento. Informamos que o não cumprimento do prazo para pagamento, implicará em multa de 2% (dois por cento) e mais juros de mora 0,033% ao dia.

OBS.:

Emissão da Nota Fiscal: Informamos que para a emissão da nota fiscal de software é utilizado o código de serviço - 2798 - Licenciamento ou cessão de direito de uso de programas de computação, inclusive distribuição, pois conforme normas adotadas pela Prefeitura de São Paulo, o fornecimento de software caracteriza-se como Cessão de uso da licença do software e é classificado como um serviço. Favor emitir a nota de empenho/ pedido de compra, considerando esta fonte de fomento.

Validade da Cotação: 5 dias.

Contrato: Consulte-nos sobre o Plano de Atualização de Versão.

Permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

Juliana Costa
DMSS Software Ltda
Gerente de Contas
juliana@dmss.com.br

IBM SPSS Statistics 25.0

IBM SPSS Statistics Base

O IBM SPSS Statistics Base é o software parte integrante dos processos analíticos, fornecendo funcionalidades para acesso, gerenciamento, preparação, análise e relatório de dados. Permite trabalhar de forma confiável com os módulos opcionais e outros produtos da família IBM SPSS, que fornecem funcionalidades para planejamento, coleta de dados e implementação. Os recursos estão disponíveis nas plataformas Windows, Mac OS e Linux.

Algumas análises /procedimentos oferecidos: Implementação de saídas interativas em dispositivos inteligentes, Formatação de tabelas diretamente nas saídas, Criação de mapas de calor com a simulação de Monte Carlo, Instalação do plug-in Python como parte da instalação principal, pesquisa, download e instalação de extensões disponíveis dentro do software, Melhoria no desempenho e escalabilidade com SQL pushback, Maior funcionalidade e suporte a web servers usando os relatórios web melhorados e completamente redesenhados, Utilização a partir do R para escrever funções que incluam funcionalidades do SPSS de dentro do R, Permissão para que os usuários da nova versão do Stata 13 importem, leiam e escrevam arquivos Stata 13/9 dentro SPSS Statistics, Melhor desempenho com exportação/inserção em massa podendo ajudar com carregamentos de dados para um desempenho mais rápido, Maior resiliência do Statistics, Leitura assíncrona de dados para procedimentos de dados mais rápidos, melhorias na importação/ exportação de banco de dados, ODBC polling para conexões de banco de dados confiáveis, Análise de Confiabilidade, Análise Discriminante, Análise fatorial, Análise Nearest Neighbor, Análise Two Step Cluster, ANOVA Fatorial Simples, ANOVA Univariada, Cluster Hierárquico, Correlações Bivariadas e Parciais, Crosstabs, Distância, Escalonamento, Estatísticas descritivas, Estatísticas descritivas de razão, Estimação de Curva, Gráficos (de linhas, barra, histograma, pizza, boxplot), Médias, Medidas de similaridade, Operações com matrizes, Regressão Linear, Regressão ordinal PLUM, Relatórios Cubos OLAP, Respostas Múltiplas, Teste Qui-quadrado, Teste T e Testes não paramétricos, Simulação de Monte Carlo, Importação de dados do IBM Cognos Business Intelligence, Progração usando o plug-in Java, Predição Espaço Temporal (STP) e Regra de Associação Geospacial Generalizada (GSAR). O IBM SPSS Statistics Base permite olhar rapidamente seus dados, formular hipóteses para testes adicionais e realizar procedimentos estatísticos e analíticos que ajudam a esclarecer relações entre variáveis, criar grupos, identificar tendências e fazer previsões.

Na versão 25, você encontra:

- Agora, os procedimentos de Modelos Lineares Mistos (MIXED) e Modelos Lineares Mistos Generalizados (GENLINMIXED) fornecem:
 - Resultados da solução de efeitos aleatórios (EBLUPs);
 - Estruturas de covariância espacial de tempo contínuo.
- Os procedimentos de Modelo Linear Geral (GLM) e Análise de Variância Com Um Fator (UNIANOVA) foram aprimorados com novos recursos, incluindo:
 - Gráficos de perfil com barras de erros, gráficos de barras e linhas e uma opção para incluir a média geral;
 - Opção que força a inclusão do valor 0 no eixo y dos gráficos;
 - Novos testes para a heterocedasticidade e a especificação do modelo;
 - Erros padrão robustos;
 - Versões modificadas do teste de Levene.
- Capacidade de utilizar estatísticas bayesianas, com novos elementos de sintaxe e GUI que são tão fáceis de executar quanto as estatísticas tradicionais de p-valor. Alguns dos recursos disponíveis nas estatísticas bayesianas incluem:
 - Testes-t para uma única amostra e para amostras pareadas;

