



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

PROCESSO Nº: 23086.041823/2025-54

ASSUNTO: Incorporação dos bens permanentes adquiridos com recursos de projetos aprovados em editais

OBSERVAÇÕES:

DIAMANTINA/MG, 10 de março de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Marcela Carlota Nery, Servidor (a)**, em 10/03/2025, às 15:19, 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 **1695563** e o código CRC **6D89A57B**.



Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Bairro Alto da Jacuba,
Diamantina/MG - CEP 39100-000



Referência: Caso responda este documento, indicar expressamente o Processo nº 23086.041823/2025-54

SEI nº 1695563

EDITAL FAPEMIG 01/2010
DEMANDA UNIVERSAL

TÍTULO DO PROJETO:

**CONTROLE DA QUALIDADE DE SEMENTES DE NABO
FORRAGEIRO E CRAMBE**

NOME DO COORDENADOR:

MARCELA CARLOTA NERY
Dr.^a Professora Departamento de Agronomia, PD
Faculdade de Ciências Agrárias – UFVJM

DURAÇÃO

Número de meses previsto para a duração máxima do projeto: 24 meses.

Março, 2010
Diamantina, MG

SUMÁRIO

	Pág.
1. Título do projeto de pesquisa	03
2. Objetivo Geral	03
2.1. Objetivos Específicos	03
3. Revisão de Literatura	03
4. Metodologia de trabalho	10
5. Justificativas	15
6. Cronograma de atividades a serem desenvolvidas	17
7. Detalhamento das atividades de cada membro da equipe	18
8. Instalações e equipamentos existentes ou a serem utilizados para a execução das atividades do projeto	20
9. Alcance dos resultados e descrição de todos os possíveis impactos a serem gerados ao final do projeto	25
10. Formas de difusão dos resultados do projeto	26
11. Referências bibliográficas	26

1- TÍTULO: CONTROLE DA QUALIDADE DE SEMENTES DE NABO FORRAGEIRO E CRAMBE

2- OBJETIVO GERAL:

Adaptação de metodologias para avaliação da qualidade das sementes, diagnóstico e caracterização de lotes e cultivares de nabo forrageiro e crambe, utilizados no estado de Minas Gerais.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Adequar às metodologias dos testes de germinação, viabilidade (tetrazólio) e vigor (condutividade elétrica de massa e individual e lixiviação de potássio) para avaliação da qualidade de sementes de nabo forrageiro e crambe;
- Elaborar um diagnóstico relacionado aos aspectos físicos, fisiológicos, bioquímicos e sanitários da qualidade de lotes de sementes de nabo forrageiro e crambe utilizados no estado de Minas Gerais.
- Caracterizar por meio de marcadores morfológicos e moleculares, cultivares de nabo forrageiro e crambe a serem introduzidos no estado de Minas Gerais.

3-REVISÃO DA LITERATURA

Os derivados do petróleo constituem-se na maior matriz energética utilizada mundialmente. No entanto, com a crescente demanda, a constante variação dos preços no mercado internacional, a poluição ambiental gerada por sua extração e uso e, ainda, por se tratar de um combustível fóssil finito, órgãos internacionais têm se pautado na criação de vários programas para a busca e desenvolvimento tecnológico de fontes alternativas de energia. Entre estas novas fontes energéticas, o biodiesel, por ser renovável, tem sido considerado como solução viável e de grande potencial na substituição dos combustíveis fósseis derivados de petróleo (Holanda, 2004).

A utilização de biodiesel no Brasil vem sendo incentivada em projetos financiados pelo Governo Federal e é uma alternativa viável para redução de importação do óleo diesel, a qual gera despesas anuais na ordem de US\$1,2 bilhão para o país. Existem ainda outros aspectos relevantes a favor da introdução do biodiesel, como a diminuição da poluição do ar, a sustentação de um grande programa de geração de emprego e renda com a participação da agricultura familiar; além da

possibilidade de geração de excedentes de biocombustível exportáveis para outros países (MME, 2004).

Além dos benefícios ambientais, a introdução do biodiesel no país pode ainda propiciar vantagens econômicas e políticas ao Brasil, pelo cumprimento dos acordos estabelecidos no Protocolo de Kyoto e nas diretrizes do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), pela geração de cotas de carbono e pelo fortalecimento de sua situação como um dos países de matriz energética limpa (Holanda, 2004).

A utilização de fontes alternativas de energia ocorre em diversos países e a tecnologia é bem conhecida. No entanto, existe uma demanda atual de pesquisas com espécies oleaginosas que sejam economicamente viáveis na produção de combustível alternativo, como o biodiesel. Várias são as espécies com proposta de utilização para produção do biodiesel, como a colza, a canola, o linho, a soja, o amendoim, o girassol, o algodão, a mamona, o coco, o tungue, o pinhão-mansão, o nabo forrageiro, entre outras (Camargos, 2005). Dentre estas, o nabo forrageiro e o crambe, por apresentar em suas sementes consideráveis teores de óleo, 30% a 43%, com relativa facilidade de extração e baixa viscosidade, além de possuir potencial produtivo em épocas de pouca utilização ou pousio das terras agricultáveis, poderá se tornar matéria-prima de substancial interesse aos produtores rurais para produção de óleo no Programa do Biodiesel (Silva et al., 2007b).

Caracterização e potencial do nabo forrageiro

Originário da Ásia Oriental e Europa, o nabo forrageiro, *Raphanus sativus* L. var. *oleiferus* Metzg., pertence à família *Brassicaceae*, da ordem *Caprales*, com ciclo anual de inverno. No Brasil a cultura foi introduzida na década de 80 (Sá, 2005). É encontrado nas regiões Sul, Centro Oeste e no estado de São Paulo, sendo utilizado como adubo verde no inverno (Lima et al., 2007) ou planta de cobertura para alimentação animal, em sistema de cultivo conservacionista como o plantio direto e o cultivo mínimo (Crusciol et al., 2005).

A espécie *Raphanus sativus* L. com o número cromossômico de $2n = 18$, é derivada de um ancestral domesticado, *Raphanus raphanistrum* L. (Prakash et al., 1999), sendo que o gênero *Raphanus* provavelmente é originado de um ancestral comum com a *Brassica oleracea* e a *B. rapa* (Chen & Wu, 2008).

É uma planta herbácea, ereta e muito ramificada, dotada de tricomas ásperos e raiz pivotante, às vezes tuberosa o que lhe confere qualidade de planta descompactadora de solo (Muzilli, 2002). Atinge de 1,0 m a 1,8 m de altura, com inflorescências terminais, em ráculos longos, emitindo flores predominantemente brancas, às vezes roxas ou brancas com matizes roxas ou lilás. O fruto é uma síliqua indeiscente, de 3 cm a 5 cm de comprimento, com coloração marrom

clara até avermelhada, envolta em abundante tecido parenquimático, contendo de 2 a 10 sementes ovulares de coloração cinza escuro ou avermelhada (Karcz et al., 2005), com comprimento variando de 2 mm a 4 mm. A massa de 1000 grãos varia de 6 g a 14 g, com média de 11 g (Sá, 2005). Antes da maturação das siliquas, as plantas se encontram totalmente verdes, sendo que a maturação é muito heterogênea, ocorrendo entre 150 dias a 200 dias após a semeadura, quando as plantas encontram-se desfolhadas e secas, podendo se colher as siliquas, manualmente ou em colhedoras automotrizes. Segundo Sá (2005), para produção de sementes de *Raphanus sativus* L. var. *oleiferus*, temperaturas relativamente baixas durante o crescimento vegetativo favorecem a floração abundante e, conseqüentemente, o rendimento de grãos, em temperaturas altas, a floração é precoce, encurtando o ciclo da cultura.

Por ser uma planta alógama de fácil cruzamento com outras espécies do gênero *Raphanus*, para a produção de sementes é necessário isolamento de no mínimo 300m em campos de produção, com cuidado na eliminação da nabiça, planta invasora de inverno. Além disso, é importante a eliminação de uma faixa lateral de aproximadamente 5 metros em todo o campo, antes do início da colheita (Pereira, 1998). De acordo com Mussury & Fernandes (2000) e Derpsch & Calegari (1992), a ocorrência da alogamia é freqüente em condições naturais, em razão da alta população de polinizadores em determinados períodos, favorecendo o desenvolvimento de plantas com maior tamanho de frutos e maior número de sementes.

Segundo Kevan & Eisikowitch (1990), a presença dos polinizadores aumenta a produção das sementes de *Brassica napus* de 83% para 96%. Como para *B. napus*, há predominância na cultura do nabo forrageiro das abelhas sociais e solitárias, particularmente as das famílias *Andrenidae*, *Halictidae* e *Megachilidae* (Mussury et al., 2003). Rocha (2008) também relata que a intensa florada da cultivar CATI AL-1000 de nabo forrageiro é fonte de néctar e pólen para a criação de abelhas.

O nabo forrageiro caracteriza-se por ser uma espécie com maior adaptabilidade do que a cultura da colza, mostarda e outras *Brassicaceae*s, podendo ser cultivada numa ampla faixa de clima, em solos arenosos e de média fertilidade, porém corrigidos com calcário e fósforo (Derpsch & Calegari, 1992; Calegari et al., 1993).

É uma planta rústica pouco exigente em nutrientes e pH, que se desenvolve bem em solos relativamente pobres e resiste a geadas tardias (Santos et al., 2002). Possui boa precocidade e agressividade, o que permite a cobertura de 70% da superfície do solo em aproximadamente 60 dias (Calegari, 1990). É de fácil manejo, além de apresentar grande produção de fitomassa, variando de 40 a 60 toneladas de massa verde, e produtividade mínima de 500 kg de sementes por hectare (Crusciol et al., 2005; Tomm et al., 2002; Denardin et al., 2006).

Calegari (2001) relata ainda, que o nabo forrageiro apresenta efeitos alelopáticos que afetam qualitativa e quantitativamente a incidência de distintas espécies de plantas invasoras, fato este observado na cultura do feijão pela presença dos resíduos de nabo forrageiro (Almeida & Rodrigues 1995).

A cultura do nabo forrageiro tem uma elevada capacidade de reciclagem de nutrientes, principalmente nitrogênio (Aita & Giacomoni, 2003; Silva et al., 2007a), fósforo e potássio (Giacomoni et al., 2003), tornando-a importante em esquemas de sucessão de culturas com espécies como milho (Martins & Rosa Junior, 2005) e feijão e café como cultivo intercalar (Crochemore & Piza, 1994). Além disso, apresenta relação C/N média, na faixa de 20 a 25 (Muzilli, 2002; Giacomoni et al., 2003), e conseqüentemente, elevada taxa de mineralização, comparável à de leguminosas (Amado et al., 2002).

Uma das limitações para utilização dessa planta para produção de óleo é a baixa disponibilidade de lotes de sementes de qualidade no mercado e o desconhecimento de uma tecnologia de produção, classificação e armazenamento de sementes voltadas à produção de grãos e não de massa verde.

Um dos principais riscos na produção de qualquer cultura é a obtenção de estande inadequado por ocasião de sua implantação, o que, na maioria dos casos, resulta em baixa produtividade. Isto elevará os custos de produção e reduzirá o lucro, devido à necessidade de ressemeadura ou a opção por outra cultura (Braccini et al., 1999). Logo, a elevada qualidade das sementes irá refletir diretamente no resultado final da cultura, proporcionando uniformidade de população, alto vigor das plantas, ausência de doenças transmitidas via semente e, por conseguinte, maior produtividade (Bittencourt et al., 1995).

Apesar do nabo forrageiro se reproduzir via sementes, pouco se sabe sobre a melhor tecnologia de produção e de avaliação da qualidade das mesmas. Ainda não foram estabelecidas metodologias adequadas para o beneficiamento e avaliação da qualidade de lotes de sementes das duas cultivares disponíveis no mercado nacional, CATI AL-1000 e IRP 116.

Na literatura não são encontrados trabalhos avaliando as características de produção e qualidade das sementes para a cultura do nabo forrageiro, restringindo-se apenas a trabalhos voltados para a avaliação de massa seca do nabo forrageiro e rendimento de grãos de milho, soja e feijão, cultivos em sucessão a essa espécie.

A qualidade das sementes exerce profunda influência sobre os resultados econômicos de culturas agrícolas de todas as espécies e a ele é atribuído à interação de quatro fatores, o físico, o genético, o sanitário e o fisiológico. O atributo físico diz respeito à ausência de material estranho, inerte ou sementes de outras espécies e/ou cultivares. A qualidade genética se refere às

características intrínsecas da cultivar, quanto ao seu potencial produtivo, resistência ou tolerância a pragas e doenças, arquitetura da planta, entre outras. O componente sanitário refere-se ao efeito deletério causado por patógenos e pragas que podem estar associados às sementes desde o campo de produção até o armazenamento, incluindo fungos, bactérias e vírus (Popinigis, 1985). O potencial fisiológico, definido como a capacidade da semente para desempenhar funções vitais, manifestada pela longevidade, germinação e vigor, é aquele diretamente responsável pelo desempenho das sementes no armazenamento e em campo (Rossetto & Marcos Filho, 1995; Rodo et al., 2000).

As sementes de nabo forrageiro são globosas com formato elipsóide, o tegumento tem a superfície lisa e brilhante e o embrião é composto de dois cotilédones plano-convexos, opostos e iguais, lisos, carnosos e de coloração branco amarelado e eixo embrionário localizado lateralmente e de coloração branco amarelado. A germinação é caracterizada como epígea e as sementes apresentam fotoblastismo. Com 3 horas após postas para germinar as sementes já se encontram intumescidas, sendo que a emergência da radícula, de coloração branca, ocorre com 24 horas. A plântula de nabo forrageiro, considerada normal contém as folhas cotiledonares carnosas com coloração verde, abaixo destas está o hipocótilo verde esbranquiçado, cilíndrico e glabro e as raízes principal e secundária de coloração branca, sendo as raízes secundárias bem evidentes e numerosas (Nery, 2008).

Para averiguar os componentes da qualidade das sementes são realizados testes como o de germinação, o qual é feito sob condições ideais e artificiais que permitem a manifestação do máximo potencial de germinação (Association of Official Seed Analysts, 1983). Porém, no campo, as sementes poderão estar sujeitas a uma série de condições adversas, sendo, portanto, a porcentagem de emergência de plântulas geralmente menor que os resultados obtidos no teste de germinação (Johnson & Wax, 1978; Yaklich & Klik, 1979). Em razão disso, e na procura de metodologias com sensibilidade suficiente para estimar com maior precisão a qualidade das sementes, tem sido desenvolvidos testes complementares como os de vigor.

Dentre os testes de vigor disponíveis, o teste de envelhecimento acelerado, de condutividade elétrica e o de tetrazólio estão entre os mais estudados, pela possibilidade de padronização e recomendação para identificar o potencial fisiológico de várias espécies cultivadas.

Para a cultura do nabo forrageiro não existem metodologias adequadas para avaliação da qualidade de sementes. Essa adequação possibilitará o controle de qualidade das sementes produzidas e o estabelecimento de lavouras produtivas, garantindo a viabilidade da cultura como fonte de energia, maximizando seus usos e benefícios.

Caracterização e potencial do crambe

O crambe, *Crambe abyssinica*, é uma planta da família das crucíferas sendo normalmente utilizado como forragem para pasto. De cultivo originário da região mediterrânea, tem crescimento e produção em ciclo curto, variando entre 90 a 100 dias (Oplinger et al., 1991). Sendo um vegetal muito robusto, consegue se desenvolver em condições climáticas antagônicas, suportando desde geadas típicas do sul do país até climas quentes e secos como do centro-oeste do país (Laghetti, 1995).

É uma planta anual ereta, variando sua altura entre 70 cm e 90 cm, isto dependendo da época de plantio e densidade. Suas flores são brancas, numerosas e pequenas, o grão é redondo e revestido por uma casca cinza. Floresce aos 35 dias e pode ser colhida aos 90 dias a 95 dias após o plantio, com maturação uniforme, facilitando a colheita (Laghetti, 1995).

Pesquisas foram realizadas pela Fundação MS e apontaram para uma produção entre 1000 e 1500 quilos por hectare. Em ótimas condições de fertilidade do solo, pode-se chegar próximo a 2.000 kg/ha.

Por ser uma cultura de inverno, a planta tem despertado o interesse de produtores de soja, como sendo mais uma alternativa para a safrinha e rotação de culturas, vindo após a colheita da soja, e por ter baixo custo e facilidade de produção, já que seu cultivo é mecanizado (Vedana, 2007). Estudos preliminares mostram que possui um teor de óleo de aproximadamente 35% em massa, sem casca (Laghetti, 1995). A extração do óleo pode ser feita mecanicamente com o uso de extrusora e prensa, com percentual de óleo total entre 26% e 38% (Vedana, 2007).

Os principais fatores que fazem com que esta cultura tenha boa aceitação são: o bom desempenho apresentado nos campos experimentais, o baixo custo de produção, rusticidade, fácil adaptabilidade a solos de baixa fertilidade e resistência à seca, a não exigência de novas máquinas e equipamentos para o cultivo e a facilidade para extração do óleo, através de prensas (Laghetti, 1995).

O crambe, uma vez que, não seja exposto a condições na fase de plântula e florescimento é tolerante as condições de clima seco e também a temperaturas baixas.

Existe uma grande preocupação por parte de pesquisadores e analistas de sementes em conduzir estudos que forneçam informações sobre a qualidade das sementes, especialmente no que diz respeito a padronização, agilização e estabelecimento de métodos de análises mais eficientes. A qualidade da semente é determinada através da padronização de metodologias para análises de sementes, utilizando testes de germinação, pureza, vigor e sanidade (Copeland e McDonald, 1985).

Avaliação da qualidade de sementes

Embora o nabo forrageiro e o crambe seja culturas em potencial para produção de biodiesel para o Brasil, o seu cultivo ainda é realizado com sementes dos próprios produtores sendo que, um dos maiores entraves para expansão da cultura no país refere-se, principalmente, a escassez e baixa qualidade das sementes utilizadas (Fornazieri Júnior, 1986).

O termo qualidade de sementes abrange vários componentes individuais, os quais podem ser separadamente, definidos e pesquisados; porém, juntos dão uma indicação global do valor e utilidade de um lote de sementes (Kelly e George, 1998). Estes componentes são de natureza genética, física, fisiológica e sanitária.

Para que se tenha conhecimento da qualidade real de um lote de sementes é necessário ter disponíveis métodos que permitam obter resultados uniformes e comparáveis entre diferentes análises e analistas. A fim de se alcançar este objetivo, é imprescindível a disponibilidade de instalações adequadas, pessoal treinado e métodos uniformes, bem como um programa de pesquisa em análise de sementes que procure desenvolver novos métodos e aprimorar os já existentes (Weikert, 1991; Marcos Filho, 1994; McDonald, 1998).

Entre os métodos disponíveis para testar a qualidade das sementes de um modo geral, se destacam os testes de germinação, testes de vigor e viabilidade como tetrazólio e condutividade elétrica. Para o nabo forrageiro e o crambe parece haver necessidade de ajustes metodológicos em relação à temperatura ideal, uso de pré-condicionamentos ou mesmo automação da leitura, que possam conferir maior praticidade e confiabilidade ao teste.

Os testes de vigor como tetrazólio e condutividade elétrica se caracterizam pela sua simplicidade e rapidez de execução, mas demandam o desenvolvimento de metodologias específicas para avaliação da qualidade das sementes de mamona.

O teste de tetrazólio, idealizado por Lakon em 1949, aperfeiçoado e divulgado por Moore em 1972, é baseado na coloração dos tecidos vivos das sementes, que se alteram em presença de uma solução do sal de tetrazólio. Tal reação reflete a atividade das enzimas desidrogenases, envolvidas no processo de respiração. No teste de tetrazólio, a cor vermelha “normal” se desenvolve quando o hidrogênio resultante do processo de respiração das células vivas se combina com a solução de tetrazólio absorvida. Os tecidos sadios do

embrião absorvem o tetrazólio lentamente e tendem a desenvolver uma coloração mais leve que os embriões danificados e envelhecidos. Os tecidos não vermelhos, firmes e sadios distribuídos normalmente entre os tecidos coloridos indicam a falta de penetração da solução de tetrazólio. Regiões não coloridas seguidas de tecidos flácidos são evidências de que os tecidos estão mortos (Grabe, 1976).