- Testes de proporção binomial;
 - Análise de distribuição de Poisson;
 - Teste-t para amostras independentes;
 - Correlações entre pares de variáveis;
 - Regressão Linear Simples e Múltipla;
 - Análise de Variância (ANOVA).
- Você pode copiar gráficos como objetos gráficos do Microsoft Office (Microsoft Graphic Objects) e será capaz de:
 - Copiar a saída do Construtor de Gráfico (Chart Builder) como um objeto gráfico do Microsoft Office;
 - Manipular gráficos como se fossem criados no Microsoft Office;
 - Aplicar modelos de gráficos do Microsoft Office.
 - Aprimoramento do Construtor de Gráficos:
 - Obter uma visualização mais precisa e fazer modificações mais rápidas dentro da caixa de diálogo do Construtor de Gráfico;
 - Gerar automaticamente títulos de gráficos;
 - Especificar títulos personalizados sem edição;
 - Gerar um gráfico de dispersão com uma linha de regressão usando novos modelos;
 - Especificar facilmente cores personalizadas e aplicar os modelos diretamente no Construtor de Gráfico;
 - Copiar os gráficos como imagens ou no formato de Microsoft Graphic Object.
 - Melhorias nos editores de dados e sintaxe:
 - Avanços de acessibilidade para deficientes visuais;
 - Interface de usuário atualizada para o procedimento de união de bancos de dados: - Novo diálogo simplificado na união de variáveis;
 - Barras de ferramentas simplificada: - Botões que eram raramente utilizados foram removidos da configuração padrão da barra de ferramentas; - Botões novos que acessam a janela de sintaxe ativa e a janela de saída ativa; - Botão de barra de ferramentas adicionada para personalizar a barra de ferramentas;
 - Importação e exportação de arquivos do Stata 14.

IBM SPSS Advanced Statistics

Com este módulo opcional, vá além das estatísticas básicas para analisar relacionamentos complexos usando poderosas técnicas multivariadas.

Algumas análises/procedimentos oferecidos: VARCOMP (Análise de Componentes de Variância), Análise de sobrevivência, ANOVA com 2 ou mais fatores, ANOVA com medidas repetidas, Distribuição Tweedie, Genlog, Hiloglinear, Kaplan-Meier, Loglinear, GLM (Modelo Linear Generalizado), Modelos GENLIN e GEE, Modelos MIXED, GLMM (Modelos mistos lineares generalizados) para dados hierárquicos, GLM (Modelos lineares gerais), GENLIN (Modelos lineares generalizados), GEE (Equações de Estimção Generalizadas), Regressão linear para respostas normalmente distribuídas, Modelos logísticos para dados binários e Modelos log-lineares para dados de frequência e Regressão de Cox.

IBM SPSS Bootstrapping

O SPSS Bootstrapping permite aos pesquisadores e analistas a usarem técnicas de bootstrapping em diversos testes contidos nos módulos do SPSS Statistics. Isto oferece uma maneira eficiente de assegurar que seus modelos sejam estáveis e confiáveis. Com o SPSS Bootstrapping, você pode estimar com confiança o erro padrão e intervalos de confiança de parâmetros populacionais como média, mediana, proporção, razão de chances, coeficiente de correlação, coeficientes de regressão e outros.

IBM SPSS Categories

Desvende todo o potencial de seus dados através de mapas perceptuais, escalonamento ótimo e técnicas de redução de dimensão. Este módulo adicional fornece tudo o que você necessita para analisar e interpretar dados multivariados e suas relações.

Algumas análises/procedimentos oferecidos: Análise de Correspondência, Análise de Correspondência Múltipla, Análise de homogeneidade, Análise de regressão categórica CATREG, Correlação canônica não linear, Escalonamento de Preferência PREFSCAL, Escalonamento Multidimensional PROXSCAL e Análise Categórica de Componentes Principais CATPCA, Bootstrapping não paramétrico para estimativas mais estáveis, agrupamento de casos além das variáveis, novas opções de rotação para uma melhor convergência, maneira mais fácil de usar variáveis contínuas.

IBM SPSS Complex Samples

O SPSS Complex Samples, módulo adicional do IBM SPSS Statistics, oferece ferramentas de planejamento especializadas e estatísticas que você precisa quando trabalha com amostra de dados.