O teste de condutividade elétrica baseia-se na avaliação da integridade do sistema de membranas que se desestrutura ao longo do processo de deterioração. Quando uma semente seca é colocada em água para embeber, verifica-se uma rápida embebição no início, associada à lixiviação de eletrólitos do interior das células para o meio externo. Uma das teorias mais aceita sobre o processo de deterioração das sementes está relacionada com alteração ou perda de integridade das membranas celulares. Em função dessa desorganização das membranas celulares, as sementes sofrem um processo de redução e perda de qualidade, fato esse diretamente relacionado com o aumento da quantidade de lixiviados liberados na água de embebição, ou seja, existe uma relação inversa entre a perda de lixiviados e a qualidade de semente, baseada, principalmente, na perda de integridade de membranas e de constituintes celulares (Bewley & Black, 1994).

De modo geral, as pesquisas com a cultura do nabo forrageiro e crambe, principalmente na área de produção e controle de qualidade de sementes, são essenciais para o estabelecimento da cultura no estado de Minas Gerais e se justificam pela potencialidade da espécie e pela escassez de informações referentes à tecnologia de produção de sementes e aos materiais genéticos disponíveis.

4- METODOLOGIA DE TRABALHO

Os trabalhos serão realizados no Laboratório de Sementes do Departamento de Agronomia e Laboratório de Tecnologia de Biomassa do Cerrado do Departamento de Nutrição da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) em Diamantina, MG, e no Laboratório de Análise de Sementes da Universidade Federal de Viçosa (UFV) em duas fases distintas:

FASE I - Desenvolvimento de metodologias para a avaliação da qualidade de sementes de nabo forrageiro e crambe

Essa fase consistirá no desenvolvimento e na adequação de metodologias para avaliação da qualidade de sementes de nabo forrageiro e crambe que incluirão teste de germinação, determinação do vigor, teste de tetrazólio e condutividade elétrica.

Serão utilizados 4 lotes de sementes de nabo forrageiro, das cultivares CATI AL 1000 e IPR 116, e 5 lotes de sementes de crambe da cultivar FMS Liderança, comercializadas no estado de Minas Gerais. Os lotes de sementes de nabo forrageiro serão caracterizados por testes e avaliações de acordo com Nery (2008).

As sementes serão beneficiadas em máquinas de ar e peneira para maior uniformização do tamanho, em mesa densimétrica e seu **grau de umidade** será determinado pelo método da estufa a $105^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ por 24 horas, com duas repetições para cada lote.

Na definição da metodologia para o **Teste de germinação** serão testados o efeito de temperatura e ambiente, além de tratamentos para indução da rápida germinação, como: sementes intactas, sementes com corte no tegumento feito por bisturi e retirada total do tegumento. O teste será realizado em substrato rolo de papel Germitest, umedecidos com uma quantidade de água equivalente 2,5 vezes o peso seco do papel. As contagens serão efetuadas diariamente. Os resultados foram expressos em porcentagem de plântulas normais ao 4º dia para crambe (Brasil, 2009) e 3º dia para nabo forrageiro (**Primeira contagem**), sendo o teste encerrado ao 7º dia para ambas espécies.

O teste de **Emergência** será conduzido com quatro repetições de 50 sementes por lote em canteiros com mistura de terra e areia na proporção 2:1 e profundidade de 0,05 m. A emergência das plântulas será computada aos 7 dias (**Estande inicial**) e aos 21 dias (**Estande final**) após a semeadura, avaliando-se o número de plântulas emergidas. Os resultados serão expressos em porcentagens. Para o **Índice de velocidade de emergência (IVE)** serão computados, diariamente, o número de plântulas emersas a partir do início da emergência, e o cálculo realizado conforme Maguire (1962).

Curvas de embebição, realizadas para estabelecer o padrão de embebição das sementes de nabo forrageiro e crambe, serão elaboradas a partir de duas repetições de 50 sementes, que serão colocadas para embeber em copos plásticos contendo água destilada e

acondicionadas em germinadores a 20°C-30°C. A cada uma hora as sementes serão removidas da água e pesadas em balança de precisão, até que se detecte a fase I de embebição, depois essas medições serão realizadas a cada doze horas até as fases II, III de embebição.

Para o teste de **condutividade elétrica de massa** será utilizado o procedimento proposto pelo Comitê de Vigor da AOSA (1983). Será realizada com 4 repetições de 50 sementes. Estas serão pesadas e colocadas para embeber em copos plásticos de 200 ml, contendo 75 ml de água deionizada ($<2,0 \mu\text{mhos/cm}$ de condutividade). As sementes serão mantidas em BOD, à temperatura constante de 25°C, onde permanecerão por diferentes períodos de embebição: 12, 24, 48, 96 horas. Decorrido o tempo de condicionamento, a condutividade elétrica da solução será medida através de leitura em um aparelho condutivímetro, com resultados expressos em $\mu\text{S/cm-1}$. A leitura da condutividade elétrica da solução será realizada logo após a retirada do material da BOD, de modo gradativo, agitando-se cuidadosamente, cada recipiente, com intuito de uniformizar os eletrólitos lixiviados na solução.

Após a leitura da condutividade elétrica, as sementes serão descartadas e a água de embebição filtrada, sendo adicionada uma gota de formol em cada recipiente plástico contendo a água de embebição, a fim de evitar possíveis contaminações. A leitura da **lixiviação de potássio** será realizada por meio de espectrofotômetro de chama e os resultados expressos em mg/g semente.

Para o teste de **condutividade elétrica individual** será utilizado o analisador automático de sementes SAD 9000-S, que determina a condutividade elétrica da solução de eletrólitos lixiviados das sementes, individualmente, estimando de forma indireta a sua qualidade fisiológica. Serão analisadas quatro repetições de 50 sementes por lote, que serão colocadas de forma individual em bandejas com 100 células contendo água deionizada. A seguir, as bandejas serão dispostas em germinadores à temperatura constante de 25°C, por períodos distintos de embebição: 12, 24, 48, 96 horas.

Na determinação dos valores de **ponto de partição** para sementes, necessários para avaliação da qualidade da viabilidade pelo teste de condutividade elétrica individual realizado pelo analisador automático de sementes SAD-9000-S, serão utilizadas as sementes dos lotes descritos anteriormente. Imediatamente após a leitura, o valor de

condutividade elétrica de cada sementes será identificado, e as mesmas serão submetidas ao teste de germinação. Após a segunda leitura do teste, cada semente será classificada de acordo com o tipo de estrutura a que deu origem: plântula normal, plântula anormal ou semente morta (Costa, 2003).

O **teste de sanidade** será conduzido pelo método de incubação em papel de filtro sem congelamento com oito repetições de 25 sementes por tratamento. As sementes serão distribuídas em placas de Petri de 15 cm de diâmetro contendo três folhas de papel de filtro previamente esterelizados e umedecidos em água destilada mais 2,4-D. As sementes serão incubadas a 20°C +/- 2°C em câmara com fotoperíodo de 12 horas de luz e 12 horas de escuro durante sete dias. Para a identificação e a contagem dos fungos será utilizado lupa estereoscópica e microscópio óptico.

Para o **teste de tetrazólio**, as sementes de mamona serão embebidas em água a 30°C por 3 horas e as laterais das sementes cortadas longitudinalmente. As sementes serão imersas em 0,075%; 0,5% e 1,0% da solução de tetrazólio e mantidas no escuro a 30°C, por 18 e 24 horas. Serão utilizadas quatro repetições de 25 sementes para cada tratamento.

Os resultados referentes aos testes de germinação, primeira contagem e sanidade, serão analisados segundo delineamento inteiramente casualizado. Para o teste de emergência em campo, estande final e índice de velocidade de emergência, serão adotadas análises em blocos casualizados. As médias serão comparadas pelo teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade. Os dados relativos à condutividade elétrica (massa e individual) serão analisados através de regressões polinomiais, sendo representadas pelas curvas com maior grau de significância.

FASE II – Diagnóstico da qualidade de sementes utilizadas em Minas Gerais e caracterização morfológica e molecular de cultivares de nabo forrageiro e crambe

Nessa fase será elaborado um plano diagnóstico relacionado aos aspectos físicos, fisiológicos e sanitários da qualidade de lotes de sementes de nabo forrageiro e crambe utilizados no estado de Minas Gerais.

Após o levantamento das áreas de produção e definição dos materiais utilizados para semeadura, as cultivares serão avaliadas em suas características morfológicas e moleculares.

Na **caracterização morfológica** serão identificados, nas sementes, descritores que permitam separar as cultivares por peso, tamanho, coloração e formato.

Para determinação do **Peso de mil sementes** serão contadas oito repetições de 100 sementes de cada amostra; calculado o desvio padrão e o peso de cada repetição. Será determinado o peso médio das sementes de cada cultivar segundo Brasil (2009).

O **comprimento** e a **largura das sementes** serão obtidos de quatro repetições de 25 sementes de cada amostra, por meio de um paquímetro digital, e expressos em milímetros.

As sementes das cultivares serão classificadas, em relação ao **formato**, em sementes redondas e oblongas. Para a **classificação de coloração e características visuais**, as amostras serão divididas em um divisor de amostras em duas repetições de 250 gramas de sementes para cada cultivar, e três classes de cor. As sementes serão divididas conforme a cor e os resultados serão expressos em porcentagem de cada classe de cor para cada cultivar. Serão também descritas outras características visuais das sementes como número de cores e tipo de mosqueado.

Para determinação da coloração as sementes serão analisadas pelo sistema CIELab, utilizando o equipamento Colorímetro Minolta CR- 300 Series. Os parâmetros de cor serão medidos à placa branca 9 ($L^*=92,50$; $a^*=0,3135$; $b^*=0,3193$), sendo: L^* (luminosidade: 0 (preto) a 100 (branco)) e coordenadas de cromaticidade: a^* (-60 (verde) a +60 (vermelho)) e b^* (-60 (azul) a +60 (amarelo)). A diferença de cor (ΔE^*) será obtida por meio da equação :

$$\Delta E^* = [(\Delta L^*)^2 + (\Delta a^*)^2 + (\Delta b^*)^2]^{0,5}$$

em que:

ΔE^* = valor para a diferença de cor;

L^* = 92,50 padrão branco;

a^* = 0,3135 padrão branco;

b^* = 0,3193 padrão branco;

ΔL^* = diferença entre o padrão branco e a leitura da amostra;

Δa^* = diferença entre o padrão branco e a leitura da amostra;

Δb^* = diferença entre o padrão branco e a leitura da amostra.

Na **caracterização morfológica de plântulas**, quatro repetições de 50 sementes de cada amostra serão postas a germinar em rolos de papel acondicionados em germinadores à 30°C por 14 dias e em bandejas contendo areia e acondicionadas em câmara de crescimento à 25° C até que a emergência se tenha completado. Após a obtenção das plântulas, serão analisados: o comprimento do hipocótilo, a cor do hipocótilo, o comprimento da radícula, características da plúmula, entre outras. Será também avaliado o número de dias para a emergência em areia à 25° C.

Para caracterização morfológica das plantas de nabo forrageiro e crambe serão considerados os descritores mínimos exigidos para o Registro Nacional de Cultivares. O plantio será efetuado na área experimental da UFVJM e as plantas serão avaliadas em relação ao Ciclo, Produtividade, Florescimento, Maturação, Formato do cacho, Deiscência dos frutos, Altura da planta, Cor do caule e Teor de óleo.

As variáveis respostas a serem medidas no experimento serão: dias para emergência, cor do caule, serosidade do caule, tipo de folhas, conformação das folhas, área foliar e todas as outras contidas no Registro Nacional de Cultivares.

Para **caracterização molecular** das sementes por sistemas isoenzimáticos serão analisadas três repetições em “bulk”, de cada cultivar, para cada um dos sistemas isoenzimáticos (EST, PGI, PGDH, IDH, SKDH, G-6-PDH, PGM, XDH, ACP, AKP, GOT, LAP, MDH, ADH, SOD, CAT, PO, GTDH), empregando eletroforese horizontal em gel de poliacrilamida, de acordo com Bonov (2004).

Para a determinação da **composição química** das sementes, 400 sementes serão moídas em moinho. Serão utilizados três repetições em todas as determinações de composição química. Serão determinados o grau de umidade conforme método Association of Official Analytical Chemists (1990), extrato etéreo, proteína bruta ou Nitrogênio total, fibra bruta, açúcares solúveis, redutores e não redutores, taninos totais e amido.

5 - JUSTIFICATIVA

Os derivados do petróleo constituem a maior matriz energética utilizada mundialmente. No entanto, com a crescente demanda a constante variação dos preços no mercado internacional, a elevada poluição ambiental gerada por sua extração, uso e ainda por se tratar de um combustível fóssil finito, organizações internacionais têm se pautado na

criação de vários programas de pesquisa em busca de fontes energéticas alternativas de energia. Entre essas novas fontes energéticas, o biodiesel tem sido considerado como solução viável e de grande potencial na substituição dos combustíveis fósseis derivados de petróleo, por ser originado de fontes renováveis.

No Brasil, em 2004, foi implantado o Programa Nacional de Produção e Uso do Biodiesel, que determina a adição crescente de óleos de origem vegetal ao diesel, prevendo uma proporção de 5% em 2012. Para que seja alcançado este valor, é necessário o incentivo a programas de pesquisa que visem desenvolver tecnologias de produção para as várias culturas oleaginosas. Dentre estas culturas, o nabo forrageiro e o crambe são promissores por possuir rendimento em óleo de aproximadamente 35%, além de apresentar alta qualidade do óleo devido a sua baixa viscosidade.

Para viabilizar o efetivo emprego desta cultura pelo produtor, há necessidade de suprimento de sementes de qualidade, que possibilitem a produção de grãos em larga escala.

Existe uma grande ausência de informações a respeito da qualidade das sementes de nabo forrageiro que são utilizadas no mercado, considerando tanto aspectos genéticos, como físicos, fisiológicos e sanitários. Dentre os fatores que afetam a produtividade e a qualidade de sementes de nabo forrageiro e crambe assumem grande importância no processo de produção de sementes, por seu efeito no enchimento de grãos, na uniformidade de maturação, no desenvolvimento de plantas daninhas, na sanidade e também no vigor das sementes.

Considerando a semente como um insumo primordial na produção agrícola e, sendo a qualidade da semente o ponto de partida para o sucesso de qualquer cultura, torna-se necessário desenvolver tecnologias que permitam rapidez e eficiência na tomada de decisões a respeito de descarte ou aproveitamento de lotes por parte das empresas produtoras. Além de um conhecimento profundo sobre as características dos materiais lançados no mercado, os produtores de sementes devem estar cientes das técnicas disponíveis para avaliação de lotes que impeçam contaminações, misturas genéticas e prejuízos financeiros na formação de lavouras pelo uso de sementes de má qualidade.

6- CRONOGRAMA DE ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

(INDICANDO AS FASES OU ETAPAS DO PROJETO)

O projeto proposto é multidisciplinar e envolve a participação de pesquisadores de diversas áreas como fisiologia de sementes, controle de qualidade, pesquisa molecular e bioquímica entre outras. Será realizado em duas fases distintas, sendo que na primeira fase (Desenvolvimento de metodologias para a avaliação da qualidade de sementes de nabo forrageiro e crambe) serão desenvolvidos métodos rápidos para avaliação da qualidade de sementes, já que a literatura é extremamente escassa neste assunto. Serão usadas as técnicas mais avançadas disponíveis atualmente na tecnologia de sementes. Na segunda fase (Diagnóstico da qualidade de sementes utilizadas em Minas Gerais e caracterização morfológica e molecular de cultivares de nabo forrageiro e crambe), definidos os melhores métodos de avaliação da qualidade de sementes de nabo forrageiro e crambe, serão efetuados levantamentos da qualidade das sementes utilizadas em Minas Gerais. Os resultados obtidos poderão nortear procedimentos que visem o aprimoramento da qualidade fisiológica, física e sanitária desse insumo básico para as culturas. Além disso na segunda fase será efetuada a caracterização genética das principais cultivares utilizadas no estado.

6-1 FASES OU ETAPAS DO PROJETO

Atividades	Ano I											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Levantamento bibliográfico	x											
Aquisição das sementes e caracterização inicial dos lotes		x	x	x	x							
Determinação da curva de embebição dos materiais					x							
Experimentos de germinação					x	x	x	x				
Adequação do teste de condutividade elétrica de massa e individual								x	x	x	x	

Definição da metodologia do teste de tetrazólio								X	X	X		
Adequação da metodologia de extração e revelação de isoenzimas e dna		X	X	X	X	X						
Tabulação e análises dos dados da fase 1												X
Atividades		Ano II										
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N D
Coleta das amostras nas regiões produtoras			X	X	X							
Caracterização física das sementes					X	X	X					
Determinações fisiológicas nas amostras coletadas: germinação e vigor e caracterização de plântulas							X	X	X	X	X	
Análise sanitária										X	X	X
Semeadura no campo e avaliação das características da planta									X	X	X	X X
Análise eletroforética de isoenzimas.						X	X	X	X			
Extração, amplificação e revelação do DNA.									X	X	X	
Tabulação dos dados e análise estatística											X	X
Elaboração de relatório; redação dos artigos científicos.												X

7 - DETALHAMENTO DAS ATIVIDADES DE CADA MEMBRO DA EQUIPE

Marcela Carlota Nery (Prof^a Dr^a Depto. Agronomia - UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI – MG)

- Elaboração e coordenação geral do projeto
- Planejamento das atividades dos membros da equipe técnica
- Orientação dos bolsistas de iniciação científica
- Coordenação e monitoramento dos experimentos de controle de qualidade
- Suporte técnico à implantação do projeto de pesquisa no laboratório
- Tabulação dos dados, realização das análises estatísticas, interpretação e discussão dos resultados obtidos
- Redação de relatórios, boletim técnico, resumos de congressos técnicos e artigos científicos
- Coordenação de reuniões técnicas

Denise Cunha Fernandes dos Santos Dias (Prof^a Dr^a Depto. Agronomia - UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA – MG)

- Auxílio na elaboração do projeto
- Auxílio no planejamento das atividades dos membros da equipe técnica e na orientação dos bolsistas
- Auxílio no experimento em condutividade elétrica e análises molecular
- Auxílio na tabulação de dados, na realização das análises estatísticas, interpretação e discussão dos resultados obtidos
- Auxílio na redação de relatórios, boletim técnico, resumos de congressos técnicos e artigos científicos

Nísia Andrade Villela Dessimoni Pinto (Prof^a Dr^a Depto. Nutrição - UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI – MG)

- Auxílio na elaboração do projeto
- Auxílio no planejamento das atividades dos membros da equipe técnica e na orientação dos bolsistas
- Auxílio no experimento que avalia a composição química das sementes

- Auxílio na tabulação de dados, na realização das análises estatísticas, interpretação e discussão dos resultados obtidos

- Auxílio na redação de relatórios, boletim técnico, resumos de congressos técnicos e artigos científicos

Alunos envolvidos

Os bolsistas de apoio técnico e iniciação científica, bem como os alunos de pós-graduação darão suporte para o cumprimento das atividades previstas.

8 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES OU A SEREM UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DO PROJETO

O Laboratório de Sementes possui infra-estrutura com área total de 58,11m². O laboratório consta de uma sala para germinação, sala de balanças e sala de divisões de amostras. Além disso, é composto de câmara de germinação, câmara fria e seca, sala de moagem e preparação de amostras.

O Laboratório de Sementes tem o apoio do Laboratório de Biologia Molecular e Propagação de Plantas e Cultura de Tecidos nas análises dos experimentos.

O Laboratório de Sementes e Laboratório Tecnologia de Biomassa do Cerrado da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri estão plenamente equipados conforme Tabela 1. O Laboratório de Análise de Sementes da Universidade de Viçosa estão plenamente equipados conforme Tabela 2.

O desenvolvimento deste projeto contará com recursos financeiros concedidos pela Fapemig PROCAD NF 21/2009 ao projeto temático do qual este projeto é parte integrante: “Formação de recursos humanos e fortalecimento da pesquisa em grandes culturas”.

Tabela 1. Contrapartida institucional.

Quantidade	Itens de dispêndio	Local*
01	Autoclave	LBC
01	Balança analítica de precisão	LS
01	Banho-maria	LBC
01	Botijões para nitrogênio líquido	LS
01	Centrifuga de bancada refrigerada	LBC
01	Computador	LS
01	Geladeira	LS
02	Germinador	LS
01	B.O.D.	LS
01	Peagômetro digital de bancada	LS

01	Condutivímetro de massa	LS
01	Estufas	LS
01	Destilador de água	LS
01	Estufa de circulação forçada de ar	LS
01	Soprador de sementes	LS

* LS – Laboratório de Sementes – FCA/UFVJM

LBC – Laboratório Tecnologia de Biomassa do Cerrado – FCBS/UFVJM

Tabela 2. Contrapartida institucional.

Quantidade	Itens de dispêndio
01	Autoclave
02	Banho-maria
01	Centrifuga de bancada refrigerada
03	Computadores
01	Impressora termohigrógrafos
01	Geladeira
12	Germinador
02	Germinadores com controle de temperatura e fotoperíodo
08	B.O.D.
01	Peagômetro digital de bancada
03	Condutivímetro de massa
02	Microscópios estetoscópio binoculares
01	Lupas binoculares com micro câmera acoplada
01	Lupa de mesa com braço articulável
03	Estufas
01	Determinador de umidade por infravermelho
01	Destilador de água
02	Estufa de circulação forçada de ar
01	Soprador de sementes
01	Divisores de amostra
04	Fontes de eletroforese com cubas
01	Agitador de tubos

8.1 Instalações e equipamentos a serem obtidos

8.1.1 Material de consumo

TABELA 3. Planilha de orçamento.

Item	Unidade	Quantidade	Valor (R\$)		Justificativa
			Unitário	Total	
Materiais de consumo					
Papel germitest	caixa	10	200,00	2000,00	Determinação da curva de embebição

Caixas gerbox transparentes para germinação	unidade	100	10,40	1040,00	estudos de germinação Determinação da curva de embebição e estudos de germinação Determinação da curva de embebição e estudos de germinação
Areia fina	caçamba	3	100,00	300,00	Estudos de germinação
Laminas e bisturis descartáveis	unidades	12	26,72	320,64	Estudos de germinação
Pinças	unidade	20	20,75	415,00	Estudos de germinação
Luvas	caixas	120	13,50	1620,00	Análise isoenzimática e corrida eletroforética
Mascaras	pacotes	120	8,40	1008,00	Análise isoenzimática e corrida eletroforética
Lâmpadas fluorescentes com reatores para germinador	unidades	10	91,00	910,00	Estudos de germinação
Bandejas plásticas	Unidades	50	35,00	1750,00	Estudos de germinação
Acrilamida PA	Kg	3kg	206,00	618,00	Análise isoenzimática e corrida eletroforética
Bis-acrilamida	100g	1	160,20	160,20	Análise isoenzimática e corrida eletroforética
Álcool etanol absoluto	10l	1	294,00	294,00	Análise isoenzimática e corrida eletroforética
Isopropanol	Litro	5	63,00	315,00	Análise isoenzimática e corrida eletroforética
Alcool isoamilico	Litro	1	63,00	63,00	Análise isoenzimática e corrida eletroforética
Cloroformio	Litro	5	73,50	367,50	Análise isoenzimática e corrida eletroforética
CTAB	500g	1	121,90	121,90	Análise isoenzimática e corrida eletroforética

DNTP	25μmol	1	403,20	403,20	Análise isoenzimática corrida eletroforética	e
NaOH	500g	2	23,90	47,80	Análise isoenzimática corrida eletroforética	e
Formol PA	Litro	4	11,80	47,20	Análise isoenzimática corrida eletroforética	e
Detergente neutro	Litro	5	1,90	9,50	Análise isoenzimática corrida eletroforética	e
Ac. Acetico glacial	Litro	10	32,00	32,00	Análise isoenzimática corrida eletroforética	e
Trissulfato de sodio	Kg	1	37,70	37,70	Análise isoenzimática corrida eletroforética	e
Nitrogenio liquido	Litro	10	1,90	19,00	Análise isoenzimática corrida eletroforética	e
Ácido clorídrico	Litro	5	25,20	126,00	Análise isoenzimática corrida eletroforética	e
BSA (Bovine Serum Album.)	20mg	1	69,30	69,30	Análise isoenzimática corrida eletroforética	e
Padrão de peso molecular de DNA	Mg	1	690,90	690,90	Extração de DNA	
Kit de 20 Oligonucleotídeos Primers	Kit	1	315,00	315,00	Análise isoenzimática corrida eletroforética	e
MgCl2	250g	1	12,60	12,60	Análise isoenzimática corrida eletroforética	e
NaCl	Kg	1	39,90	39,90	Análise isoenzimática corrida eletroforética	e
Óleo mineral	Litro	1	31,50	31,50	Análise isoenzimática corrida eletroforética	e
Sacarose	Kg	1	39,90	39,90	Análise isoenzimática	e

Sarcosyl	Kg	1	205,80	205,80	corrida eletroforética	
Taq DNA polymerase c/ tampão 1000u	Unidade	1	630,00	630,00	Análise isoenzimática	e
Acetato de Amônio PA	500mg	2	71,19	142,38	corrida eletroforética	
Ácido DL Glicérico	Gramas	3	102,90	308,70	Extração de DNA	
Ácido DL Isocitríco	Gramas	1	318,78	318,78	Análise isoenzimática	e
Azul de Coomassie brilhante blue R250	50g	1	85,26	85,26	corrida eletroforética	
Cloreto de Cálcio PA	Kg	1	455,70	455,70	Análise isoenzimática	e
Cloreto de Sódio PA	Kg	1	447,30	447,30	corrida eletroforética	
Metyl Sufonil Fluoreto MTT	5g	1	126,00	126,00	Análise isoenzimática	e
Fosfato de Sódio Dibásico Anidro	Kg	1	213,78	213,78	corrida eletroforética	
Dimetyltiazol	5gr	1	659,40	659,40	Análise isoenzimática	e
Acetona 10 litros	Litro	2	79,80	159,60	corrida eletroforética	
Ponteiras p pipetas de 1-20µl	Caixa com 1000	2	34,00	68,00	Análise isoenzimática	e
Padrão 10 a 220 ka – 12,5%SDS gel poliacrilamida	250µl	7	268,00	1876,00	corrida eletroforética	

Papel filtro qualitativo 150mm Nalgon pct.c/100	Unidade	10	8,00	80,00	Análise isoenzimática e corrida eletroforética
Subtotal 1				19288,54	

8.1.2 Material permanente

Equipamentos e Material Permanente					
Prensa de aço para fazer mossa em papel substrato com 100 pinos	Unidade	1	319,00	319,00	Montagem do teste de germinação
Câmara de germinação tipo BOD com controle de temperatura, fotoperíodo e umidade relativa (370 l) – modelo 132FC com protetor de rede	Unidade	1	8132,00	8132,00	Avaliação da qualidade fisiológica
Maquina fotográfica com macro	Unidade	1	1000,00	2000,00	Registros das coletas
Computador	Unidade	1	3.000,00	3000,00	Tabulação de dados, análise de estatísticas e redação de artigos
BOD com controle de temperatura	Unidade	1	2900,00	2900,00	Avaliação da qualidade fisiológica
Peagômetro	Unidade	1	390,00	390,00	Para preparo dos reagentes
Paquimetro digital	Unidade	1	240,00	240,00	Avaliação dos atributos físicos das sementes
Subtotal 2				12591,00	
Setor Administrativo (5%) Fundaepe				1763,48	
Total Geral				37033,02	

9 – ALCANCE DOS RESULTADOS E DESCRIÇÃO DE TODOS OS POSSIVEIS IMPACTOS A SEREM GERADOS AO FINAL DO PROJETO

O projeto permitirá a qualificação de recursos humanos para o exercício e fortalecimento do ensino e da pesquisa no país, atuando no setor produtivo, incentivando a continuidade de futuras pesquisas.

As adequações de metodologias do teste de germinação propiciarão a inclusão das espécies nas Regras Para Análise de Sementes.

Além disso, o projeto inclui o treinamento de bolsistas de iniciação científica e a interação desses com alunos do curso de pós graduação em Produção Vegetal da UFVJM, publicação de, pelo menos, uma dissertação de Mestrado, dois artigos científicos em Revistas especializadas, seis apresentações de trabalhos em congressos, seis resumos e dois trabalhos completos publicados em Anais de congressos.

10 – FORMA DE DIFUSÃO DOS RESULTADOS DO PROJETO

Os resultados obtidos neste trabalho serão divulgados por meio de relatórios técnicos enviados a FAPEMIG, bem como aos laboratórios credenciados em análise de sementes. Também serão redigidos artigos para periódicos (qualis A Nacional e Internacional) e congressos nas áreas de Sementes.

11- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AITA, C.; GIACOMONI, S. J. Decomposição e liberação de nitrogênio de resíduos culturais de plantas de cobertura de solo solteiras e consorciadas. **Revista Brasileira de Ciência do Solo**, Viçosa, MG, v. 27, n. 4, p. 601-612, 2003.

ALMEIDA, F.S.; B.N. RODRIGUES. Guia de herbicidas: recomendações para o uso adequado em plantio direto e convencional. Londrina: Iapar, 1995. 482 p.

AMADO, T. J. C.; MIELNICZUK, J.; AITA, C. Recomendação de adubação nitrogenada para milho no RS e SC adaptada ao uso de culturas de cobertura do solo, sob plantio direto. **Revista Brasileira de Ciência do Solo**, Viçosa, MG, v. 26, n. 1, p. 241-248, 2002.

ASSOCIATION OF OFFICIAL SEED ANALYSTS – AOSA. **Seed vigor testing handbook**. AOSA. 1983. 93p. (Contribution, 32).

BEWLEY, J.D.; BLACK, M. **Seeds: physiology of development and germination**. New York: Plenum Press, 1994. 445p.

BITTENCOURT, S.R.M.; VIEIRA, R.D.; BARRETO, M.; VOLPE, C.A. Comparação de dois tipos de germinadores como câmaras de envelhecimento acelerado. **Revista Brasileira de Sementes**, Pelotas, v.17, p.160-164, 1995.

BONOW, S. **Caracterização morfológica, isoenzimática e molecular de cultivares de arroz**. 2004. 125 f. Tese (Doutorado em Fitotecnia) - Universidade Federal de Lavras, Lavras.

BRACCINI, A. L.; REIS, M. S.; SEDIYAMA, C. S.; SCAPIM, C. A.; BRACCINI, M. C. L. Avaliação da qualidade fisiológica de sementes de soja após o processo de hidratação-desidratação e envelhecimento acelerado. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, v.34, n.6, p.1053-1066, jun. 1999.

BRASIL, Ministério de Agricultura. **Regras para Análise de Sementes**. Brasília, 2009, 395p.

CALEGARI, A. Plantas para adubação verde de inverno no sudoeste do Paraná. **Boletim Técnico Instituto Agrônômico do Paraná**, Londrina, n. 35, p. 1-36, 1990.

CALEGARI, A. Sustentabilidade sim. In: ENCONTRO DE PLANTIO DIRETO NO CERRADO, 5., 2001, Dourados. **Anais...** Dourados: UFMS/Embrapa Agropecuária Oeste, 2001. p. 23-28.

CALEGARI, A.; MONDARDO, A.; BULISANI, E. A.; WILDNER, L. P.; COSTA, M. B. B. da.; ALCÂNTARA, P. B.; MIYASAKA, S.; AMADO, T. J. C. Nabo forrageiro. In: ADUBAÇÃO VERDE NO SUL DO BRASIL, 1993. Rio de Janeiro. **Anais...** Rio de Janeiro: Assessoria e Serviços a Projetos em Agricultura Alternativa, 1993. p. 203-204.

CAMARGOS, R. R. S. **Avaliação da viabilidade de se produzir biodiesel através da transesterificação de óleo de grãos de café defeituosos**. Belo Horizonte: UFMG, 2005. 105 p. (Dissertação de Mestrado) – Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte.

CHEN, H. G.; WU, J. S. Characterization of fertile amphidiploid between *Raphanus sativus* and *Brassica alboglabra* and the crossability with *Brassica* species. **Genetic Resources Crop Evolution**, v. 55, p.143–150, 2008.

COPELAND, L. O.; MCDONALD, M. B. **Principles of seed science and technology**. New York: Macmillan Publishing Company, 1985. p. 34-145.

CROCHEMORE, M. L.; PIZA, S. M. T. Germinação e sanidade de sementes de nabo forrageiro conservadas em diferentes embalagens. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, v. 29, n. 5, p. 677-680, maio 1994.

CRUSCIOL, C. A. C.; COTTICA, R. L.; LIMA, E. V.; ANDREOTTI, M.; MORO, E.; MARCONI, E. Persistência de palhada e liberação de nutrientes do nabo forrageiro no plantio direto. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, v. 40, n. 2, p. 161-168, fev. 2005.

DENARDIN, R. B. N.; PANZERA, C. M.; WILDNER, L. P.; TOFOLLO, K. A.; SCHNEIDER, A.; PELLE, M.; BERWANGER, A. L. Decomposição da fitomassa de nabo forrageiro (*Raphanus sativus* var. *oleiferus* L.) e liberação de nitrogênio. **Revista Brasileira de Agroecologia**, v. 1, n.1, p.1505-1508, nov. 2006.

DERPSCH, R.; CALEGARI, A. Plantas para adubação verde de inverno no sudoeste do Paraná. **Circular-Instituto. Agronomico do Paraná**, n.73. p. 1-78, 1992.

GIACOMONI, S. J.; AITA, C.; VENDRUSCOLO, E. R. O.; CUBILLA, M.; NICOLOSO, R. S.; FRIES, M. R. Matéria seca, relação C/N e acúmulo de nitrogênio, fósforo e potássio em misturas de plantas de cobertura de solo. **Revista Brasileira de Ciência do Solo**, Viçosa, MG, v. 27, n. 2, p. 325-334, 2003.

GRABE, D.F. **Manual do teste de tetrazólio**. Brasília: AGIPLAN, 1976. 85p.

HOLANDA, A. **Biodiesel e inclusão social**. Brasília: câmara dos deputados, coordenação de publicações, 2004.

JOHNSON, R. R.; WAX, L. M. Relationship of soybean germination and vigor tests to field performance. **Agronomy Journal**, v. 70, n. 2, p. 273 -278, 1978.

KARCZ, J.; KSIAZCZYK, T.; MALUSZYNSKA, J. Seed coat patterns in rapid cycling Brassica forms. **Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica**, v. 47, n. 1, p. 159–165, 2005.

KELLY, A.F.; GEORGE, R.A.T. **Encyclopaedia of seed production of world crops**. England, 1998. 403p.

KEVAN, P. G.; EISIKOWITCH, D. The effects of insect pollination on canola (*Brassica napus* L. cv.O.A.C. Triton) seed germination. **Euphytica**, Wageningen, n. 45, p. 39-41, 1990.

LAGHETTI G. et al., Yield and oil quality in selected lines of *Crambe abyssinica* grow in Italy, *Industrial crops and products*, Itália, 1995.

LIMA, J. D.; ALDRIGHI, M.; SAKAI, R. K.; SOLIMAN, E. P.; MORAES, W. S. Comportamento do nabo forrageiro (*Raphanus sativus* L.) e da nabiça (*Raphanus raphanistrum* L.) como adubo verde. **Pesquisa Agropecuaria Tropical**, v. 37, n. 1, p. 60-63, mar. 2007.

MAGUIRE, J.D. Speed of germination aid in selection and evaluation for emergence and vigour. **Crop Science**, v.2, n.2, p.176-177, 1962.

MARCOS FILHO, J. Utilização de testes de vigor em programas de controle de qualidade de sementes. **Informativo ABRATES**, Londrina, v. 4, n. 2, p. 33-35, 1994.

MARTINS, R. M. G.; ROSA JUNIOR, E. J. Culturas antecessoras influenciando a cultura de milho e os atributos do solo no sistema de plantio direto. **Acta Science Agronomy**, Maringá, v. 27, n. 2, p. 225-232, Apr./June 2005.

McDONALD, M.B. Seed quality assessment. **Seed Science Research**, v.8, p.265-275, 1998.

MUSSURY, R. M.; FERNANDES, W. D. Studies of the floral biology and reproductive system of *Brassica napus* L. (Cruciferae). **Brazilian Archives of Biology and Technology**, Curitiba, v. 43, n. 1, p. 111-17, 2000.

MUSSURY, R. M.; FERNANDES, W. D.; SCALON, S. P. Q. Atividade de alguns insetos em flores de *Brassica napus* L. em dourados-ms e a interação com fatores climáticos. **Ciência Agrotecnologia**, Lavras, v. 27, n. 2, p. 382-388, mar./abr. 2003

MUZILLI, O. Manejo da matéria orgânica no sistema plantio direto: a experiência no Estado do Paraná. **Informações Agronômicas**, Piracicaba, n. 100, p. 6-10, 2002.

NERY, M.C. Colheita, beneficiamento e controle de qualidade de sementes de nabo forrageiro. Lavras : UFLA, 2008. 180 p. (Tese – Doutorado).

OPLINGER, E.S. Crambe, alternative field crops manual. University of Wisconsin and University of Minnesota. St. Paul, MN 55108. July, 1991.

PEREIRA, J. O. F. **Nabo forrageiro – CATI AL 1000**: adubação verde para inverno. Manduri: CECOR/DCT/CATI/SAA, 1998. (CATI Responde, n. 25).

POPINIGIS, F. **Fisiologia da Semente**. 2. ed. Brasília, [s.n.], 1985. 289 p.

ROCHA, D. C. C. **Nabo forrageiro para produção biodiesel e nutrição animal**. Disponível em: <<http://www.zootecniabrasil.com.br/sistema>>. Acesso em: 29 jun. 2008.

RODO, A. B.; PANOBIANCO, M.; MARCOS FILHO, J. Metodologia alternativa do teste de envelhecimento acelerado para sementes de cenoura. **Scientia Agricola**, Piracicaba, v. 57, n. 2, p. 289-292, 2000.

ROSSETTO, C. A. V.; MARCOS FILHO, J. Comparação entre os métodos de envelhecimento acelerado e de deterioração controlada para avaliação da qualidade fisiológica de sementes de soja. **Scientia Agricola**, Piracicaba, v. 52, p. 123-131, 1995.

SÁ, R. O. **Variabilidade genética entre progênies de meios irmãos de nabo forrageiro (*Raphanus sativus* L. var. *Oleiferus*) cultivar CATI AL 1000**. 2005, 47 f. Dissertação (Mestrado em Agronomia/ Agricultura) – Faculdade de Ciências Agronômicas, Universidade Estadual de São Paulo, Botucatu.

SANTOS, H. P.; FONTANELI, R. S.; BAIER, A. C.; TOMM, G. O. **Principais forrageiras para integração lavoura-pecuária, sob plantio direto, nas regiões Planalto e Missões do Rio Grande do Sul**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2002. 142 p.

SILVA, A. A.; SILVA, P. R. F.; SHURE, E.; ARGENTA, G.; STRIEDER, M. L.; RAMBO, L. Sistemas de coberturas de solo no inverno e seus efeitos sobre o rendimento de grãos do milho em sucessão. **Ciência Rural**, Santa Maria, v. 37, n. 4, p. 928-935, jul./ago. 2007a.

SILVA, A. R. B.; SILVA, T. R. B.; SILVA, M. L. L.; VIANNA, J. F.; MARTINEZ, M. M.; VIANAS, L. H.; SILVA, R. F. **Comportamento de cultivares de nabo forrageiro (*Raphanus sativus* L.) em função da variação do espaçamento entre linhas**. Disponível em: <<http://www.portal do biodiesel.gov.br>>. Acesso em: 15 jan. 2007b.

TOMM, G. O.; SANTOS, H. P.; FONTANELI, R. S. **Principais forrageiras para integração lavoura-pecuária, sob plantio direto, nas regiões Planalto e Missões do Rio Grande do Sul. 2002**. Disponível em: <<http://www.cnpt. embrapa.br/livros/forrageiras/index.htm>> Acesso em: ago. 2005.

VEDANA, U. Crambe (*Crambe abyssinica*) promissora planta para Biodiesel. Disponível em: <<http://www.biodieselbr.com/blog/vedana/2007/crambe-crambe-abyssinica-promissora-planta-para-biodiesel/>> Acesso em: mar. 2010.

WEIKERT, M.J.B. **Comparação e aprimoramento de metodologias do teste padrão de germinação e tetrazólio na determinação da viabilidade de sementes de café (*Coffea arabica* L. cv. Catuaí)**. Lavras: ESAL, 1991. 58p. (Tese-Mestrado).

YAKLICH, R. W.; KULIK, M. M. Evaluation of vigor tests in soybean seeds: Relationship of the standard germination test, seedling vigor classification, seedling length, and tetrazolium staining to field performance. **Crop Science**, Madison, v. 19, n. 2, p. 247-52, 1979.