IBM SPSS Conjoint

Com o IBM SPSS Conjoint, você pode facilmente mensurar o efeito da escolha de cada atributo de um produto no contexto de um conjunto de atributos – como os clientes fazem quando tomam uma decisão de compra (por exemplo, para uma televisão, o preço mais alto compensa uma funcionalidade a mais?).

IBM SPSS Custom Tables

Efetivamente resuma e comunique até mesmo os resultados mais complicados num formato tabular usando uma interface altamente intuitiva baseada em arrastar e soltar. É possível girar colunas e tabelas cruzadas.

IBM SPSS Data Preparation

Com o módulo IBM SPSS Data Preparation, você ganha novas técnicas para ajudar a organizar o estágio de preparação de dados de um processo analítico.

IBM SPSS Decision Trees

O Módulo IBM SPSS Decision Trees cria árvores de classificação e decisão para ajudar a identificar melhor os grupos, descobrir relacionamento entre eles e a prever eventos futuros.

IBM SPSS Direct Marketing

Módulo permite o pessoal de marketing executar de maneira simples análises que ajudarão a planejar e realizar atividades de marketing com mais eficiência. Com este módulo é possível fazer a análise de perfis de contatos, agrupamento ou prospecção de clientes através de análise de Cluster, identificar quais clientes têm maior propensão de compra e executar análise RFV- Recência, Frequência e Valor. O raciocínio por trás da RFV é simples: pessoas que compram uma vez são as mais prováveis de comprar novamente. E quanto mais frequentemente elas compram, ou gastam, é mais provável comprar novamente.

IBM SPSS Exact Tests

O módulo IBM SPSS Exact Tests oferece o que é necessário para trabalhar mais precisamente com amostras pequenas e analisar ocorrências raras em grandes bancos de dados. É possível trabalhar com conjuntos de dados menores e escassos em sistemas operacionais Linux® e Mac®.

IBM SPSS Forecasting

O IBM SPSS Forecasting tem as técnicas avançadas de estatística que você precisa para trabalhar com dados de séries temporais. Mas você não precisa ser um expert em estatística para usá-lo.

Algumas técnicas oferecidas são : Análise Espectral, Estimção de Fatores Sazonais (Aditivos ou Multiplicativos), Métodos de Estimção Auto-Regressivas, Modelo ARIMA e Modelo de Alisamento Exponencial. Também é possível alimentar um grande número de séries temporais em TCM e descobrir quais as séries são causalmente relacionadas. Na TCM os melhores preditores são determinados automaticamente para cada série alvo.

IBM SPSS Missing Values

Identifique rapidamente a extensão do problema causado pelos dados ausentes e utilize métodos de imputação múltipla para chegar a conclusões mais válidas.

IBM SPSS Neural Networks™

Encontre novas associações em seus dados com o IBM SPSS Neural Networks e então confirme sua significância com técnicas estatísticas tradicionais.

IBM SPSS Regression

O IBM SPSS Regression permite aplicar modelos mais sofisticados aos seus dados usando uma grande variedade de modelos de regressão não-lineares.

IBM SPSS Amos™

O IBM SPSS Amos fornece um software de modelagem de equação estrutural (SEM) poderoso e fácil de usar. Cria modelos mais realistas do que se usasse estatísticas multivariadas ou modelos convencionais de regressão múltipla. Ao utilizar o Amos, você especifica, estima, avalia e apresenta seu modelo em um diagrama de caminhos intuitivo para mostrar relacionamentos hipotéticos entre as variáveis. Novos recursos inovadores no IBM SPSS Amos 25:

- Realizar análises de separação D;
- Ler arquivos de dados R (arquivos *.rds e *.RData) se R estiver instalado;
- Executar o Amos dentro de um programa R, além de poder executar o Amos no menu principal do IBM SPSS Statistics;
 - Clicar em Arquivo> Explorar arquivo para mostrar o arquivo do diagrama de caminho atual (*.amw) no Windows File Explorer; se você não salvou seu diagrama de caminho, o File Explorer mostra a pasta para salvar diagramas de caminho;
- Localizar pastas importantes do Amos através de variáveis de ambiente;
- Visualizar lista das variáveis exibidas ao clicar em Exibir> Variáveis no Conjunto de Dados, que mostra informações adicionais sobre cada variável e permite a classificação por nome da variável e rótulo;
- Veja arquivos de dados do SPSS Statistics (*.sav) no IBM SPSS Amos. Visualize a janela de dados, mesmo que o IBM SPSS Statistics não esteja instalado.