Relatório Final do Projeto

Processo Nº: **APQ-02049-10****Identificação do Coordenador****Nome Completo**

MARCELA CARLOTA NERY

Data de Nascimento

26/04/1981

Telefone de Contato**Telefone Celular****Endereço Residencial****Bairro**

Santo Antonio

Maior Titulação

Doutor

Instituição

Universidade Federal de Lavras

Banco**Agência****Endereço eletrônico do Currículo Lattes**<http://lattes.cnpq.br/5475754252813738>**Dados do Coordenador****Instituição de Trabalho Atual**

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Data de Admissão

23/07/2009

Área de Conhecimento

AGRONOMIA

Dados do Projeto**Título do Projeto**

Controle de qualidade de sementes de nabo forrageiro e crambe

Área do Conhecimento

AGRONOMIA

Sub-Área do Conhecimento

PRODUÇÃO E BENEFICIAMENTO DE SEMENTES

Data de Início Prevista

01/10/2010

Data de Início Realizada

03/11/2010

Valor Outorgado

R\$ 29.882,12

Valor destinado a custeio

R\$ 13.697,19

Entidade Proponente

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Unidade / Departamento / Setor

Faculdade de Ciências Agrárias/Departamento de Agronomia/Laboratório de Sementes

Coordenador

MARCELA CARLOTA NERY

Outras Instituições Participantes e Parceiras**Nome da Instituição**

Universidade Federal de Lavras

CPF**Município (Nasc.)**

LAVRAS

Telefone Comercial

(38)3532-1247

E-mail

marcela@ufmg.br

CEP

39100000

Município

DIAMANTINA

Nome do Curso

Agronomia/Fitotecnia

Ano

2008

Número da Conta**PIS/PASEP****Regime de Trabalho**

Dedicação Exclusiva

Data de Término Prevista

18/11/2012

Data de Término Realizada

18/11/2012

Valor Executado

R\$ 27.516,19

Valor destinado a capital

R\$ 13.819,00

Financeira

Função: Auxílio na execução das análises moleculares, RAPD e DNA e na aferição dos testes de vigor para avaliação da qualidade de sementes de nabo forrageiro e crambe.

Conta: 2

Nome da Instituição

Universidade Federal de Viçosa

Financeira

Função: Auxílio nos testes de avaliação da qualidade de sementes, como os testes de vigor.

Conta: 1

Não Financeira

Não Financeira

Integrantes do Projeto

Nome do Integrante: DENISE CUNHA FERNANDES DOS SANTOS DIAS

Função: Auxílio na elaboração do projeto. Auxílio no planejamento das atividades dos membros da equipe técnica e na orientação dos bolsistas. Auxílio no experimento em condutividade elétrica e análises moleculares. Auxílio na tabulação de dados, na realização das análises estatísticas, interpretação e discussão dos resultados obtidos. Auxílio na redação de relatórios, boletim técnico, resumos de congressos técnicos e artigos científicos.

Nome do Integrante: EDILA VILELA DE RESENDE VON PINHO

Função: Auxílio na elaboração do projeto. Auxílio no planejamento das atividades dos membros da equipe técnica e na orientação dos bolsistas. Auxílio no experimento em condutividade elétrica e análises moleculares. Auxílio na tabulação de dados, na realização das análises estatísticas, interpretação e discussão dos resultados obtidos. Auxílio na redação de relatórios, boletim técnico, resumos de congressos técnicos e artigos científicos.

Nome do Integrante: MARCELA CARLOTA NERY

Função: Elaboração e coordenação geral do projeto. Planejamento das atividades dos membros da equipe técnica e reuniões técnicas. Orientação dos bolsistas de iniciação científica. Coordenação e monitoramento dos experimentos de controle de qualidade. Suporte técnico à implantação do projeto de pesquisa. Tabulação dos dados, realização das análises estatísticas, interpretação e discussão dos resultados obtidos. Redação de relatórios, resumos de congressos técnicos e artigos científicos

Nome do Integrante: NISIA ANDRADE VILLELA DESSIMONI PINTO

Função: Auxílio na elaboração do projeto. Auxílio no planejamento das atividades dos membros da equipe técnica e na orientação dos bolsistas. Auxílio no experimento que avalia a composição química das sementes. Auxílio na tabulação de dados, na realização das análises estatísticas, interpretação e discussão dos resultados obtidos. Auxílio na redação de relatórios, resumos de congressos técnicos e artigos científicos.

Outras Informações

Bolsas BIC: 1

Bolsas RD: Não preenchido

Bolsas BDTI: Não preenchido

Bolsas BAP: Não preenchido

Bolsas PV: Não preenchido

Outras Bolsas: Não preenchido

Atividades desenvolvidas por cada bolsista e participação, separado por nome do bolsista: Blenda Calazans Soares – Participou da primeira parte do projeto Desenvolvimento de metodologias para a avaliação da qualidade de sementes de nabo forrageiro, executando os testes de grau de umidade, germinação, emergência, índice de velocidade de germinação e emergência, curva de embebição, teste de sanidade, tetrazólio e condutividade elétrica.

Contribuição para formação de recursos humanos: O projeto permitiu o treinamento de 3 bolsistas de iniciação científica, 1 aluna de trabalho de conclusão de curso e 1 mestranda possibilitando a interação de alunos do curso de pós graduação em Produção Vegetal da UFVJM.

Objetivos Propostos: Adequar às metodologias dos testes de germinação, viabilidade (tetrazólio) e vigor (condutividade elétrica de massa e individual e lixiviação de potássio) para avaliação da qualidade de sementes de nabo forrageiro e crambe; Elaborar um diagnóstico relacionado aos aspectos físicos, fisiológicos, bioquímicos e sanitários da qualidade de lotes de sementes de nabo forrageiro e crambe utilizados no estado de Minas Gerais; Caracterizar por meio de marcadores morfológicos e moleculares, cultivares de nabo forrageiro e crambe a serem introduzidos no estado de Minas Gerais.

Resultados obtidos e conclusões: Conclui-se que para o nabo forrageiro as condições adequadas para os testes são: teste de condutividade elétrica pelo período de embebição de 6 horas com 25sementes/50mL de água destilada e deionizada. Teste de tetrazólio realizado com embebição das sementes entre papel por 6 horas, seguida de corte longitudinal, sendo necessário testar concentrações intermediárias entre 0,075% e 0,5%. Cinco enzimas permitiram distinguir as cultivares em diferentes fases do desenvolvimento da planta de nabo forrageiro. Para o crambe o teste de tetrazólio pode ser realizado com embebição das sementes entre papel por 3 horas, seguida de corte longitudinal e utilização de 0,075% de tetrazólio por 18h ou 24h. A semente de nabo forrageiro é oblonga, vermelha contém 28% óleo. As de crambe são redondas e amarelas. As plântulas de ambas as espécies tem folha verde, hipocótilo esbranquiçado, raízes brancas evidentes e numerosas. Os testes de condição de germinação e condutividade elétrica de massa para crambe e condutividade elétrica individual, lixiviação de potássio e morfologia de plantas para ambas as espécies estão em fase de conclusão.

Adquiridos Equip. de P&D: 7

Laboratórios Expandidos:

Laboratórios Implantados:

Equipamentos adquiridos e laboratórios expandidos e/ou implantados: CAMARA DE GERMINACAO TIPO BOD CONSTRUIDA EM GABINETE TIPO GELADEIRA 370 LITROS para os testes de germinação, curva de embebição. CAMARA DE GERMINACAO TIPO BOD CONSTRUIDA EM GABINETE TIPO GELADEIRA 323 LITROS para os testes de germinação, curva de embebição. CAMERA DIGITAL 16.1MP, COM FILMAGEM HD LCD 2.7, ZOOM OPTICO 5X E ZOOM DIGITAL DE 10X para registro fotográfico dos marcadores morfológicos PAQUIMETRO DIGITAL 150MM GRADUACAO 0.01MM para determinação do comprimento de parte aérea e radícula PRENSA DE ACO P/ MOSSA EM PAPEL SUBSTRATO C/ 100

PINOS DE ACO PRATA para preparar o substrato para o teste de germinação COMPUTADOR PC ALL-IN-ONE INTEL PENTIUM para tabulação dos dados e relatório final. PHmetro de bancada para execução dos testes de vigor.

Metodologias Geradas e/ou aperfeiçoadas: Não preenchido

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

Descrição: O projeto foi divulgado no Globo Universidade em 09/07/2011. Vejam os links:
<http://redeglobo.globo.com/globouniversidade/noticia/2011/07/nabo-forrageiro-e-crambe-podem-servir-producao-de-biodiesel-no-pais.html>
<http://redeglobo.globo.com/globouniversidade/noticia/2011/10/pesquisas-buscam-diferentes-biomassas-como-fonte-de-energia.html>

Quadro resumo de impactos

Impactos Ambientais

Redução na geração de resíduos perigosos	Não
Redução no consumo de matérias-primas	Sim
Redução no consumo de energia	Sim
Redução no consumo de água	Não
Maior reciclagem ou reutilização dos materiais	Sim
Adequação às leis ambientais (produtos e processos)	Sim
Projeto visa despoluição de ambientes	Sim
Adequação às leis ambientais	Sim

Impactos Sociais

Melhoria na qualidade de vida da população	Sim
Geração de empregos	Sim
Treinamento ou programas de capacitação de mão-de-obra	Não
Produção de manuais técnicos para uso de trabalhadores	Sim
Indução e/ou promoção do desenvolvimento regional no Estado de Minas Gerais	Sim

Impactos Econômicos

Redução de custo de produtos comercializáveis:	Sim
Redução de custo nos processos produção/comercialização:	Sim
Geração de impostos:	Sim
Redução de importações:	Sim
Aumento de exportações:	Sim
Criação de soluções logísticas ou softwares de gestão:	Não
Realização de estudos para produção e ou comercialização de produtos:	Sim
Aumento do volume de vendas (empresas):	Sim
Aumento do valor dos produtos comercializados (empresas):	Sim
Aumento do faturamento (empresas):	Não

Impactos de Inovação

Geração de novos materiais	Máxima (Nova para o mundo)
Geração de novos produtos	Máxima (Nova para o mundo)
Geração de novos processos	Máxima (Nova para o mundo)
Melhoramento de materiais	Máxima (Nova para o mundo)
Melhoramento de produtos	Máxima (Nova para o mundo)
Melhoramento de processos	Máxima (Nova para o mundo)

Produção Técnico-Científica e Impactos Sociais

A tecnologia desenvolvida pode ser repassada a terceiros: Sim

De que forma : Boletins técnicos, artigos científicos

A tecnologia desenvolvida é passível de proteção: Não

Qual: Não preenchido

Produção técnico-científica decorrente especificamente do projeto apoiado: 7 resumos 1 artigo

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: Não preenchido

Forma de transferência da tecnologia: Não preenchido

Impactos Sociais, Ambientais, tecnológicos e Econômicos: Os derivados do petróleo constituem a maior matriz energética utilizada mundialmente. No entanto, com a crescente demanda a constante variação dos preços no mercado internacional, a elevada poluição ambiental gerada por sua extração, uso e ainda por se tratar de um combustível fóssil finito, organizações internacionais têm se pautado na criação de

vários programas de pesquisa em busca de fontes energéticas alternativas de energia. Entre essas novas fontes energéticas, o biodiesel tem sido considerado como solução viável e de grande potencial na substituição dos combustíveis fósseis derivados de petróleo, por ser originado de fontes renováveis. Com esse projeto, observou-se que as culturas, o nabo forrageiro e o crambe são promissoras por possuírem rendimento em óleo de aproximadamente 35%, além de apresentar alta qualidade de suas sementes após utilização dos testes para avaliação da qualidade. Considerando a semente como um insumo primordial na produção agrícola e, sendo a qualidade da semente o ponto de partida para o sucesso de qualquer cultura, ainda torna-se necessário avaliar a eficiência dos testes em outras localidades. O projeto permitiu um estudo de cultivares possibilitando auxiliar o lançamento no mercado de novos produtos.

Outras informações

Publicações: ROCHA, A.S. et al. Teste de condutividade elétrica para sementes de crambe. In: I SEMANA DA INTEGRAÇÃO: ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, XIV JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA, IV MOSTRA DE PÓS GRADUAÇÃO, IV 2012, Diamantina, MG. Anais... Diamantina: SINTEGRA, 2012. 864p. , p. 796. ROCHA, A.S.; CRUZ, S. M.; NERY, M.C.; DIAS, D.C.F.S. Teste de envelhecimento acelerado em sementes de Crambe abyssinica. In: I SEMANA DA INTEGRAÇÃO: ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, XIV JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA, IV MOSTRA DE PÓS GRADUAÇÃO, IV SIMPÓSIO DE EXTENSÃO, I MOSTRA DE ENSINO, XV SEMANA DE ENFERMAGEM, , 2012, Diamantina, MG. Anais... Diamantina: SINTEGRA, 2012. 864p. , p. 236. SOARES, B.C; et al. Curva de embebição de sementes de nabo forrageiro cultivar Catí AL-1000. In: XIII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA E III MOSTRA DE PÓS GRADUAÇÃO DA UFVJM, 2011. Diamantina, MG. Anais... Diamantina: JICT, 2011. 465p., p. 44. RESENDE, R.G.; et al. Teste de tetrazólio em sementes de crambe. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE SEMENTES, XVII, 2011. Natal, RN, Anais... Natal: CBS, 2011. V 21., 2, 1 CD-ROM. JESUS, L.L.; RESENDE, R.G.; NERY, M.C.; ROCHA, A.S.; CRUZ, S.M.; ANDRADE P.C.R.; SOUZA, P.F. Curva de embebição em sementes de crambe In: CONGRESSO BRASILEIRO DE SEMENTES, XVII, 2011. Natal, RN, Anais... Natal: CBS, 2011. V 21., 2, 1 CD-ROM. PIRES, R.M.O.; et al. Avaliação da viabilidade de dois lotes de nabo forrageiro pelo teste de tetrazólio. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE SEMENTES, XVII, 2011. Natal, RN, Anais... Natal: CBS, 2011. V 21., 2, 1 CD-ROM. . PIRES, R.M.O.; NERY, M.C.; SILVA, L.H.M.C.; ROCHA, A.S.; SOARES, B.C. Viability evaluation of three lots of oil radish by tetrazolium test. Informativo Abrates. In: CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR SEED SCIENCE, 10TH, 2011. Salvador, BA, Anais... Salvador: ISS, 2011. V. 21., 1. REZENDE, R.G.; et al. Teste de tetrazólio em sementes de crambe. Submetido a Revista Semina: Ciências Agrárias. Submetido.

Difusão de tecnologia/informação: Não preenchido

Na sua avaliação, o projeto atingiu seu(s) objetivo(s): Sim

Justifique sua avaliação, indicando os pontos positivos e negativos no desenvolvimento da pesquisa: Pontos positivos: O projeto permitiu o treinamento de bolsista de iniciação científica, bem como a aquisição de equipamentos que servirão para inúmeros projetos. Pontos negativos: Foi observado dificuldades para a troca de materiais aprovados no projeto, por outro que durante a execução do projeto foi observado maior necessidade. Além disso, como o recurso deve ser controlado por uma gestora, não houve tempo hábil para comprar todos os materiais em função da demora nos orçamentos e prazos para compras. Para execução do relatório final o arquivo em pdf no formulário não é detalhado em alguns pontos de como deve ser preenchido e observei duplicidade de informações.

Comentários gerais: O projeto proposto é multidisciplinar e envolveu a participação de pesquisadores de diversas áreas como fisiologia de sementes, controle de qualidade, pesquisa molecular e bioquímica entre outras. Foram desenvolvidos métodos rápidos para avaliação da qualidade de sementes de nabo forrageiro e crambe, já que a literatura é extremamente escassa neste assunto. Foram usadas as técnicas mais avançadas disponíveis atualmente na tecnologia de sementes. Os resultados obtidos poderão nortear procedimentos que visem o aprimoramento da qualidade fisiológica, física e sanitária desse insumo básico para as culturas.

A equipe de trabalho se manteve constante: Sim

Se não, relate os motivos que levaram as mudanças e quais os integrantes que deixaram e/ou entraram na equipe:

Quantas pessoas em média utilizam os equipamentos por mês: 18

Quantidade de projetos beneficiados dos equipamentos e insumos adquiridos nesse projeto: 11

Quais projetos se beneficiaram dos equipamentos e insumos adquiridos nesse projeto: CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE SEMENTES DE ESPÉCIES FLORESTAIS ADEQUAÇÃO DE METODOLOGIAS PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE SEMENTES DE NABO FORRAGEIRO CLASSIFICAÇÃO DE SEMENTES FLORESTAIS QUANTO A CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO ADEQUAÇÃO DE METODOLOGIAS PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE SEMENTES DE CRAMBE TESTE DE VIGOR PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE SEMENTES DE CRAMBE DESENVOLVIMENTO DO TESTE LERCAFÉ PARA AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE SEMENTES DE CAFEEIRO CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E MOLECULAR DE SEMENTES DE CRAMBE Controle da Qualidade de Sementes de Cártamo e Gergelim DESENVOLVIMENTO DO TESTE LERCAFÉ PARA AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE SEMENTES DE CAFEEIRO TESTE DE VIGOR PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE SEMENTES DE CRAMBE Fenologia e germinação de sementes de Chamaecrista debilis (Vogel) Irwin e Barneby (Leguminosae-Caesalpinioideae)

Existe possibilidade de continuação do projeto na mesma linha de pesquisa: Sim

Descrição: Daremos continuidade ao projeto com sementes de cártamo e gergelim.

Quadro-Resumo

Produto: APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS EM CONGRESSOS

Qtd. Proposta: 6

Qtd. Realizada: 7

Justificativa p/ diferença: Houve a possibilidade de mais um trabalho a ser apresentado.

Produto: ARTIGOS EM REVISTAS ESPECIALIZADAS

Qtd. Proposta: 2

Qtd. Realizada: 1

Justificativa p/ diferença: A discente responsável já enviou um artigo, porém, o outro sairá após sua defesa que irá acontecer em fevereiro de 2013.

Produto: DISSERTAÇÕES DE MESTRADO

Qtd. Proposta: 1

Qtd. Realizada: 1

Justificativa p/ diferença: Não preenchido

Produto: RESUMOS PUBLICADOS**Qtd. Proposta:** 6**Qtd. Realizada:** 7**Justificativa p/ diferença:** Houve a possibilidade de mais um trabalho a ser publicado.**Produto:** TRABALHOS COMPLETOS EM ANAIS DE CONGRESSOS**Qtd. Proposta:** 2**Qtd. Realizada:** 0**Justificativa p/ diferença:** Durante a execução do projeto não houve nenhum evento que permitisse a publicação dos trabalhos completos.**Resumo do Projeto****Título do Projeto:** Controle de qualidade de sementes de nabo forrageiro e crambe

Nome dos Autores e e-mails: DENISE CUNHA FERNANDES DOS SANTOS DIAS - dcdias@ufv.br - UFMG - Universidade Federal de Viçosa; NISIA ANDRADE VILLELA DESSIMONI PINTO - nisiavillela@yahoo.com.br - UFVJM - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri; MARCELA CARLOTA NERY - nery.marcela@gmail.com - UFVJM - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri; EDILA VILELA RESENDE VON PINHO - edila@reitoria.ufpa.br - UFPA ROBERTA GUIMARAES REZENDE - guimaraes_roberta@hotmail.com - UFVJM LORENA LEAO DE JESUS - lorenalj3@yahoo.com.br - UFVJM ADRIANA DE SOUZA ROCHA - adrianaagroufvm@gmail.com - UFVJM SARA MICHELLY CRUZ - saramicz@yahoo.com.br - UFVJM

Resumo: O *Raphanus sativus* L. e o *Crambe Abyssinica*, são culturas com potencial para utilização na produção do biodiesel, porém as pesquisas com essas espécies ainda são incipientes. Objetivou-se adequar as metodologias para caracterização e avaliação da qualidade das sementes de nabo forrageiro e crambe, e caracterizar cultivares de nabo forrageiro e crambe. Para tanto foram testadas os teste de germinação, metodologias de condutividade elétrica e teste de tetrazólio. Os dados foram avaliados em conjunto com os testes de caracterização do perfil dos lotes. Foram testadas metodologias moleculares para distinção das cultivares através das isoenzimas, em diferentes estádios de desenvolvimento e primers RAPD. Para crambe avaliou-se o uso das isoenzimas para auxiliar na caracterização do perfil dos lotes. Foram analisadas morfologia das plantas, plântulas e sementes. Conclui-se que para o nabo forrageiro as condições adequadas para os testes são: teste de condutividade elétrica pelo período de embebição de 6 h com 25sementes/50mL de água deionizada. Teste de tetrazólio com embebição das sementes entre papel por 6 h, seguida de corte longitudinal, sendo necessário testar concentrações intermediárias entre 0,075% e 0,5%. Cinco enzimas permitiram distinguir as cultivares em diferentes fases do desenvolvimento da planta de nabo forrageiro. Para o crambe o teste de tetrazólio pode ser realizado com embebição das sementes entre papel por 3 h, seguida de corte longitudinal e utilização de 0,075% de tetrazólio por 18h ou 24h. A semente de nabo forrageiro é oblonga, vermelha contém 28% óleo. As de crambe são redondas e amarelas. As plântulas de ambas as espécies tem folha verde, hipocótilo esbranquiçado, raízes brancas evidentes e numerosas. Os testes de germinação e condutividade elétrica de massa para crambe e condutividade elétrica individual, lixiviação de potássio e morfologia de plantas para ambas as espécies estão em fase de conclusão.