DMSS 4C Redes Sociais

O software ideal para análise detalhada de grandes dados de redes sociais como Facebook e Twitter. Uma nova coleção de nós e caixas de diálogos para análise de redes sociais foram adicionados aos softwares IBM SPSS Statistics e IBM SPSS Modeler na forma de uma extensão para a ferramenta.

Essa nova extensão é extremamente útil para a análise das interações dos clientes com suas mídias sociais. Ela lhe proporciona um acesso fácil aos dados de mídias sociais, através dos nós para Facebook e Twitter que possuem uma interface objetiva e de fácil entendimento.

DMSS Essentials

DMSS Essentials é o App do portfólio estatístico para produtos IBM SPSS Statistics desenvolvido pela DMSS Software para usuários brasileiros, traz praticidade e economia de tempo em suas rotinas analíticas. DMSS Essentials possui 9 applets: Mapas, Teste de Durbin-Watson, Teste de Normalidade Multivariado de Shapiro-Wilk, Análise de Poder para Teste de Correlação de Pearson, Multigraphs, Formatless, Samplesize, Dickey-Fuller Plus e Comparação de Modelos.

Requisitos Mínimos do Sistema

O IBM SPSS Statistics funciona numa variedade de sistemas operacionais e configurações de hardware. Para especificações detalhadas, solicite o prospecto detalhado.

IBM SPSS Statistics 25.0 (Authorized e Concurrent)

Sistema Operacional	Software	Hardware
Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 7 (Starter 32-bit e Home Premium, Professional, Enterprise e Ultimate 32 ou 64-bits) • Microsoft Windows 8 e 8.1 (Standard, Professional, Enterprise 32 ou 64-bits) • Microsoft Windows 10 (Home, Education, Pro, Enterprise 32 ou 64bits) • Microsoft Windows 2008 e 2008 R2 (Standard, Web e Enterprise 64-bits) • Microsoft Windows 2012 e 2012 R2 (Standard, Foundation, Essentials e Datacenter 64-bits) • Microsoft Windows 2016 (Standard, Foundation, Essentials e Datacenter 64-bits) 	Processador Intel® ou AMD x86 com 2GHz, ou superior Memória: 4GB de RAM mínimo, recomendável 8GB ou superior para plataforma 64-bits Mínimo de espaço livre em disco: 2 GB. Espaço adicional é necessário para rodar o programa (para arquivos temporários) Monitor com resolução 1024x768 ou superior Adaptador de Rede, rodando protocolo TCP/IP.
Mac	<ul style="list-style-type: none"> • Apple Mac OS 10.10x (Yosemite) 64-bit • Apple Mac OS 10.11x (El Captain) 64-bit • Apple Mac OS 10.12x (Sierra) 64-bit 	Processador Intel (32 ou 64-bit) com 2GHz ou maior é recomendado Memória: 4GB de RAM mínimo, recomendável 8GB ou superior para plataforma 64-bits. Mínimo de espaço livre em disco: 2 GB. Espaço adicional é necessário para rodar o programa (para arquivos temporários). Monitor com resolução 1024x768 ou superior; Adaptador de Rede, rodando protocolo TCP/IP;
Linux	<ul style="list-style-type: none"> • Red Hat Enterprise Linux (RHEL) Client 6 64-bit; • Red Hat Enterprise Linux (RHEL) Client 7 64-bit; • Ubuntu 14.04 LTS 64-bit 	Processador: Intel ou AMD x86 de 1GHz ou maior é recomendado Memória: 4GB de RAM mínimo, recomendável 8GB

	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 14.10 Power System – Little Endian 	ou superior para plataforma 64-bits Mínimo de espaço livre em disco: 2 GB. Espaço adicional é necessário para rodar o programa (para arquivos temporários) Resolução XGA (1024x768) ou resolução maior Adaptador de Rede, rodando protocolo TCP/IP
--	---	---

Requisitos Adicionais:

- Para o Windows 7 é necessário o Service Pack 1 aplicado
- Linux (64 bit) kernel 2.6.28-238.e15 or higher
- FORTRAN version libgfortran.so.3
- C++ Version libstdc++.so.6.0.10

IBM SPSS Amos 25.0 (Authorized e Concurrent)

Sistema Operacional	Software	Hardware
<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 7 (Starter 32-bit e Enterprise, Home Premium, Professional e Ultimate 32-bit) • Microsoft Windows 8 e 8.1 (Standard, Professional e Enterprise) 32-bit • Windows 10 (Education, Home, Pro e Enterprise) 	<ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer 6 • Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 ou superior 	<ul style="list-style-type: none"> • Memória: 2 GB RAM mínimo, superior é recomendado • Espaço livre em disco: 10GB

IBM SPSS Statistics 25.0 (Concurrent Server)

Sistema Operacional	Hardware
<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2008 e 2008 R2 (Standard e Enterprise) 64-bits; • Windows Server 2012 e 2012 R2 (Standard, Foundation, Essentials e Datacenter) 64-bits; • Microsoft Windows 2016 (Standard, Foundation, Essentials e Datacenter 64-bits); • Sun Solaris 10 e 11SPARC 64-bit; • IBM AIX 6.1 e 7.1 64-bit; • Red Hat Enterprise Linux 6 Server 64-bits e SystemZ • Red Hat Enterprise Linux 7 Server 64-bits e SystemZ • Red Hat Enterprise Linux 7.1 Server 64-bits Power System – Little Endian • SUSE Linux Enterprise Server 11 e 12 64-bit e SystemZ 	Processadores com 2GHz ou maior é recomendado: <ul style="list-style-type: none"> ▪ para Windows – 64-bits ▪ para Red Hat Linux – x86, x64 ou s390x (Linux for IBM® System z®) ▪ para Solaris – SPARC ▪ para AIX – PowerPC ▪ para SUSE Linux – x64 ou s390x (Linux for IBM® System z®) • Memória: 4GB de RAM mínimo, recomendável 8GB ou superior para plataforma 64-bits; Mínimo de espaço livre em disco: 2 GB para instalação. Espaço adicional é necessário para rodar o programa (para arquivos temporários); Monitor com resolução 1024x768 ou superior; Adaptador de Rede rodando protocolo de rede TCP/IP.

OBSERVAÇÃO GERAL: Para descrição detalhada dos requisitos, entre em contato com nossa área de Tecnologia. Para Instalar o Help em diferentes idiomas é requerido de 60 a 70 MB de espaço livre em disco para cada idioma.

FORMAS DE LICENCIAMENTO

Authorized – A instalação e processamento são locais e a segurança do produto é feita através da licença.

Concurrent – A instalação e processamento são locais e a segurança do produto é feita através de um gerenciador de licenças instalado em uma estação ou servidor da rede que possua IP fixo.

Concurrent/Server – Além da instalação do licenciamento *Concurrent*, existe uma instalação no servidor onde pode ser realizado o processamento. A segurança do produto é feita através do mesmo mecanismo do licenciamento *Concurrent*.

DMSS - Todos os direitos reservados



Paula Cristina Pelli Paiva <paula.paiva@ufvjm.edu.br>

Cancelamento do contrato

3 mensagens

Bruna Gonçalves <bruna@dmss.com.br>

24 de maio de 2021 às 10:32

Para: Paula Cristina Pelli Paiva <paula.paiva@ufvjm.edu.br>

Cc: Alex Lopes <alex.santos@funarbe.org.br>, paulacpp@ig.com.br

Olá Paula e Alex,

Bom dia!

Conforme e-mail abaixo, devido a não renovação, informamos que o contrato da licença descrita no quadro abaixo foi cancelado.

01	Renovação de Contrato de de Licença de uso do software DMSS 4C Pesquisa Acadêmica – Desktop - Série:10101201030 - Versão 27.0 DMSS Essentials IBM SPSS Statistics®(mecanismo analítico que permite a execução de uma ampla gama de análises) – Módulos: 1 Base, 1 Regression, 1 Advanced e 1 Exact Tests
----	--

Vencimento do Contrato: 21 de Maio de 2021.

O que encerra com o cancelamento do contrato, são os serviços de atualização de versão e suporte técnico prioritário.

Sem o contrato, a licença deixa de receber as atualizações de versões do software e o suporte técnico passa de prioritário para suporte técnico de instalação via e-mail.

- O suporte de instalação compreende: o atendimento somente por e-mail apenas para instalação do software. O atendimento do suporte de instalação será prestado apenas para as últimas 4 versões do software.

- Upgrade / novo contrato: O cliente deve solicitar uma proposta comercial de upgrade. Será consultado na época, a disponibilidade de upgrade e novo contrato, conforme políticas de comercialização disponíveis.

Após 04 últimas versões, o software torna-se obsoleto, não sendo passível de upgrade/novo contrato e o suporte desativado, sendo autorizado apenas o envio de instruções de instalação por e-mail.