Palavra-Chave 1: *Raphanus sativus***Palavra-Chave 2:** *Crambe abyssinica***Palavra-Chave 3:** germinação**Palavra-Chave 4:** vigor**Palavra-Chave 5:** produção**Palavra-Chave 6:** biodiesel**Autorização para divulgação de relatório na Biblioteca Eletrônica:** Apenas Resumo**Grau de Satisfação**

Indique as dificuldades observadas na execução do projeto

Atraso na contratação de Projeto	Não
Atraso na indicação de bolsistas	Não
Necessidade de reestruturação de metas	Não
Manutenção de equipamentos	Não
Aquisição de material de consumo	Não
Atraso na liberação de recursos	Não
Atraso na importação de equipamentos	Não
Evasão de pessoal técnico	Não
Reestruturação orçamentária	Não
Nenhuma dificuldade apresentada	Sim

Como o problema foi resolvido:

Central de Informações:	Satisfeito
Página da FAPEMIG na internet:	Satisfeito
Submissão eletrônica dos projetos:	Satisfeito
Termo de outorga eletrônico:	Satisfeito
Prestação de contas:	Satisfeito
Atuação da instituição gestora:	Satisfeito
Apoio fornecido pela Instituição Executora:	Indiferente
Atuação do Departamento de Avaliação:	Satisfeito
Impressão geral sobre a atuação da FAPEMIG:	Satisfeito

Comentários: Houve dificuldade na troca de um equipamento aprovado no projeto, por outro que se tornou mais importante.

Anexos do Projeto

Publicação Bibliográfica: [APQ-02049-10-Pub1.pdf](#)

Demais Produtos: [APQ-02049-10-Pro1.pdf](#)

Demais Produtos2: [APQ-02049-10-Pro2.pdf](#)

Demais Produtos3: [APQ-02049-10-Pro3.pdf](#)

RESULTADO DE JULGAMENTO - PROPOSTAS APROVADAS PARA CONTRATAÇÃO

ATENÇÃO : 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/cadastro/>

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
1	APQ-00006-10	Washington Azevêdo Da Silva	Desenvolvimento, Caracterização E Aplicação De Filme De Nanocompósito De Amido-Laponita Com Inibidor Do Etileno	Universidade Federal de São João Del-Rei	29.158,50
2	APQ-00010-10	Francisco Adriano De Souza	Desenvolvimento De Marcadores Moleculares Para A Identificação De Genótipos De Milho E Sorgo Eficientes Na Aquisição De P Via Simbiose Micorrízica Arbuscular	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Milho e Sorgo	38.665,83
3	APQ-00025-10	João Cleps Junior	Agrocombustível E Soberania Alimentar: Desenvolvimento Territorial E Novas Fronteiras Da Reprodução Do Capital Sucroalcooleiro Nos Cerrados De Minas Gerais	Universidade Federal de Uberlândia	30.915,86
4	APQ-00026-10	Fernando Luiz Finger	Armazenamento De Cebola Com Utilização De Resfriamento Artificial Em Silo De Fazenda	Universidade Federal de Viçosa	27.720,00
5	APQ-00035-10	Guilherme Prado	Utilização De Lactobacillus Delbruecki E Saccharomyces Boulardii Como Estratégias De Controle Da Produção De Aflatoxinas Por Aspergillus Parasiticus Em Amendoim (Arachis Hypogaea L.)	Fundação Ezequiel Dias	29.662,50
6	APQ-00036-10	Hernando Baggio Filho	Análise Geoquímica Multielementar Como Ferramenta De Apoio Para Identificar Padrões De Aldeamento Pré-Histórico: Sítio Arqueológico Cemitério Da Caixa D'Água-Buritizeiro-Mg	Universidade Estadual de Montes Claros	24.223,54
7	APQ-00041-10	Fernando Coutinho Garcia	A Dinâmica Prazer-Sofrimento No Trabalho Do Corpo Docente Dos Cursos De Licenciatura Noturnos Das Universidades Públicas Mineiras: Um Estudo De Caso Na Ufmg, Ufsj, Unimontes E Uemg	Instituto Novos Horizontes de Ensino Superior e Pesquisa Ltda/FACULDADE NOVOS HORIZONTES	7.500,00
8	APQ-00042-10	Maria Cristina Baracat-Pereira	Prospecção De Proteínas E Peptídeos Relacionados À Patogênese (Pr) Sintetizados Em Folhas De Tomateiro Inoculados Por Xanthomonas Campestris Pv. Vesicatoria	Universidade Federal de Viçosa	24.204,35
9	APQ-00043-10	Cristiane Aparecida Menezes De Pádua	Reações Adversas Ao Uso Prolongado De Anti-Retrovirais: Incidência E Fatores Associados	Universidade Federal de São João Del-Rei	48.627,19
10	APQ-00047-10	Antônio Alves Soares	Melhoramento Genético De Arroz De Sequeiro Para Minas Gerais	Universidade Federal de Lavras	29.931,30
11	APQ-00056-10	Aluizio Borem De Oliveira	Expressão De Genes Da Família Hd-Zip Em Soja	Universidade Federal de Viçosa	34.145,92

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
12	APQ-00057-10	Wendell Guerra	Síntese, Caracterização E Estudo Da Atividade Citotóxica De Complexos De Platina E Cobre(II) Contendo Curcumina E Derivados	Universidade Federal de Uberlândia	42.688,49
13	APQ-00074-10	Glauco Vieira Miranda	Identificação De Regiões Genômicas Associadas Com Absorção Pós-Florescimento Nitrogênio Em Milho	Universidade Federal de Viçosa	38.472,00
14	APQ-00075-10	Nelson Rodrigo Da Silva Martins	Avaliação Sanitária De Cracídeos Mantidos Em Cativeiro No Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	36.330,00
15	APQ-00076-10	Liliana Sanz De La Torre	Dinâmica Do Emaranhamento, Operações Lógicas E Criação De Estados Robustos Em Sistemas Ópticos E De Estado Sólido.	Universidade Federal de Uberlândia	19.047,00
16	APQ-00080-10	Rogério De Paula Lana	Recomendação De Rações E Suplementos De Baixo Consumo Para Vacas Leiteiras Em Sistema De Produção Sustentável	Universidade Federal de Viçosa	25.739,70
17	APQ-00083-10	Afonso Henriques Martins	Eletrorrecuperação De Metais A Partir Da Reciclagem De Placas De Circuito Impresso De Microcomputadores Sucatados	Universidade Federal de Minas Gerais	32.609,85
18	APQ-00087-10	Raphael Bragança Alves Fernandes	Qualidade Do Solo De Áreas Degradadas Em Resposta À Aplicação De Biossólidos	Universidade Federal de Viçosa	32.395,44
19	APQ-00093-10	Nadja Cristiane Lappann Botti	Desenvolvimento De Software Educativo Para O Ensino De Saúde Mental	Universidade Federal de São João Del-Rei	34.834,28
20	APQ-00098-10	Ricardo Andrade Barata	Ecoepidemiologia Da Leishmanioses Visceral No Município De Governador Valadares, Vale Do Rio Doce (Minas Gerais, Brasil)	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	32.287,50
21	APQ-00104-10	José Eduardo Brasil Pereira Pinto	Cultivo De Mentha Arvensis L. No Sul De Minas Gerais	Universidade Federal de Lavras	25.026,75
22	APQ-00118-10	Ângelo De Fátima	Síntese De Derivados Da Tacrina Com Potencial Uso No Tratamento Da Doença De Alzheimer	Universidade Federal de Minas Gerais	41.233,50
23	APQ-00120-10	Luis Antonio Minim	Purificação De Lactoferrina De Soro De Queijo Usando Cromatografia De Troca Catiônica Em Adsorvente Contínuo Supermacroporoso	Universidade Federal de Viçosa	49.875,00
24	APQ-00121-10	Hugo Mari	Uma Visão Integrada Da Cognição Humana: Corpo/Significação, Cerebro, Mente, Linguagem	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	30.088,38
25	APQ-00131-10	João Bosco Dos Santos	Seleção Recorrente Em Feijoeiro Visando A Resistência Ao Mofo Branco E Outros Fenótipos Agrônômicos	Universidade Federal de Lavras	40.913,25
26	APQ-00136-10	Deivy Ferreira Carneiro	Discursos Sobre Criminalidade Em Jornais Da República Velha: Um Estudo Acerca Das Reportagens Sobre Crimes, Polícia E Justiça Nos Jornais De Uberlândia – Mg 1897/1930	Universidade Federal de Uberlândia	17.325,00
27	APQ-00137-10	Fabrcio Rodrigues Dos Santos	Genética De Paisagem De Aves Em Topos De Montanha Nos Refúgios Climáticos Holocênicos Da América Do Sul	Universidade Federal de Minas Gerais	47.153,40
28	APQ-00147-10	Mireille Le Hyaric	Preparação, Caracterização E Avaliação Biológica De Amidas Derivadas De Óleos Amazônicos	Universidade Federal de Juiz de Fora	34.347,60

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
29	APQ-00156-10	Mauro Vieira De Almeida	Síntese E Avaliação Imunosupressora E Anti-Inflamatória De Derivados Antraquinônicos, Tetraidropirimidínicos E Da Genisteína.	Universidade Federal de Juiz de Fora	33.757,50
30	APQ-00164-10	Moacir Pasqual	Produção De Mudanças De Pinhão-Manso Por Regeneração In Vitro E Caracterização Genética Via Citometria De Fluxo	Universidade Federal de Lavras	38.900,03
31	APQ-00181-10	Pedro Américo Almeida Magalhães Júnior	Desenvolvimento De Um Software Para Análise De Tensões/Deformações Utilizando O Método De Deslocamento De Fase Com Fotoelasticidade.	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	20.947,50
32	APQ-00184-10	Luzia Valentina Modolo	Efeito Do Óxido Nítrico Sobre O Fluxo De Auxina Em Raízes Sob Estresse Com Alumínio	Universidade Federal de Minas Gerais	36.120,00
33	APQ-00186-10	Enio Roberto Pietra Pedrosa	Estudo Clínico-Laboratorial E Imunológico Para Avaliação De Recidiva De Paracoccidiodiomicose Em Pacientes Submetidos A Tratamento Específico Atendidos No Hospital Das Clínicas Da Universidade Federal De Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	27.283,20
34	APQ-00187-10	Róbson Ricardo Teixeira	Síntese, Avaliação Do Efeito Inibitório Sobre O Transporte De Elétrons Da Fotossíntese E Estudo Quantitativo Da Relação Estrutura-Atividade De Compostos Análogos À 6-(3,3-Dimetilaliloxi)-4-Metoxi-5-Metilftalida	Universidade Federal de Viçosa	24.570,00
35	APQ-00190-10	Maria Eliziane Pires De Souza	Processo De Plasma Eletrolítico Para Produção De Revestimentos Cerâmicos	Universidade Federal de São João Del-Rei	33.902,99
36	APQ-00202-10	Débora De Oliveira Lopes	Identificação De Alvos Moleculares E Seu Uso Como Ferramenta Na Cura Da Linfadenite Caseosa.	Universidade Federal de São João Del-Rei	22.963,50
37	APQ-00203-10	Maria Cristina Araújo De Oliveira	A Formação De Professores De Matemática Na Universidade Federal De Juiz De Fora: História Das Disciplinas De Cálculo Diferencial E Integral, Geometria Analítica, Prática De Ensino De Matemática E História Da Matemática	Universidade Federal de Juiz de Fora	37.740,78
38	APQ-00213-10	André Luiz Sena Guimarães	Estudo Das Variantes Polimórficas G1790A E C1772T Do Gene Hif-1 α E Da Imunolocalização De Marcadores Moleculares Associados Ao Tratamento, À Angiogênese E A Metástases Linfonodais Em Pacientes Portadores De Carcinoma Epidermóide De Cabeça E Pescoço	Universidade Estadual de Montes Claros	46.901,72
39	APQ-00216-10	Luciano Andrade Moreira	Avaliação Da Presença De Wolbachia Em Mosquitos Aedes Fluviatilis E Efeito Na Capacidade Vetorial Para Malária Aviária	Centro de Pesquisas René Rachou	37.380,00
40	APQ-00225-10	Hélder De Paula	Sistema De Transmissão Em Corrente Contínua Para O Acionamento De Motores C.A.: Conexão C.C. Do Retificador Ao Inversor Através De Cabos Longos	Universidade Federal de Minas Gerais	40.572,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
41	APQ-00246-10	Bernhard Johannes Lesche	Interferometria Aplicada	Universidade Federal de Juiz de Fora	37.889,44
42	APQ-00249-10	Fernando Sato	Propriedades Estruturais E Eletrônicas De Nanoestruturas Metálicas: Nanofios E Nanoporos	Universidade Federal de Juiz de Fora	33.526,50
43	APQ-00250-10	Márcio Bacci Da Silva	Estudo Do Rosqueamento Interno Do Ferro Fundido Cinzento Ligado E Ferro Fundido Vermicular Em Diferentes Condições De Corte	Universidade Federal de Uberlândia	29.320,06
44	APQ-00252-10	Wilson Roberto Maluf	Desenvolvimento De Linhagens Melhoradas E Híbridos De Tomate, Pimentão E Jiló Visando À Maior Resistência A Pragas, Doenças E Maior Produtividade	Universidade Federal de Lavras	39.375,00
45	APQ-00253-10	Telles Timóteo Da Silva	Processos De Fleming-Viot: Genética Populacional E Processos Evolutivos Correlatos	Universidade Federal de São João Del-Rei	8.916,08
46	APQ-00298-10	Aloízio Soares Ferreira	Treonina E Triptofano Em Dietas Para Leitões Desmamados Aos 28 Dias E Criados Em Ambientes Com E Sem Desafio Sanitário	Universidade Federal de Viçosa	31.387,49
47	APQ-00301-10	Roberta Carvalho Romagnoli	Violência Doméstica Perpetrada Contra A Mulher No Município De Montes Claros/Mg: Um Recorte Possível	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	30.870,00
48	APQ-00308-10	Afranio Rodrigues Pereira	Materiais Magnéticos Em Baixas Dimensões: Teoria De Sistemas Bidimensionais, Nanomagnetismo E Sistemas Frustrados	Universidade Federal de Viçosa	38.339,18
49	APQ-00310-10	Márcia Stengel	Adolescentes E Redes Sociais De Relacionamento: Um Estudo Comparativo Entre Camadas Médias E Populares De Belo Horizonte	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	13.146,65
50	APQ-00313-10	Homero Ghioti Da Silva	Estudos Dos Estágios Avançados Da Não-Linearidade Para A Transição Natural Em Escomanetos De Poiseuille Plano	Universidade Federal de Uberlândia	38.276,70
51	APQ-00316-10	Mauro Henrique Nogueira Guimarães De Abreu	Análise Do Perfil Dos Técnicos Em Saúde Bucal Quanto Às Suas Competências Na Estratégia Saúde Da Família No Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	8.526,00
52	APQ-00319-10	Karina Guimarães Ribeiro	Perfil Fermentativo E Recuperação De Matéria Seca Em Silagens De Capim-Elefante Com Diferentes Proporções De Estilosantes, Com E Sem Inoculante Bacteriano	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	27.793,50
53	APQ-00321-10	Marlon Cristian Toledo Pereira	Efeito Da Aplicação Do Silício No Manejo De Pragas E Na Produção Da Mangueira Em Condições Irrigadas	Universidade Estadual de Montes Claros	40.459,78
54	APQ-00324-10	Nelder De Figueiredo Gontijo	Estudo Do Ph No Tubo Digestivo De Lutzomyia Longipalpis: Caracterização, Mecanismo De Controle E Sua Importância No Desenvolvimento De Leishmania.	Universidade Federal de Minas Gerais	41.937,00
55	APQ-00327-10	Silvana Marcussi	Avaliação Da Instabilidade Genômica Induzida Por Venenos De Serpentes E Artrópodes Em Linfócitos Humanos	Universidade Federal de Lavras	34.220,41
56	APQ-00333-10	Ieso De Miranda Castro	Mecanismos Envolvidos Na Resposta Ao Estresse Ácido Em Saccharomyces	Universidade Federal de Ouro Preto	33.600,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
57	APQ-00344-10	Ricardo Santiago Gomez	Avaliação Do Nível De Expressão Dos Antígenos Específicos De Câncer/Testículo (Ctas) Em Amostras De Pacientes Portadores De Carcinoma Epidermóide De Cavidade Oral	Universidade Federal de Minas Gerais	48.699,00
58	APQ-00351-10	Anilton Cesar Vasconcelos	Apoptose, Inflamação, Carga Parasitária E Marcadores Moleculares De Prognóstico Em Cães Naturalmente Infectados Pela Leishmania (Leishmania) Chagasi	Universidade Federal de Minas Gerais	49.980,00
59	APQ-00359-10	Robledo De Almeida Torres	Avaliação Genética Do Crescimento De Codornas De Corte Em Esquemas Alternativos	Universidade Federal de Viçosa	20.695,50
60	APQ-00365-10	Vandack Alencar Nobre Junior	Estudo Comparativo Do Uso Da Proteína C Reativa Vs. Procalcitonina Como Guia Da Terapia Antimicrobiana Em Pacientes Com Sepses Grave Ou Choque Séptico, Internados No Centro De Terapia Intensiva	Universidade Federal de Minas Gerais	43.281,00
61	APQ-00370-10	Ivone De Lourdes Oliveira	Mecanismos De Resposta Social Em Redes Virtuais: Um Estudo Sobre A Interação Entre As Organizações E A Sociedade, Articulada Pelo Discurso Da Sustentabilidade	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	10.122,00
62	APQ-00374-10	José Augusto Nogueira Machado	Associação Entre Biomarcadores Da Inflamação E Imunidade Inata No Diabetes: Relação Funcional Entre As Vias De Sinalização Dag-Pkc-Nadph-Oxidase E Expressão/Ativação De Receptores Do Tipo Toll (Tlr2 E Tlr4) Em Células Mononucleares De Pacientes Diabético	Instituto de Ensino e Pesquisa Santa Casa de BH	42.500,00
63	APQ-00384-10	Ana Lúcia De Mattia	A Hipotermia Em Sala De Operações: Prevenção, Controle E Complicações No Período De Recuperação Anestésica	Universidade Federal de Minas Gerais	11.466,00
64	APQ-00386-10	Rita Flavia Miranda De Oliveira	Níveis De Glutamina Em Rações Para Frangos De Corte Mantidos Em Diferentes Ambientes Térmicos	Universidade Federal de Viçosa	19.994,10
65	APQ-00387-10	Elena Charlotte Landau	Indicadores Ambientais E Socioeconômicos De Produtividade De Milho No Estado De Minas Gerais	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Milho e Sorgo	39.585,00
66	APQ-00388-10	Sylvia Moraes De Sousa	Análise Da Morfologia Do Sistema Radicular E Da Expressão De Genes Visando A Associação Com A Eficiência Na Aquisição De Fósforo Em Milho E Sorgo	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Milho e Sorgo	24.318,00
67	APQ-00393-10	Joao Baptista De Rezende Neto	Efeitos Da Utilização Do Fator De Coagulação Xiii Isolado E Em Associação À Hipotensão Permissiva E À Desmopressina: Estudo Experimental Com Modelo De Choque Hemorrágico Não Controlado	Universidade Federal de Minas Gerais	25.873,05
68	APQ-00398-10	Juan Carlos González Pérez	Novos Materiais Para Células Fotovoltaicas: Kesterites E Nanofios Semicondutores	Universidade Federal de Minas Gerais	49.875,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
69	APQ-00403-10	José Francisco Ribeiro	Projeto E Construção De Uma Plataforma De Simulação, Em Tempo Real E Com "Hardware-In-The-Loop", De Um Sistema De Controle De Atitude De Satélites Artificiais Baseada Em Pcs E Dsps	Universidade Federal de Uberlândia	25.347,00
70	APQ-00407-10	Evanguedes Kalapothakis	Paternidade Por Análise De Dna De Amazona Aestiva (Papagaio Verdadeiro) Com Aplicabilidade Na Ciência Forense.	Universidade Federal de Minas Gerais	36.540,00
71	APQ-00414-10	Márcio Antônio Silva	O Programa De Ações Articuladas E Seus Meanismos De Centralização E Descntralização Nos Municípios Do Norte De Minas:Avanços E Seus Desafios.	Universidade Estadual de Montes Claros	31.180,80
72	APQ-00427-10	Magno Antonio Patto Ramalho	Obtenção De Novas Linhagens De Feijão Do Tipo Carioca	Universidade Federal de Lavras	41.506,50
73	APQ-00430-10	Anderson Pires	Agricultura De Exportação, Expansão Capitalista E Financiamento Industrial Em Minas Gerais: Juiz De Fora 1880/1930	Universidade Federal de Juiz de Fora	17.619,22
74	APQ-00433-10	Jayme Magalhães Santangelo	Comunicação Química E Plasticidade Fenotípica Em Organismos Zooplancônicos	Universidade Federal de São João Del-Rei	7.664,85
75	APQ-00442-10	Fábio Figueiredo Camargo	Escrever O Pai É Escrever-Se - Uma Análise Da Ficção De Lúcio Cardoso	Universidade Estadual de Montes Claros	16.020,62
76	APQ-00449-10	Fernando Magno Quintao Pereira	Análise E Otimização De Aplicações Em Cuda	Universidade Federal de Minas Gerais	12.351,27
77	APQ-00450-10	Carolina Cavaliéri Gomes	Expressão De Wwox E Sua Correlação Com As Taxas De Apoptose E Proliferação Celular Em Neoplasias De Glândulas Salivares	Universidade Federal de Minas Gerais	49.560,00
78	APQ-00454-10	Jacques Robert Nicoli	Avaliação Do Potencial Tecnológico E Probiótico De Bifidobactérias Isoladas De Leite Materno Para O Desenvolvimento De Alimentos Funcionais	Universidade Federal de Minas Gerais	40.635,00
79	APQ-00464-10	Edila Vilela De Resende Von Pinho	Expressão De Genes Relacionados À Dormência Em Sementes De Pimenta Habanero (Capsicum Chinenses Jacquin.)	Universidade Federal de Lavras	37.433,00
80	APQ-00465-10	Andréa Máris Campos Guerra	A Incidência Do Pai Na Subjetividade De Jovens Envolvidos Com A Criminalidade	Universidade Federal de Minas Gerais	33.477,63
81	APQ-00472-10	Ricardo Dos Santos Ferreira	Redes Reguladoras De Genes Com Topologia Livre De Escala Utilizando Processamento Paralelo Com Recursos Heterogêneos	Universidade Federal de Viçosa	27.877,50
82	APQ-01000-10	Marivalda De Magalhães Pereira	Desenvolvimento De Biocompósitos Com Nanopartículas De Vidro Bioativo Produzidas Pelo Método Sol-Gel Associado À Técnica De Ultra-Som De Alta Intensidade	Universidade Federal de Minas Gerais	41.658,75
83	APQ-01005-10	Francisco Carlos Da Cunha Cassuce	Determinantes Da Criminalidade Em Minas Gerais	Universidade Federal de Viçosa	9.621,03
84	APQ-01006-10	Gil De Oliveira Neto	Aplicações Da Gravitação Quântica E Clássica	Universidade Federal de Juiz de Fora	15.781,50