Agradecemos o período que permaneceram conosco como clientes de contrato.

Atenciosamente,

Bruna Gonçalves

Analista de Contratos

Tel.: 11-5505-3644 - Ramal 331

Cel:
bruna@dmss.com.br



De: Bruna Gonçalves [mailto:bruna@dmss.com.br]
Enviada em: terça-feira, 11 de maio de 2021 09:06
Para: 'Paula Cristina Pelli Paiva'
Cc: 'Alex Lopes'; 'paulacpp@ig.com.br'
Assunto: RES: Renovação do contrato

Bom dia Paula,

Obrigada pelo posicionamento.

O contrato vence somente em 21 de Maio, após essa data encaminharemos um e-mail informando sobre o cancelamento.

Atenciosamente,

Bruna Gonçalves

Analista de Contratos

Tel.: 11-5505-3644 - Ramal 331

Cel: 11-97098-9748

bruna@dmss.com.br



De: Paula Cristina Pelli Paiva [mailto:paula.paiva@ufvjm.edu.br]

Enviada em: terça-feira, 11 de maio de 2021 07:36

Para: Bruna Gonçalves

Cc: Alex Lopes; paulacpp@ig.com.br

Assunto: Re: Renovação do contrato

Bom dia a todos.

Infelizmente o valor do financiamento da FAPEMIG não permite na renovação do mesmo.

atenciosamente

Paula Paiva



Livre de vírus. www.avast.com.

Em seg., 10 de mai. de 2021 às 14:35, Bruna Gonçalves <bruna@dmss.com.br> escreveu:

Tudo bem, após o vencimento do contrato encaminharemos um e-mail informando sobre o cancelamento.

Atenciosamente,

Bruna Gonçalves

Analista de Contratos

Tel.: 11-5505-3644 - Ramal 331

Cel:
bruna@dmss.com.br



De: Alex Lopes [mailto:alex.santos@funarbe.org.br]

Enviada em: segunda-feira, 10 de maio de 2021 14:08

Para: Bruna Gonçalves

Cc: paula.paiva@ufvjm.edu.br; paulacpp@ig.com.br

Assunto: Re: Renovação do contrato

Boa tarde, Bruna!

Realmente não haverá uma renovação.

Atenciosamente,

Alex Lopes dos Santos

Unidade de Projetos (Projects Unit)

Fundação Arthur Bernardes (Funarbe)

Edifício Sede s/n - Campus Universitário

36570-900 Viçosa - MG Brasil

Horário de Atendimento: 08h às 12h e 14h às 17h

Phone: +55 () Fax: +55 (31) 3891-3911

Whatsapp Institucional: (31) 3899-7381

www.funarbe.org.br

Em seg., 10 de mai. de 2021 às 12:32, Bruna Gonçalves <bruna@dmss.com.br> escreveu:

Boa tarde Alex,

Teve alguma mudança referente a renovação do contrato?

O setor manifestou interesse?

Atenciosamente,

Bruna Gonçalves

Analista de Contratos

Tel.: () Ramal 331

Cel: ()

bruna@dmss.com.br





De: Bruna Gonçalves [mailto:bruna@dmss.com.br]
Enviada em: segunda-feira, 5 de abril de 2021 17:19
Para: 'Alex Lopes'
Assunto: RES: Renovação do contrato

Agradeço pelo retorno Alex, o contrato vence somente em 21 de Maio, após essa data encaminharemos um e-mail informando sobre o cancelamento do contrato.

Somente para conhecimento segue abaixo os **Impactos da não renovação**:

O primeiro impacto é o suporte técnico. Com o contrato vigente, o usuário recebe um atendimento prioritário via telefone e e-mail, ou seja, no suporte técnico prioritário, os usuários podem tirar dúvidas estatística de uso do software e conversar com um consultor por telefone ou e-mail, sempre que necessário, pois não há limite de chamados técnicos.

A licença de uso concedida, é de uso perpétuo, ou seja, o software pode ser utilizado. O que encerra com o cancelamento do contrato, são os serviços de atualização de versão e suporte técnico prioritário.

Sem a renovação do contrato, o usuário deixa de receber o atendimento prioritário do suporte via telefone e e-mail. O cliente passa a receber o suporte de instalação, ou seja, auxílio apenas para instalação do software e este atendimento é feito por e-mail.

O segundo impacto seria a atualização de versão, ou seja, sem o contrato vigente, caso o fabricante lance uma nova versão, as licenças sem contrato não recebem este benefício.