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
85	APQ-01007-10	Kesia Diego Quintaes	Teor De Contaminantes Inorgânicos Em Cachaças Da Região Do Quadrilátero Ferrífero (Mg) Servidas Em Recipientes De Pedra-Sabão (Esteatito)	Universidade Federal de Ouro Preto	48.906,90
86	APQ-01012-10	Patricia Dias Franca-Huchet	Imagem, Fotografia E Ficção: O Teatro Das Operações Imaginárias.	Universidade Federal de Minas Gerais	50.164,49
87	APQ-01018-10	Fernando Felizardo Nicolazzi	Como Se Deve Ler A História. Leitura E Legitimação Do Discurso Historiográfico Moderno	Universidade Federal de Ouro Preto	22.056,51
88	APQ-01022-10	Luiz Carlos Chamhum Salomão	Controle Do Amadurecimento E De Podridões Na Pós-Colheita Da Manga Ubá	Universidade Federal de Viçosa	56.186,76
89	APQ-01025-10	Luciana Guimarães	Nanotubos Argilominerais E Derivados: Estrutura E Propriedades De Nanomateriais Inorgânicos De Interesse Tecnológico.	Universidade Federal de São João Del-Rei	24.360,00
90	APQ-01027-10	Rogéria Serakides	Efeitos In Vitro Da Triiodotironina (T3) Sob O Potencial Osteogênico Reduzido Das Células Tronco Mesenquimais De Ratas Com Osteoporose	Universidade Federal de Minas Gerais	37.548,00
91	APQ-01029-10	Leda Quercia Vieira	Papel Dos Neutrófilos Na Infecção Experimental Por Leishmania Amazonensis	Universidade Federal de Minas Gerais	47.407,50
92	APQ-01033-10	Fabricio De Avila Rodrigues	Capacidade Fotossintética E Aspectos Fisiológicos E Bioquímicos Da Resistência Do Sorgo À Antracnose Mediada Pelo Silício	Universidade Federal de Viçosa	47.880,00
93	APQ-01042-10	Adelson Francisco De Oliveira	Caracterização Anatômica E Fisiológica Em Oliveiras (Olea Europaea L.) Submetidas Ao Estresse Hídrico E Aplicação De Paclobutrazol.	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	36.395,94
94	APQ-01043-10	Antônio Carlos Dos Santos	Governança Corporativa E Desempenho: Avaliação Através Da Análise Envoltória De Dados	Universidade Federal de Lavras	24.200,97
95	APQ-01045-10	Denise Von Dolinger De Brito	Impacto Da Colonização Materna Por Streptococcus Agalactiae E Escherichia Coli No Desenvolvimento De Seps Neonatal Precoce	Universidade Federal de Uberlândia	21.000,00
96	APQ-01046-10	Franklin Massami Matinaga	Estudo Da Dinâmica De Polaritons Em Uma Microcavidade	Universidade Federal de Minas Gerais	49.750,31
97	APQ-01050-10	Beatriz Helena Domingues	Richard Morse E Os Modernismos Ibero-Americanos: Um Estudo Sobre A Obra Do Brazilianista Richard M. Morse	Universidade Federal de Juiz de Fora	25.048,45
98	APQ-01052-10	Luiz Ademir De Oliveira	O Papel Da Imprensa Mineira Na Construção Dos Cenários Políticos Das Eleições À Presidência Da República E Ao Governo De Minas Gerais Em 2010	Universidade Federal de São João Del-Rei	20.139,00
99	APQ-01054-10	Andrea De Oliveira Barros Ribon	Prospecção De Peptídeos Antipatogênicos Em Venenos De Bothrops Spp. Para Controle De Infecções Estafilocócicas Bovinas	Universidade Federal de Viçosa	38.871,00
100	APQ-01058-10	João Cândido De Souza	Obtenção De Híbridos Intervarietais Usando Seleção Recorrente Recíproca	Universidade Federal de Lavras	28.653,45

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
101	APQ-01059-10	Consuelo Latorre Fortes-Dias	Mapeamento De Sítios Peptídicos Reativos Para Fosfolipases A2 Em Inibidores Plasmáticos De Serpentes (Classe Gama)	Fundação Ezequiel Dias	43.050,00
102	APQ-01061-10	Adalson De Oliveira Nascimento	100 Anos Do Centro Federal De Educação Tecnológica De Minas Gerais (Cefet-Mg): Organização Do Arquivo Histórico	Universidade Federal de Minas Gerais	47.892,62
103	APQ-01062-10	Jacqueline Isaura Alvarez Leite	Efeito Da Ingestão Oral De Buturato De Sódio Na Evolução Da Aterosclerose E Síndrome Metabólica	Universidade Federal de Minas Gerais	33.600,00
104	APQ-01064-10	Mário Cléber Martins Lanna Júnior	O Estado Novo E A Regulação Do Trabalho: Ações Entre Padrões E Empregados Nas Juntas De Conciliação E Julgamento Do Tribunal Regional Do Trabalho Da 3ª Região, Em Belo Horizonte, Na Década De 1940.	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	23.048,55
105	APQ-01069-10	Ilya Shapiro (Ilia Chapiro)	Estudos Em Teoria Quântica De Campos Em Espaço-Tempo Curvo E Problemas De Cosmologia E Astrofísica	Universidade Federal de Juiz de Fora	39.742,50
106	APQ-01070-10	Luiz Antonio Alcântara Pereira	Vibrações Induzidas Por Vórtices E Efeitos De Interferência Entre Cilindros Circulares	Universidade Federal de Itajubá	25.410,00
107	APQ-01071-10	Romário Cerqueira Leite	Emprego Da Técnica De Vitrificação Para A Criopreservação De Embriões De Rhipicephalus (Boophilus) Microplus (Acari: Ixodidae)	Universidade Federal de Minas Gerais	42.444,15
108	APQ-01072-10	Paulo Geraldo Berger	Análises Fisiológicas E Bioquímicas Da Resistência Do Algodoeiro À Ramulose Mediada Pelo Silício	Universidade Federal de Viçosa	26.050,50
109	APQ-01074-10	Cristina Moreira Marcos	As Manifestações Do Ato E Sua Singularidade Em Suas Relações Com O Feminino	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	12.167,01
110	APQ-01083-10	Nilda De Fátima Ferreira Soares	Desenvolvimento E Avaliação De Biosensor Para Indicação Colorimétrica De Salmonella Spp. Em Carne De Frango	Universidade Federal de Viçosa	42.243,60
111	APQ-01084-10	Leyser Rodrigues Oliveira	Avaliação De Resíduos De Calcários Como Corretivos De Acidez Do Solo	Fundação Educacional Comunitária Formiguense/Centro Universitario de Formiga	19.220,00
112	APQ-01088-10	Messias José Bastos De Andrade	Aprimoramento Da Inoculação De Sementes De Feijoeiro-Comum Visando Maior Eficiência Da Fixação Biológica De Nitrogênio	Universidade Federal de Lavras	34.170,15
113	APQ-01091-10	Juarez Lopes Donzele	Níveis De Fósforo Disponível Em Rações Para Frangos De Corte Dos 8 Aos 42 Dias Utilizando Duas Metodologias E Mantidos Em Diferentes Ambientes Térmicos	Universidade Federal de Viçosa	17.562,30
114	APQ-01093-10	Antonio Carlos Doriguetto	Obtenção E Caracterização De Novas Formas Polimórficas De Sólidos Farmacêuticos	Universidade Federal de Alfenas	45.339,00
115	APQ-01095-10	Rafael Pio	Caracterização Fenológica, Produtiva, Física E Química De Amoras E Framboesas Coloridas No Sul De Minas Gerais E Serra Da Mantiqueira	Universidade Federal de Lavras	43.517,78

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
116	APQ-01096-10	Maria Virginia Gelfuso	Sinterização De Materiais Cristalinos Em Microondas	Universidade Federal de Itajubá	38.624,13
117	APQ-01099-10	Leonardo Antonio Mendes De Souza	Processamento Quantico De Informação Em Variaveis Contínuas	Universidade Federal de Viçosa	11.147,76
118	APQ-01100-10	Simone Gonçalves Dos Santos	Avaliação Microbiológica De Infecções Intra-Abdominais, Com Ênfase Em Anaeróbios, E Suas Interações Sistêmicas Com O Hospedeiro	Universidade Federal de Minas Gerais	26.061,00
119	APQ-01108-10	Danielle Ferreira De Magalhães	Frequência E Distribuição Espacial Dos Acidentes Escorpiônicos De Acordo Com As Áreas De Vulnerabilidade À Saúde Em Belo Horizonte, 2003 A 2008.	Universidade Federal de Minas Gerais	8.551,55
120	APQ-01110-10	Valdeci Carlos Dionisio	Efeito Do Treinamento De Força Em Diferentes Cadeias Cinéticas Na Dor, Qualidade De Vida, No Padrão De Recrutamento Muscular Durante A Subida E Descida De Escadas E No Senso De Posição Articular Em Portadores De Osteoartrite (Oa) De Joelho	Universidade Federal de Alfenas	46.844,18
121	APQ-01112-10	Carlos Antonio Moreira Leite	Avaliação Da Estrutura E Conduta Do Mercado Mundial De Café E Implicações Para A Cafeicultura Mineira	Universidade Federal de Viçosa	5.092,50
122	APQ-01113-10	Marcel Otavio Cerri	Otimização Da Composição Da Fonte De Nitrogênio E Precusores Para A Produção De Ácido Clavulânico Por Streptomyces Clavuligerus	Universidade Federal de São João Del-Rei	30.964,50
123	APQ-01115-10	Maria Teresa Paulino Aguilar	Influência Das Condições De Queima Nas Características Fisico-Químicas Das Cinzas Do Bagaço De Cana-De-Açúcar	Universidade Federal de Minas Gerais	49.875,00
124	APQ-01118-10	Carlos Frankl Sperber	Efeito Da Implantação De Pastagem Exótica Na Diversidade De Besouros Copronecrófagos (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae)	Universidade Federal de Viçosa	37.919,49
125	APQ-01120-10	Luciano Tavares Da Costa	Simulação Computacional De Líquidos Iônicos De Interesse Em Tecnologia Limpa	Universidade Federal de Alfenas	36.620,85
126	APQ-01121-10	Sebastião De Campos Valadares Filho	Exigências Nutricionais De Vacas Nelore Em Gestaçao	Universidade Federal de Viçosa	49.602,00
127	APQ-01133-10	Rodney Josué Biezuner	Autovalores E Autofunções De Operadores Elípticos	Universidade Federal de Minas Gerais	22.386,00
128	APQ-01134-10	Reinaldo Francisco Teófilo	Desempenho De Filmes De Diamante Dopado Com Boro Para Incineração Eletroquímica De Misturas De Contaminantes Emergentes Em Água	Universidade Federal de Viçosa	36.855,00
129	APQ-01143-10	Paulo Rebelles Reis	Controle Biológico Do Ácaro-Rajado Em Roseiras, Cultivadas Sob Sistema Protegido, Com O Uso De Phytoseiulus Macropilis (Phytoseiidae)	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	35.598,10
130	APQ-01145-10	Adriano Garcia Chiarello	O Cão-Doméstico Como Espécie Invasora Na Floresta Atlântica: Uma Avaliação Nos Parques E Reservas De Minas Gerais	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	46.569,31

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
131	APQ-01152-10	Jener Alexandre Sampaio Zuanon	Óleo Essencial De Orégano Como Promotor De Crescimento Para Lambaris-Do-Rabo-Amarelo (Astyanax Bimaculatus)	Universidade Federal de Viçosa	20.842,50
132	APQ-01156-10	Edgard Afonso Lamounier Junior	Desenvolvimento De Um Sistema De Realidade Aumentada Imersiva Para Simulação E Treinamento De Usuários De Próteses De Membros Superiores	Universidade Federal de Uberlândia	44.504,25
133	APQ-01157-10	Rosselvelt José Santos	A Expansão Da Cana-De-Açúcar No Cerrado Da Região Do Triângulo Mineiro – Mg E As Transformações Nos Territórios Dos Produtores Tradicionais	Universidade Federal de Uberlândia	29.316,46
134	APQ-01160-10	Sandra Cristina Fagundes De Lima	A História Da Educação No Meio Rural No Município De Uberlândia-Mg (1950 A 1979)	Universidade Federal de Uberlândia	19.535,51
135	APQ-01165-10	Ana Paula Antunes Rocha	Divisão Dialeto Em Minas Gerais - Aspectos Fonéticos	Universidade Federal de Ouro Preto	15.858,24
136	APQ-01166-10	Marcus Vinícius Gomez	Efeito Das Toxinas Bloqueadoras De Canais De Calcio Na Isquemia Retiniana De Ratos	Instituto de Ensino e Pesquisa Santa Casa de BH	47.000,00
137	APQ-01169-10	João Vieira Neto	Avaliação Das Características Agronômicas E Agroindustriais Em Cultivares Comerciais De Oliveira Em Minas Gerais - 2º Etapa	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	32.186,53
138	APQ-01171-10	César Augusto Brasil Pereira Pinto	Análise Combinatória Para Componentes Da Aparência Externa De Tubérculos De Batata, Visando À Obtenção De Cultivares Para Uso Doméstico	Universidade Federal de Lavras	27.447,00
139	APQ-01175-10	José De Castro Silva	Pórticos De Madeira Laminada De Eucalipto Com A Utilização De Diferentes Adesivos	Universidade Federal de Viçosa	45.929,10
140	APQ-01180-10	Flávio Luis Cardeal Pádua	Projeto E Desenvolvimento De Um Sistema De Informação Multimídia Para Recuperação De Vídeos Televisivos	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	49.968,45
141	APQ-01183-10	Margareth Spangler Andrade	Microestrutura E Fragilização De Aços Inoxidáveis Dúplex	Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais	34.650,00
142	APQ-01193-10	Helen Rodrigues Martins	Estudo Da Diversidade Genética De Cepas Do Trypanosoma Cruzi Isoladas De Pacientes Do Vale Do Jequitinhonha, Mg	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	47.460,00
143	APQ-01198-10	Sanderson Lincohn Gonzaga De Oliveira	Refinamento Adaptativo De Malhas Baseado Em Grafo Para Resolução Numérica De Equações Diferenciais Parciais	Universidade Federal de Lavras	14.115,45
144	APQ-01203-10	Carlos Henrique Ataíde	Tecnologia Da Pirólise Rápida Em Leito Fluidizado De Bagaço De Sorgo	Universidade Federal de Uberlândia	46.620,00
145	APQ-01207-10	Luciana Kind Do Nascimento	Processos De Subjetivação E Conselhos De Saúde: Poder E Autonomia No Exercício Participativo	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	12.411,00
146	APQ-01209-10	Guilherme Silveira Do Nascimento	Ópera: Pesquisa E Composição De Uma Ópera Brasileira Contemporânea	Universidade do Estado de Minas Gerais	21.362,60
147	APQ-01212-10	Luiz Cláudio De Almeida Barbosa	Síntese De Novos Compostos Organofosfatos Com Potencial Atividade Inseticida	Universidade Federal de Viçosa	48.447,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
148	APQ-01213-10	Beatriz De Basto Teixeira	Gestão Escolar, Recursos E Desenvolvimento Curricular: Desafios Para A Liderança.	Universidade Federal de Juiz de Fora	48.063,75
149	APQ-01217-10	Célia Regina Álvares Maltha	Síntese E Avaliação De Fitotoxicidade De Ozonídeos Substituídos Derivados Do 8-Oxabiciclo[3.2.1]Oct-6-En-3-Ona	Universidade Federal de Viçosa	48.762,00
150	APQ-01218-10	Eneida Maria Goddi Campos	Sistema De Pagamentos Por Serviços Ecossistêmicos (Pse) Como Um Instrumento De Política Ambiental: Identificação Dos Agentes E Proposta De Implantação Em Municípios Da Microrregião São João Del-Rei (Mg)	Universidade Federal de São João Del-Rei	13.692,00
151	APQ-01224-10	Luciôla Da Silva Barcelos	Utilização Da Microscopia Intravital Para O Estudo Da Migração De Células-Tronco Angiogênicas Para Músculos Isquêmicos – Avaliação Do Papel Das Selectinas	Universidade Federal de Minas Gerais	40.498,50
152	APQ-01227-10	Jose Eustaquio Da Costa	Avaliação Da Produção De Citocinas No Fluido Gengival De Indivíduos Com Periodontite Agressiva Após O Tratamento Periodontal.	Universidade Federal de Minas Gerais	26.713,05
153	APQ-01228-10	Vânia Helena Techio	Citogenética E Anatomia Foliar De Brachiaria Ruzizensis: Contribuições Para Discriminação De Genótipos E Para Determinação Da Qualidade Forrageira	Universidade Federal de Lavras	33.442,91
154	APQ-01239-10	Luiz Carlos Gonçalves Costa Júnior	Caracterização Sensorial E Centesimal Do Queijo Minas Artesanal Da Microrregião Campo Das Vertentes Nos Períodos Seco E Chuvoso	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	18.758,25
155	APQ-01256-10	Mauricio Antonio Carneiro	Geologia Do Complexo Acamadado Máfico-Ultramáfico Morro Das Almas, Cráton São Francisco Meridional (Mg).	Universidade Federal de Ouro Preto	46.798,50
156	APQ-01267-10	Daniella Bonaventura	Estudo Da Tolerância In Vitro Induzida Por Compostos Doadores De Óxido Nítrico, Nitrito E Antiinflamatórios Não-Esteroidais Associados Ao Óxido Nítrico	Universidade Federal de Minas Gerais	49.770,00
157	APQ-01271-10	Foued Salmen Espindola	Avaliação Do Extrato De Vochysia Sp. Sobre O Controle Glicêmico E A Expressão De Biomarcadores Do Estresse Oxidativo E Da Via Insulínica Em Animais Diabéticos	Universidade Federal de Uberlândia	43.856,53
158	APQ-01272-10	Giliane De Souza Trindade	Participação De Equídeos E Roedores Hydrochoerus Hydrochaeris Na Transmissão Da Vaccínia Bovina: Implicações Para Prevenção E Controle Da Zoonose No Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	18.375,00
159	APQ-01273-10	Eucidio Pimenta Arruda	Museu Virtual, Prática Docente E Ensino De História: Apropriações Dos Professores E Potencialidades De Elaboração De Um Museu Virtual Orientado Ao Visitante	Universidade Federal de Uberlândia	24.663,11