O terceiro seria o preço, para fazer um novo contrato, pois a renovação do contrato é uma forma econômica de manter o software atualizado. Atualmente, o custo de upgrade é de 60% do valor do produto vigente e a renovação do contrato, apenas 20%.

Informamos também que após 04 últimas versões, o software torna-se obsoleto, não sendo passível de upgrade/novo contrato e o suporte desativado, sendo autorizado apenas o envio de instruções de instalação por e-mail.

Alex, peço que verifique internamente se não haverá interesse na renovação e nos informe.

Qualquer dúvida estou a disposição.

Atenciosamente,

Bruna Gonçalves

Analista de Contratos

Tel.: [REDACTED] - Ramal 331

Cel: [REDACTED]
bruna@dmss.com.br



De: Alex Lopes [mailto:alex.santos@funarbe.org.br]
Enviada em: segunda-feira, 5 de abril de 2021 17:09
Para: Bruna Gonçalves
Assunto: Re: Renovação do contrato

Boa tarde, Bruna!

Agradeço pelo contato, porém não houve nenhum solicitação de renovação.

Deste modo seguiremos com o cancelamento.

Atenciosamente,

Alex Lopes dos Santos
Unidade de Projetos (Projects Unit)
Fundação Arthur Bernardes (Funarbe)
Edifício Sede s/n - Campus Universitário
36570-900 Viçosa - MG Brasil

Horário de Atendimento: 08h às 12h e 14h às 17h

Phone: +55 [REDACTED] Fax: +55 [REDACTED]

Whatsapp Institucional: (31) 3899-7381

www.funarbe.org.br

Em seg., 5 de abr. de 2021 às 16:53, Bruna Gonçalves <bruna@dmss.com.br> escreveu:

Prezado Alex

Boa tarde!

Informo que o contrato firmado para atualização de versão e suporte preferencial do Software SPSS, tem vencimento em 21 de Maio de 2021.

Para renovar o contrato, o pedido em anexo deve ser preenchido, assinado e nos encaminhado digitalizado por e-mail.

Renovando o contrato, a licença permanecerá recebendo as atualizações de versões que forem lançadas e suporte técnico prioritário, até 21 de Maio de 2022.

Aguardo o seu retorno, quanto ao andamento da renovação do contrato.

Atenciosamente,

Bruna Gonçalves

Analista de Contratos

Tel.: [REDACTED] - Ramal 331

Cel: [REDACTED]

bruna@dmss.com.br





Livre de vírus. www.avast.com.

Paula Cristina Pelli Paiva <paula.paiva@ufvjm.edu.br>
Para: Bruna Gonçalves <bruna@dmss.com.br>
Cc: Alex Lopes <alex.santos@funarbe.org.br>, paulacpp@ig.com.br

24 de maio de 2021 às 11:25

Bom dia a todos

Agradeço a informação.

Atenciosamente

Paula Paiva

[Texto das mensagens anteriores oculto]

42 anexos



image001.png
10K



image002.png
2K



image003.png
1K



image004.png
2K



image005.png
2K



image006.png
3K



image004.png
2K



image003.png
1K



image004.png
2K





Mail Delivery Subsystem <mailer-daemon@googlemail.com>
Para: paula.paiva@ufvjm.edu.br

24 de maio de 2021 às 11:19



Endereço não encontrado

Sua mensagem não foi entregue a **paulacpp@ig.com.br** porque o endereço não foi encontrado ou não pode receber mensagens.

A resposta do servidor remoto foi:

550 5.1.1 <paulacpp@ig.com.br>: Recipient address rejected: User unknown in virtual mailbox table

Final-Recipient: rfc822; paulacpp@ig.com.br

Action: failed

Status: 5.1.1

Remote-MTA: dns; mx1.ig.correio.biz. (177.153.23.241, the server for the domain ig.com.br.)

Diagnostic-Code: smtp; 550 5.1.1 <paulacpp@ig.com.br>: Recipient address rejected: User unknown in virtual mailbox table

Last-Attempt-Date: Mon, 24 May 2021 07:19:07 -0700 (PDT)

----- Mensagem encaminhada -----

From: Paula Cristina Pelli Paiva <paula.paiva@ufvjm.edu.br>

To: "Bruna Gonçalves" <bruna@dmss.com.br>

Cc: Alex Lopes <alex.santos@funarbe.org.br>, paulacpp@ig.com.br

Bcc:

Date: Mon, 24 May 2021 11:25:29 -0300

Subject: Re: Cancelamento do contrato

----- Message truncated -----



Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

processos de registro de pesquisa que farão a doação de bens permanentes, adquiridos com recursos externos, para a UFVJM.

OFÍCIO Nº 13/2025/PPQ-DIRPE-PRPPG

Diamantina, 25 de março de 2025.

À Senhora,

ANA CRISTINA RODRIGUES LACERDA

Presidenta do CPPG

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba

CEP: 39100-000 – Diamantina/MG

Assunto: Encaminhamento processo de patrimonialização de bens para apreciação do CPPG.

Prezada Ana Cristina,

Ao cumprimentá-la cordialmente, e levando em consideração os procedimentos a serem seguidos para a incorporação dos bens permanentes adquiridos com recursos aprovados em editais de chamamento público, encaminho o processo para ser apreciado pelo Conselho de Pesquisa e Pós-Graduação - CPPG.

Respeitosamente,

AMANDA SOUZA DOS SANTOS

Servidora.



Documento assinado eletronicamente por **Amanda Souza dos Santos**, **secretária**, em 25/03/2025, às 08:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1711164** e o código CRC **FD2289E2**.

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

DESPACHO Nº 31/2025/CPPG/PRPPG

Processo nº 23086.011553/2025-57

Interessado: @interessados_virgula_espaco@

A PRESIDENTE DO CONSELHO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI, no uso de suas atribuições legais e regulamentares, e de acordo com o artigo 11 da Resolução 12/2016/CONSU faz saber que o CPPG em sua 92ª reunião em caráter ordinário, realizada em 12/05/2025, APROVOU por 20 votos favoráveis e 01 abstenção, a incorporação dos bens permanentes/equipamentos adquiridos com recursos externos, aprovados em editais de chamamento público, Edital Nº 01/2016 - Demanda Universal Termo de outorga APQ-03217-16.

Ato contínuo encaminha ao Conselho Superior - CONSU para análise e deliberação. Aprovada pelo CONSU, gentileza encaminhar para o Conselho de Curadores - CONCUR para avaliação.

ANA CRISTINA RODRIGUES LACERDA
Presidente do Conselho de Pesquisa e Pós-graduação



Documento assinado eletronicamente por **Ana Cristina Rodrigues Lacerda, Pro-Reitor(a)**, em 16/05/2025, às 16:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1763169** e o código CRC **825858A8**.

Referência: Processo nº 23086.011553/2025-57

SEI nº 1763169



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Gerência de Monitoramento e Avaliação de Resultados

Ofício FAPEMIG/GMR nº. 2997/2025

Belo Horizonte, 05 de junho de 2025.

Ao Senhor

Rodrigo Gava

Diretor Presidente da Fundação Arthur Bernardes - FUNARBE

Enviado eletronicamente para o endereço apoioconvenios@funarbe.org.br; presidencia@funarbe.org.br

À Senhora

Paula Cristina Pelli Paiva

Coordenadora do projeto

Enviado eletronicamente para o endereço paulacppaiva@gmail.com

Ao Senhor

Heron Laiber Bonadiman

Reitor da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Enviado eletronicamente para o endereço reitoria@ufvjm.edu.br ; pro_reitor_prppg@ufvjm.edu.br ; sec.pesquisa@ufvjm.edu.br

Senhores,

Aprovo a Prestação de Contas Final relativa ao Processo APQ-03217-16 conforme legislação vigente, com base nos pareceres financeiro e técnico-científico emitidos pelos setores técnicos competentes.

Nos termos do art. 2º da Portaria FAPEMIG nº 016/2024 ficam doados automaticamente, a partir deste ato de aprovação, os bens e equipamentos adquiridos ou produzidos durante a execução do projeto, conforme Relação de Bens Permanentes (89859826;89859827), em favor da Outorgada Executora devidamente caracterizada no instrumento jurídico que originou a parceria, sem que haja a necessidade de emissão de novos documentos específicos para fins de doação.

Atenciosamente,

Cynthia Mendonça Barbosa

Assessora Técnica de Ciência e Inovação



Documento assinado eletronicamente por **Cynthia Mendonca Barbosa, Assessor(a)**, em 09/07/2025, às 18:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?](http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **115339629** e o código CRC **44E45084**.

Referência: Processo nº 2070.01.0006537/2019-51

SEI nº 115339629

Av. José Cândido da Silveira, nº 1.500 - Bairro Horto - Belo Horizonte - CEP 31035-536