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
160	APQ-01274-10	Gerald Weber	Modelos De Flexibilidade Microscópica De Oligonucleotídeos E Suas Aplicações Em Busca Bioinformática De Microrna	Universidade Federal de Minas Gerais	63.368,76
161	APQ-01275-10	Luis Antonio Justulin Junior	Efeito Da Dieta Enriquecida Com ̢-Tocoferol Sobre O Desenvolvimento E Progressão De Lesões Prostáticas Induzidas Por N-Methyl-N-Nitrosourea (Mnu) Em Ratos Wistar.	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	40.162,50
162	APQ-01276-10	Walter Melo Junior	Promoção Da Saúde: Entre O Estilo De Vida E As Ações Intersetoriais	Universidade Federal de São João Del-Rei	21.905,44
163	APQ-01277-10	Sidney Augusto Vieira Filho	Estudo Fitoquímico E Avaliação Farmacológica Dos Extratos E Constituintes Isolados De Sâmaras De Austroplenckia Populnea Reiss	Universidade Federal de Ouro Preto	43.365,00
164	APQ-01283-10	Marcelo Lobato Martins	Estudo De Biomoléculas, Células E Suas Interações Por Técnicas De Videomicroscopia, Pinçamento Óptico, Espectroscopia De Correlação De Fótons E Proteômica.	Universidade Federal de Viçosa	39.212,25
165	APQ-01284-10	Adilson Do Lago Leite	Avaliação Geotécnica Em Combinações De Solos Tropicais E Bentonita Para Fins De Barreiras Selantes	Universidade Federal de Ouro Preto	29.400,00
166	APQ-01286-10	Andréa Luisa Moukhaiber Zhouri	A Política Dos Biocombustíveis E Os Conflitos Ambientais	Universidade Federal de Minas Gerais	45.430,73
167	APQ-01287-10	Virginia Soares Lemos	Alterações Vasculares Na Lesão Pulmonar Aguda	Universidade Federal de Minas Gerais	45.150,00
168	APQ-01291-10	Nilton Nagib Jorge Chalfun	Seleção De Espécies De Psidium Spp. Resistentes A Nematóides Do Gênero Meloidogyne Mayaguensis Para Porta-Enxerto De Goiabeiras Comerciais E Sua Propagação Hidropônica.	Universidade Federal de Lavras	43.483,45
169	APQ-01292-10	Antônio Rodrigues Vieira	Condicionamento Fisiológico E Armazenamento De Sementes De Berinjela: Efeito Na Germinação, Vigor E Atividade Enzimática	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	29.754,34
170	APQ-01295-10	Marco Aurélio Crocco Afonso	Crise Mundial, Moeda E Território: Um Estudo Dos Impactos Da Crise Financeira Mundial Na Gestão Bancária Diferenciada No Espaço	Universidade Federal de Minas Gerais	33.314,47
171	APQ-01297-10	Elena Vitalievna Goussevskaia	Desenvolvimento De Processos Catalíticos Para Síntese De Produtos De Química Fina A Partir De Óleos Essenciais E Seus Componentes	Universidade Federal de Minas Gerais	49.875,00
172	APQ-01299-10	Claudio Viegas Junior	Estudos Visando À Síntese E Avaliação Farmacológica De Novos Fármacos Analgésicos, Anti-Inflamatórios E Neuroativos	Universidade Federal de Alfenas	49.875,00
173	APQ-01300-10	Melissa Monteiro Guimarães	Avaliação De Biomarcadores Liberados Em Cultivo Primário De Fibroblastos Humanos Submetidos A Estímulo Com A Proteína ̢-Amilóide	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	46.284,00
174	APQ-01301-10	Heloisa De Carvalho Torres	Avaliação Das Ações De Promoção Da Saúde Em Diabetes Mellitus Na Atenção Primária	Universidade Federal de Minas Gerais	20.674,50

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
175	APQ-01305-10	Guilherme Nunes De Souza	Estruturação De Banco De Dados Para Tomada De Decisão Em Programas De Controle E Prevenção Da Mastite	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Gado de Leite-Juiz de Fora	38.600,21
176	APQ-01306-10	Pedro Francisco Donoso-Garcia	Fontes De Alimentação Chaveadas - Interface E Integração Com Os Amplificadores De Áudio De Potência, Baseadas Em Controle Não Linear	Universidade Federal de Minas Gerais	28.297,50
177	APQ-01311-10	Ana Márcia Macedo Ladeira Carvalho	Aproveitamento De Resíduos De Madeira E Da Lignina Do Licor Negro Da Indústria Para A Produção De Briquetes Com Elevada Eficiência Energética	Universidade Federal de Viçosa	40.362,00
178	APQ-01312-10	Eder Marinho Martins	O Operador P-Laplaciano: Novo Método Para Encontrar Seu Primeiro Autovalor E Existência De Soluções Positivas Para Um Sistema Elíptico Não Linear.	Universidade Federal de Ouro Preto	15.730,89
179	APQ-01313-10	Maria Do Carmo Gouveia Peluzio	Avaliação Da Permeabilidade Intestinal Em Indivíduos Obesos E Correlação Com Parâmetros Nutricionais E Hormonais	Universidade Federal de Viçosa	49.676,76
180	APQ-01324-10	Neide Aparecida Mariano	Estudo Da Resistência À Corrosão Em Ligas Empregadas Na Indústria Petroquímica	Universidade Federal de Alfenas	47.565,00
181	APQ-01327-10	Álisson Rocha Machado	Determinação Da Relação Entre Propriedades Mecânicas E Usinabilidade De Ligas De Alumínio	Universidade Federal de Uberlândia	40.927,95
182	APQ-01329-10	Grácia Divina De Fátima Silva	Estudo Fitoquímico Das Raízes De Maytenus Gonoclada (Celastraceae) Visando Isolamento De Compostos Com Potencial Atividade Biológica	Universidade Federal de Minas Gerais	50.850,79
183	APQ-01331-10	Anderson Jose Ferreira	Efeitos Do Hialuronato De Sódio Na Cicatrização De Alvéolos Dentais De Ratos Diabéticos	Universidade Federal de Minas Gerais	46.028,85
184	APQ-01336-10	Eduardo José Danza Vicente	Análise Da Descarga De Peso Durante O Apoio Unipodal Na Marcha E Das Alterações Degenerativas No Joelho De Indivíduos Amputados	Universidade Federal de Juiz de Fora	4.841,03
185	APQ-01337-10	Rossimiriam Pereira De Freitas Gil	Modificações Químicas Do Fullereno C60	Universidade Federal de Minas Gerais	43.501,50
186	APQ-01340-10	Raquel Cardoso De Melo Minardi	Modelos, Algoritmos E Heurísticas Para Predição Funcional De Proteínas	Universidade Federal de Itajubá	30.177,00
187	APQ-01342-10	Marco Aurélio Marques Ferreira	Análise Do Desempenho Do Setor De Saúde Pública Brasileiro	Universidade Federal de Viçosa	34.741,67
188	APQ-01344-10	Shiguelo Nomura	Ecoloc - Uma Nova Interface Baseada Nas Técnicas De Ecolocalização Ou Biosonar	Universidade Federal de Uberlândia	35.007,00
189	APQ-01348-10	Domingos Sávio Queiroz	Produção De Leite Em Capim-Xaraés Adubado Com Nitrogênio E Irrigado Na Época Seca	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	39.117,86
190	APQ-01351-10	Nélio José De Andrade	Modificação De Membranas De Polissulfona E Acetato De Celulose Usadas Em Processos De Filtração De Água Para Reduzir A Bioacumulação.	Universidade Federal de Viçosa	37.336,98

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
191	APQ-01354-10	Derly José Henriques Da Silva	Introgressão Gênica Assistida Por Marcadores Moleculares Associados À Resistência A Requeima (Phytophthora Infestans) Em População Derivada De Cruzamento Entre Solanum Lycopersicum 'Santa Clara' E Solanum Habrochaites F. Glabratum 'Bgh 6902'	Universidade Federal de Viçosa	36.645,00
192	APQ-01358-10	Laura Da Veiga	Proteção Social Não Contributiva: Gestão E Articulação Territorial Dos Agentes E Da Rede De Atenção Em Cinco Municípios Da Rmbh	Fundação João Pinheiro	36.679,78
193	APQ-01359-10	Kurt Strecker	Reaproveitamento De Resíduos De Poliestireno Expandido (Isopor) Em Compósitos Cimentícios Através Do Método De Planejamento Fatorial De Experimentos	Universidade Federal de São João Del-Rei	26.927,25
194	APQ-01361-10	Andréia Carvalho Alzamora	Avaliação Da Inibição Do Óxido Nítrico Sobre O Efeito Hipotensor Induzido Pelos Antagonistas Dos Receptores Mas E At2 Na Cvlm Em Ratos Com Hipertensão Renovascular 2R1C	Universidade Federal de Ouro Preto	34.293,00
195	APQ-01362-10	Wenderson Marques Ferreira	Soluções Positivas Para O P-Laplaciano Com Dependência Do Gradiente	Universidade Federal de Ouro Preto	13.574,21
196	APQ-01364-10	Fernando Augusto Proietti	A Saúde Urbana Em Uma Perspectiva Multinível: Inquérito E Observação Social Sistemática	Universidade Federal de Minas Gerais	23.704,38
197	APQ-01367-10	Ariana De Campos	Desenvolvimento De Materiais Magnetocalóricos	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	49.697,41
198	APQ-01372-10	Jose Marcio De Castro	Inovação E Transferência De Conhecimento Tecnológico: Um Estudo De Casos Na Embrapa Milho E Sorgo De Minas Gerais	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	35.474,30
199	APQ-01373-10	Sérgio Vitorino Cardoso	Progressão Tumoral Em Câncer De Boca: Avaliação De Alterações Moleculares Relacionadas Ao Desenvolvimento Do Carcinoma Epidermóide Da Mucosa Oral	Universidade Federal de Uberlândia	49.560,00
200	APQ-01376-10	Angelo Pallini Filho	Interações Tritróficas Em Cafeeiro: Potencial De Controle De Ferrugem-Do-Cafeeiro (Hemileia Vastatrix) Pelo Ácaro Ricoseius Loxocheles (Acari: Phytoseiidae: Amblyseinae)	Universidade Federal de Viçosa	35.384,27
201	APQ-01377-10	José Humberto De Queiroz	Produção De Um Pool Enzimático, Utilizando Fungos Em Fermentação No Estado Semi-Sólido, Para Sacarificação De Resíduos Celulósicos De Sorgo.	Universidade Federal de Viçosa	45.979,50
202	APQ-01395-10	Aziz Tuffi Saliba	Apreensão De Indivíduos Fora Dos Limites Territoriais: Uma Análise Da Legalidade E Das Consequências Jurídicas Da Abdução E Do Luring.	Fundação Universidade de Itaúna	3.600,00
203	APQ-01401-10	Andréa Maria Amaral Nascimento	Diversidade Molecular De Bactérias De Ecossistema Aquático Preservado E Impactado Por Atividade Mineradora	Universidade Federal de Minas Gerais	42.928,20

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
204	APQ-01405-10	Sylma Carvalho Maestrelli	Estudo Da Aplicação De Argilas Não Plásticas Da Região De Poços De Caldas	Universidade Federal de Alfenas	30.544,50
205	APQ-01409-10	Magnus Luiz Emmendoerfer	Planejamento Público & Desenvolvimento Turístico: Uma Análise Do Projeto Estruturador Destinos Turísticos Estratégicos Da Secretaria De Estado De Turismo De Minas Gerais – Setur (2007-2010)	Universidade Federal de Viçosa	14.746,20
206	APQ-01411-10	Laise Ferraz Correia	Governança Corporativa E Confiança Dos Investidores Do Mercado: Uma Nova Dimensão De Avaliação Do Risco Das Empresas	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	34.395,62
207	APQ-01413-10	Vera Lúcia Ferreira Alves De Brito	O Financiamento Da Educação Em Minas E A Remuneração Dos Professores Da Educação Básica	Universidade do Estado de Minas Gerais	26.019,00
208	APQ-01415-10	Ricardo Luciano Sonogo Farias	Modelos Efetivos Para Cromodinâmica Quântica: Equilíbrio E Dinâmica Fora Do Equilíbrio	Universidade Federal de São João Del-Rei	25.463,55
209	APQ-01418-10	Luiz Renato De França	Identificação De Marcadores Moleculares, Isolamento E Transfecção De Células-Tronco Espermatogoniais E Produção De Gametas Transgênicos Em Tilápias-Nilóticas (Oreochromis Niloticus).	Universidade Federal de Minas Gerais	45.318,00
210	APQ-01419-10	Patrícia Vieira Trópia	Classe Média E Política No Brasil Contemporâneo	Universidade Federal de Uberlândia	18.291,00
211	APQ-01421-10	Sérgio Oliveira De Paula	Transformação Genética De Plantas Do Gênero Lycopersicon (Tomate) Via Agrobacterium Tumefaciens Visando A Produção De Antígenos Para Testes Diagnósticos	Universidade Federal de Viçosa	42.840,00
212	APQ-01424-10	Vilson Souza Pereira	Análise De Vibração Em Estruturas Unidimensionais Com Descontinuidades Geométricas Usando Métodos De Energia	Universidade Federal de São João Del-Rei	20.826,80
213	APQ-01428-10	Adelica Aparecida Xavier	Atividade De Bactérias Associadas A Folhas De Azadiractha Indica Na Supressão Do Mal Do Panamá E Nematóides Das Galhas Em Bananais De “Prata-Anã”	Universidade Estadual de Montes Claros	26.737,12
214	APQ-01430-10	Sonaly Cristina Rezende Borges De Lima	Estudo Dos Determinantes Do Consumo Per Capita De Água E Perdas Nos Municípios Brasileiros	Universidade Federal de Minas Gerais	14.892,69
215	APQ-01432-10	Carlos Victor Mendonça Filho	Fenologia E Biologia Reprodutiva Do Quiabo-Da-Lapa Cipocereus Minensis Werd. (Cactaceae) No Planalto De Diamantina-Mg, Serra Do Espinhaço	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	22.827,00
216	APQ-01433-10	Paulo César Magalhães	Caracterização Ecofisiológica, Morfoanatômica E Bioquímica Em Genótipos De Milho Contrastantes Para Tolerância À Seca	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Milho e Sorgo	35.562,09
217	APQ-01435-10	Ricardo Souza Da Silva	Montagem De Um Laboratório De Fornos Para A Síntese De Nanocristais Semicondutores E Semicondutores Magnéticos Diluídos Em Matrizes Dielétricas	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	35.436,03

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
218	APQ-01441-10	Flávio Lemes Fernandes	Seleção De Novas Subamostras De Tomate (Solanum Spp.) Do Banco De Germoplasma De Hortaliças Da Ufv Resistentes Ao Complexo De Pragas Tuta Absoluta, Bemisia Tabaci E Lyriomiza Trifolli: Alternativa Para Agricultura Familiar	Universidade Federal de Viçosa	27.084,75
219	APQ-01444-10	André Guimarães Brasil	Formas De Vida Na Imagem: Performatividade Na Mídia E No Documentário	Universidade Federal de Minas Gerais	37.367,07
220	APQ-01446-10	Aristides Ribeiro	Fixação De Carbono Nos Diferentes Compartimentos Em Sistemas Florestais De Crescimento Rápido: Uma Contribuição Para A Comercialização De Créditos De Carbono	Universidade Federal de Viçosa	49.538,96
221	APQ-01453-10	Cláudio Lísias Mafra De Siqueira	Identificação E Caracterização De Bioagentes Veiculados Por Carrapatos E Pulgas Em Animais Recebidos No Centro De Triagem De Animais Silvestres (Cetas) Da Universidade Federal De Viçosa, Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Viçosa	42.420,00
222	APQ-01455-10	Liana Konovaloff Jannotti Passos	Análise Da Reação Tecidual Em Moluscos Do Gênero Biomphalaria Expostos A Miracídios De Schistosoma Mansoni	Centro de Pesquisas René Rachou	31.815,00
223	APQ-01459-10	Juliana Carvalho Tavares	Resposta Inflamatória Cerebral E Atividade Neural Após A Indução Da Encefalomielite Autoimune Experimental Em Camundongos Sedentários E Treinados: Uma Abordagem In Vivo Do Acoplamento Neurovascular	Universidade Federal de Minas Gerais	49.980,00
224	APQ-01460-10	Gabriel Armando Pellegatti Franco	Campos Magnéticos Em Regiões De Formação Estelar	Universidade Federal de Minas Gerais	31.146,09
225	APQ-01461-10	Luiz Guilherme Costa Melo	Desenvolvimento E Implantação De Um Sistema Experimental De Caracterização De Propriedades Eletromagnéticas De Materiais Magnéticos E Estudo Da Magnetoimpedância Em Microfios Magnéticos De Alta Permeabilidade	Universidade Federal de São João Del-Rei	49.190,40
226	APQ-01462-10	Daniel Thomazini	Determinação Da Dureza De Aços Auxiliada Pelo Processamento Digital De Imagens	Universidade Federal de Itajubá	31.201,80
227	APQ-01463-10	Sthefane D`Ávila	Estudo Morfoanatômico De Moluscos Terrestres E Límnicos Da Microrregião De Juiz De Fora, Zona Da Mata Mineira, Com Ênfase Em Espécies De Interesse Médico-Veterinário	Universidade Federal de Juiz de Fora	16.380,00
228	APQ-01467-10	Valdemir Eneas Ludwig	Fotofísica Molecular: Uma Abordagem Atomística	Universidade Federal de São João Del-Rei	22.911,00
229	APQ-01472-10	Joana Darc Inácio Ferreira	Tratamento Documental Dos Multimeios Da Fundação João Pinheiro	Fundação João Pinheiro	27.342,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
230	APQ-01474-10	Ana Cristina Côrtes Gama	Análise Objetiva E Subjetiva Dos Efeitos De Duas Abordagens Terapêuticas No Tratamento De Voz Para Professores Com Disfonia	Universidade Federal de Minas Gerais	29.993,46
231	APQ-01478-10	Marcus Vinícius Gonçalves Da Cruz	Trajetória Recente Da Política Carcerária Em Minas Gerais	Fundação João Pinheiro	29.004,90
232	APQ-01479-10	Maria Goreti De Almeida Oliveira	Análise Genômica E Proteômica Aplicada Ao Estudo De Defesa De Plantas A Pragas Agrícolas	Universidade Federal de Viçosa	45.382,89
233	APQ-01481-10	Alexandre Marletta	Estudo Das Propriedades Ópticas E Transição De Fase Em Cristais Líquidos.	Universidade Federal de Uberlândia	44.301,97
234	APQ-01482-10	Andréa Mendes Do Nascimento	Produtos Naturais De Fungos Endofíticos Associados A Plantas Da Família Asteraceae Do Parque Estadual Do Itacolomi Em Ouro Preto-Mg: Bioprospecção De Moléculas Com Atividades Biológicas	Universidade Federal de Ouro Preto	40.954,20
235	APQ-01483-10	Gláucia De Andrade Borges	O Método Suzuki E O Folclore Brasileiro No Ensino Dos Instrumentos De Cordas	Universidade do Estado de Minas Gerais	20.924,22
236	APQ-01489-10	Iran Dias Borges	Avaliação De Genótipos De Sorgo (Sorgo Bicolor L.) Para A Produção De Etanol E De Forragem Na Região Central De Minas Gerais.	Universidade Federal de São João Del-Rei	36.127,35
237	APQ-01494-10	Tulio Hallak Panzera	Fabricação De Uma Bancada De Teste Para Mancais Aerostáticos Porosos	Universidade Federal de São João Del-Rei	43.518,95
238	APQ-01498-10	Denise Carneiro Dos Reis Bernardo	Análise Das Influências Dos Incentivos Fiscais Estaduais Na Realização De Ações De Responsabilidade Social Empresarial: Um Estudo Em Minas Gerais	Universidade Federal de São João Del-Rei	12.235,82
239	APQ-01499-10	Luciana Moro	Avaliação Da Apoptose De Células Endoteliais Induzida Pelo Veneno Da L. Similis No Modelo De Implante Subcutâneo De Esponjas Em Camundongos Balb/C	Universidade Federal de Minas Gerais	33.538,10
240	APQ-01504-10	Ana Maria Matildes Dos Santos	Desenvolvimento De Técnica De Metalurgia Do Pó Para Obtenção De Ligas Uznrb	Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear	27.972,00
241	APQ-01507-10	Roberto Hiroki Miwa	Modelagem Computacional Aplicada À Física Dos Materiais,: Grafeno E Superfícies De Silício	Universidade Federal de Uberlândia	49.757,90
242	APQ-01513-10	Estela Marcia Saraiva Campos	Adesão Ao Uso De Penicilina Profilática Em Falcêmicos Pós-Triagem Neonatal: Uma Avaliação Da Adesão, Do Acesso E Da Qualidade Da Assistência Prestada Na Rede Pública Estadual	Universidade Federal de Juiz de Fora	9.171,31
243	APQ-01514-10	Carlos Rodrigues Brandão	Beira Vida, Beira Rio: Cultura, Cultura Popular E Patrimônio Cultural No Alto Médio São Francisco	Universidade Estadual de Montes Claros	47.701,79
244	APQ-01516-10	Ronaldo Rocha Bastos	Três Dimensões De Acesso A Serviços De Saúde Materno-Infantis: Em Busca Dos Fatores Indicadores De Inequidades	Universidade Federal de Juiz de Fora	8.292,69

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
245	APQ-01518-10	Laercio Zambolim	Resistencia De Cultivares De Batata A Requeima E A Pinta-Preta E Proposta De Um Sistema De Classificação De Cultivares Quanto Ao Nivel De Resistencia A Requeima.	Universidade Federal de Viçosa	34.379,10
246	APQ-01524-10	João Augusto Alves Meira Neto	Acúmulo De Alumínio Em Espécies De Diferentes Grupos Funcionais Edáficos De Plantas Do Cerrado	Universidade Federal de Viçosa	13.098,75
247	APQ-01526-10	Raul Francisco Magalhães	As Interações Sociais E Os Microfundamentos Da Participação E Da Deliberação Na Democracia Local	Universidade Federal de Juiz de Fora	8.001,00
248	APQ-01527-10	Adriano Aguiar Mendes	Síntese De Biodiesel Por Transesterificação De Óleos Vegetais Catalisada Por Lipases Obtidas Da Germinação De Sementes	Universidade Federal de São João Del-Rei	42.336,00
249	APQ-01529-10	Roberto Precci Lopes	Produção De Energia Elétrica Em Comunidades Isoladas A Partir De Biomassa De Cana De Açúcar	Universidade Federal de Viçosa	38.730,30
250	APQ-01530-10	Olinto Liparini Pereira	Controle De Podridões Pós-Colheita De Frutos De Morango Com Produtos Alternativos	Universidade Federal de Viçosa	39.060,00
251	APQ-01533-10	Cecilia Pedroso Turssi	Parâmetros Salivares De Indivíduos Sob Tratamento Sistêmico Com Isotretinoína E Seu Efeito Na Cinética Do Ph Salivar Após Exposição A Bebidas Ácidas	Universidade de Uberaba	45.360,63
252	APQ-01534-10	Vanda Helena Paes Bueno	Estratégias Para Implementação Do Controle Biológico De Tuta Absoluta (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae) Em Cultivos De Tomate	Universidade Federal de Lavras	36.043,15
253	APQ-01538-10	Denise Hollanda Iunes	A Utilização De Exercícios E Orientações De Autocuidado Em Pacientes Diabéticos	Universidade Federal de Alfenas	30.996,00
254	APQ-01548-10	Geralda Cristina Durães De Godoy	Modificações Superficiais, Por Processos A Plasma Em Configuração Triodo, De Aços Ubc, Ultra Baixo Carbono -If (Interstitial Free): Influência No Comportamento Ao Desgaste E À Corrosão	Universidade Federal de Minas Gerais	45.144,75
255	APQ-01549-10	Fabiano Gomes Da Silva	Ofícios Da Madeira: Carpinteiros, Marceneiros E Carapinas Na Comarca De Vila Rica (1700-1800)	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais	15.955,67
256	APQ-01553-10	Carlos Delfin Chavez Olortegui	Predição E Síntese De Epitopos Em Toxinas Aracnídicas. Produção De Antivenenos Por Imunização Com Polímeros De Peptídeos Incorporados Em Liposomas	Universidade Federal de Minas Gerais	39.900,00
257	APQ-01554-10	Edna Maria De Faria Viana	Otimização Das Condição Do Comportamento Hidráulico De Um Mecanismo De Transposição De Peixes Do Tipo Escada	Universidade Federal de Minas Gerais	40.572,00
258	APQ-01558-10	Maria Stella Brandão Goulart	Cezar Rodrigues Campos E A Reforma Psiquiátrica Mineira	Universidade Federal de Minas Gerais	35.227,50
259	APQ-01561-10	Ester Alice Ferreira	Introdução E Avaliação De Cultivares Apirênicas De Citros No Sul De Minas Gerais	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	22.062,60

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
260	APQ-01568-10	Alessandro Gomes Enoque	Deus Ajuda A Quem Cedo Madruga: Um Retrato Do Empreendedorismo Religioso Na Região Do Triângulo Mineiro	Universidade Federal de Uberlândia	32.119,59
261	APQ-01571-10	Leonardo Nemer Caldeira Brant	O Sistema Normativo Interno E Internacional Aplicado À Dimensão Ambiental Da Mineração	CENTRO DE DIREITO INTERNACIONAL	27.298,97
262	APQ-01578-10	Carlos Edmundo Salas Bravo	Estudo Pré-Clínico E Do Mecanismo De Ação De Fração Proteolítica Obtida Do Látex De Carica Candamarcensis Com Atividade Anti-Úlcera Gástrica	Universidade Federal de Minas Gerais	48.552,00
263	APQ-01581-10	Tome Mauro Schmidt	Estudo De Propriedades Eletrônicas E Magnéticas De Semicondutores 1D E 2D	Universidade Federal de Uberlândia	48.289,50
264	APQ-01583-10	Miriam Maria De Resende	Alterações Fisiológicas Em Microrganismos Submetidos A Campo Eletromagnético Estático Para Utilização Na Redução De Cromo Hexavalente	Universidade Federal de Uberlândia	38.486,70
265	APQ-01586-10	Zélia Maria Da Costa Ludwig	Síntese E Caracterização De Vidros Especiais Para Aplicações Em Fotônica	Universidade Federal de Juiz de Fora	32.361,00
266	APQ-01587-10	João Aguiar Nogueira Batista	Filogenia Da Subtribo Disynaphiinae (Asteraceae - Eupatorieae) Baseada Em Caracteres Moleculares E Morfológicos, Com Ênfase No Gênero Symphyopappus	Universidade Federal de Minas Gerais	34.935,60
267	APQ-01592-10	Valéria Paula Rodrigues Minim	Leite De Vaca Com Alta Concentração De Melatonina: Desenvolvimento, Avaliação Sensorial E Biológica	Universidade Federal de Viçosa	42.960,75
268	APQ-01593-10	Simon Luke Elliot	Parasitismo Em Colônias De Formigas Cortadeiras: A Diversidade E Ecologia De Escovopsis Spp., Parasita Dos Jardins De Fungo	Universidade Federal de Viçosa	45.717,00
269	APQ-01599-10	Alexandre Salino	Estudos Sistemáticos, Filogenéticos E Biogeográficos No Gênero Microgramma C. Presl (Polypodiaceae - Polypodiopsida)	Universidade Federal de Minas Gerais	36.544,20
270	APQ-01603-10	Elka Fabiana Aparecida Almeida	Produção Integrada De Rosas Em Minas Gerais – Subprojeto 2: Manejo De Irrigação E Adubação Nitrogenada	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	43.626,70
271	APQ-01606-10	Guilherme Vannucchi Portari	Prevalência De Hipovitaminose B1 Em Pacientes Com Insuficiência Cardíaca Congestiva (Icc)	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	40.743,15
272	APQ-01607-10	Maria Teresa Pedrosa Da Silva	Desenvolvimento E Avaliação De Produtos À Base De Cereais Contendo Fibra De Gergelim E Amido Resistente	Universidade Federal de Alfenas	38.157,00
273	APQ-01608-10	Wendell Sérgio Ferreira Meira	Análise Comparativa Dos Perfis Antigênicos Apresentados Por Cepas De Trypanosoma Cruzi, T. Rangeli E Outros Tripanosomatídeos	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	39.368,25
274	APQ-01609-10	Josefina Bressan	Expressão Gênica De Adipocinas Inflamatórias E Dosagens Sanguíneas De Biomarcadores Do Estresse Oxidativo Em Adultos Jovens Saudáveis: Possíveis Associações Com Determinantes Da Síndrome Metabólica.	Universidade Federal de Viçosa	44.740,50

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
275	APQ-01611-10	João Carlos Ker	Influência Dos Térmitas Na Pedogênese E Nas Propriedades Do Solo Em Murundus Do Semiárido De Minas Gerais	Universidade Federal de Viçosa	21.315,00
276	APQ-01612-10	Eduardo Costa De Figueiredo	Emprego De Polímeros De Impressão Molecular Na Extração De Fungicidas Triazólicos Em Amostras De Água Seguido De Análise Por Eletroforese Capilar: Otimização Da Metodologia Analítica E Avaliação Da Contaminação Do Reservatório De Furnas	Universidade Federal de Alfenas	36.067,50
277	APQ-01614-10	Vera Lúcia Dos Santos	Bioetanol: Fermentação De Pentoses Por Leveduras Isoladas De Resíduos Lignocelulósicos Da Cadeia Produtiva Da Macaúba	Universidade Federal de Minas Gerais	44.100,00
278	APQ-01618-10	Silvia Eloiza Priore	Estudo Comparativo Entre As Três Fases Da Adolescência, Em Relação Ao Excesso De Gordura Corporal E Dos Fatores De Risco Para Síndrome Metabólica	Universidade Federal de Viçosa	49.963,45
279	APQ-01621-10	Fabiano Trigueiro Amorim	O Efeito Do Treinamento Físico Aeróbico Em Vias De Sinalização Intracelular E Na Proteína De Choque Térmico 72 (Hsp72) De Indivíduos Obesos Com Resistência À Insulina	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	32.426,03
280	APQ-01627-10	Maria José Valenzuela Bell	Geração De Luz Visível E Ultra Violeta Em Sistemas Vítreos Dopados	Universidade Federal de Juiz de Fora	49.560,00
281	APQ-01629-10	Luís Carlos Crocco Afonso	Papel De Ectonucleotidases Na Infecção De Macrófagos Por Formas Amastigotas De Leishmania Amazonensis	Universidade Federal de Ouro Preto	38.556,00
282	APQ-01630-10	Sylvia Do Carmo Castro Franceschini	Impacto Da Idade Gestacional Sobre A Antropometria, Composição Corporal, Ingestão Alimentar E Perfil De Micronutrientes Séricos Em Crianças De 3 A 4 Anos De Vida	Universidade Federal de Viçosa	48.017,13
283	APQ-01633-10	Roberta Lima Caldeira	Estudo Taxonômico E Variabilidade Morfológica E Molecular De Espécies De Lymnaea Lamarck, 1799 (Basommatophora, Lymnaeidae) Hospedeiros Intermediários De Fasciola Hepatica Linnaeus, 1758 (Trematoda, Digenea)	Centro de Pesquisas René Rachou	29.475,60
284	APQ-01636-10	Roberto Fontes Araújo	Estudos Sobre Maturação Fisiológica, Superação De Dormência E Armazenamento De Sementes De Quatro Espécies Domesticadas De Pimenta Capsicum.	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	16.291,72
285	APQ-01639-10	Marcelo Aparecido Da Silva	Caracterização Química E Avaliação Biológica Do Extrato, Frações Obtidas Das Folhas De Mimosa Caesalpineafolia Benth. (Mimosaceae)	Universidade Federal de Alfenas	35.042,44
286	APQ-01642-10	Mário Fonseca Paulino	Desempenho, Parâmetros Nutricionais E Metabólicos, E Exigências Nutricionais De Bovinos Suplementados Com Diferentes Relações De Proteína E Carboidrato Da Fase De Amamentação Ao Abate	Universidade Federal de Viçosa	38.552,85

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
287	APQ-01643-10	Edson Arlindo Silva	Capital Social E Participação Cívica: Análise Das Intervenções Do Conselho Municipal Da Criança E Do Adolescente No Município De Viçosa-Mg	Universidade Federal de Viçosa	21.507,02
288	APQ-01648-10	Jean Luiz Neves Abreu	Discurso Médico Higienista E Educação Sanitária Em Minas Gerais (1930-1950)	Universidade Federal de Uberlândia	17.134,49
289	APQ-01649-10	Tatiane Alves Da Paixão	Identificação De Agentes Etiológicos Infecciosos De Infecção Intrauterina E Morte Fetal Em Fragmentos Parafinizados De Placenta E Espécimes De Aborto Pelo Método Da Pcr.	Universidade Federal de Minas Gerais	33.915,00
290	APQ-01652-10	Leila De Castro Louback Ferraz	Tortas Residuais Da Produção De Biodiesel E Plantas De Cobertura Como Solução De Manejo De Patógenos De Solo E De Plantas Daninhas	Universidade Federal de São João Del-Rei	40.603,92
291	APQ-01655-10	Carla Regina Guimarães Brighenti	Estimação Sequencial Bayesiana Da Proporção De Psilídeos Bracchopelma Dracunculifoliae Em Áreas De Produção De Própolis Verde	Universidade Federal de São João Del-Rei	10.246,49
292	APQ-01661-10	Ana Clarissa Dos Santos Pires	Biossensores Nanoestruturados De Polidiacetileno: Aplicação E Termodinâmica De Interação Intermolecular	Universidade Federal de Viçosa	32.182,50
293	APQ-01666-10	Aurinelza Batista Teixeira Condé	Indicação, Avaliação E Desenvolvimento De Linhagens Promissoras E Cultivares De Trigo Para O Estado De Minas Gerais	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	34.725,60
294	APQ-01669-10	Alfredo Chaoubah	Construção De Um Modelo Econômico Para Estudo Do Glaucoma	Universidade Federal de Juiz de Fora	23.851,98
295	APQ-01670-10	Ângelo Albérico Alvarenga	Desenvolvimento De Tecnologias Para A Cultura Da Videira (Vitis Spp L.) Na Região Campo Das Vertentes-Mg	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	30.802,95
296	APQ-01672-10	Fabio Roberto Rodrigues Belo	Foucault, O Liberalismo E A Literatura	Faculdade Milton Campos - Centro Educacional de Ensino Superior	11.469,00
297	APQ-01674-10	Eliseu José G. Pereira	Desenvolvimento E Caracterização De Uma População Da Lagarta Do Cartucho Do Milho Resistente À Toxina Cry1F De Bacillus Thuringiensis	Universidade Federal de Viçosa	43.879,58
298	APQ-01675-10	Rogério Silva De Mattos	Interdependência, Integração De Mercados E Mudanças Nas Intensidades De Uso De Eletricidade: Uma Análise Com Um Modelo Inter-Regional De Insumo-Produto Para 27 Unidades Federativas	Universidade Federal de Juiz de Fora	31.048,50
299	APQ-01677-10	Rita De Cássia Gonçalves Alfenas	Efeito Do Cálcio No Peso E Na Composição Corporal Em Indivíduos Com Excesso De Peso	Universidade Federal de Viçosa	29.287,02
300	APQ-01679-10	Rero Marques Rubinger	Estudo Das Propriedades Elétricas E Magnéticas De Semicondutores Iii-V E Iv-Vi Para Aplicação Em Spintrônica	Universidade Federal de Itajubá	49.901,21

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
301	APQ-01680-10	Elysângela Dittz Duarte	A Continuidade Do Cuidado Às Crianças Em Condições Crônicas: Desafios E Potencialidades Para A Construção Da Integralidade	Universidade Federal de Minas Gerais	11.936,23
302	APQ-01687-10	Taíse Matte Manhabosco	Eletroobtenção E Caracterização De Filmes Compósitos Pani/Nanotubos De Carbono E Pani/Nanopartículas De Ito	Universidade Federal de Ouro Preto	21.126,00
303	APQ-01690-10	Sergio Costa Oliveira	O Papel Do Interferon Do Tipo I E Da Sinalização Intracelular Via O Receptor Ifn-Abr Na Imunidade Inata Contra A Bactéria Intracelular Brucella Abortus	Universidade Federal de Minas Gerais	38.745,00
304	APQ-01691-10	Alexander Moreira De Almeida	O Método De Allan Kardec Para Investigação Dos Fenômenos Psíquicos/Espirituais Através De Suas Correspondências Inéditas (1858-1869)	Universidade Federal de Juiz de Fora	27.621,70
305	APQ-01694-10	João Carlos França Da Silva	Avaliação Do Teste Rápido Kalazar Detect No Diagnóstico E Na Epidemiologia Da Leishmaniose Visceral Canina No Município De Porteirinha, Minas Gerais, Brasil.	Universidade Federal de Minas Gerais	36.015,00
306	APQ-01698-10	Maria De Fátima Leite	Mecanismo De Ação Da Insulina Na Proliferaçã0 Celular	Universidade Federal de Minas Gerais	37.668,41
307	APQ-01702-10	Geovanni Dantas Cassali	Progressão Tumoral Em Tumores Mistos E Proposta De Tratamento Em Modelo De Carcinoma Mamário Murino	Universidade Federal de Minas Gerais	49.979,33
308	APQ-01704-10	Gisele Polete Mizobutsi	Caracterização Física, Química E Nutricional De Banana Prata-Anã E Seu Híbrido Pa42-44 Sob Refrigeração	Universidade Estadual de Montes Claros	44.835,00
309	APQ-01705-10	Carmino Hayashi	Alimentação E Desenvolvimento Inicial Das Larvas De Dourado Salminus Brasiliensis (Cuvier, 1816): Impactos Sobre Parâmetros Limnológicos E Comunidades Planctônicas	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	41.989,50
310	APQ-01706-10	Alexandre Graça Faria	Configurações Da Identidade No Discurso Literário Da Periferia	Universidade Federal de Juiz de Fora	14.170,67
311	APQ-01707-10	Pedro Milanez De Rezende	Consortio Sorgo-Soja. Xviii. Doses De Nitrogênio E Fósforo No Rendimento, Composição Da Forragem E Rebrotas Das Culturas Consorciadas Na Entrelinha E Monocultivo	Universidade Federal de Lavras	28.516,40
312	APQ-01709-10	Mauri Martins Teixeira	Sistema Eletromecânico Para Automatização De Pulverizadores Hidropneumáticos Para A Cultura Da Laranja	Universidade Federal de Viçosa	47.176,50
313	APQ-01714-10	Angel Roberto Barchuk	Dieta E Cérebro: Abordagem Genômica Da Ação Nutricional Sobre O Desenvolvimento Do Sistema Nervoso De Apis Mellifera	Universidade Federal de Alfenas	43.042,90
314	APQ-01716-10	Alexandre Magno Alves Diniz	Análise Regional Da Criminalidade Violenta Em Minas Gerais Entre 2000 E 2010	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	39.924,90

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
315	APQ-01720-10	Natália Guimarães Duarte Sátyro	Por Quê Alguns Estados Redistribuem Mais Do Que Outros?	Universidade Federal de Minas Gerais	14.847,00
316	APQ-01721-10	Christianni Cardoso Moraes	Arrecadação Do Subsídio Literário E Disseminação Das Aulas Públicas Em Minas Gerais (1772-1834)	Universidade Federal de São João Del-Rei	15.384,60
317	APQ-01722-10	Rosana Zacarias Domingues	Síntese E Caracterização De Sistemas Para Liberação Controlada De Fármacos E Hipertermia Magnética	Universidade Federal de Minas Gerais	49.793,63
318	APQ-01727-10	Wellington Garcia Campos	Padrões Temporais E Mecanismos Da Repartição De Recursos Florais Entre Espécies De Abelhas	Universidade Federal de São João Del-Rei	12.707,63
319	APQ-01731-10	Virgínia Albuquerque De Castro Buarque	A Civilização Cristã Como Topos Da Escrita Didática Da História Do Brasil (1920-1929)	Universidade Federal de Ouro Preto	12.962,25
320	APQ-01732-10	Patricia Furtado Gonçalves	Avaliação In Vitro Do Comportamento Mecânico De Próteses Totais Fixas Sobre Implantes Em Mandíbula Edêntula – Conceito All-On-Four.	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	15.280,65
321	APQ-01735-10	Mario León Silva-Vergara	Avaliação De Aspectos Patogênicos, Susceptibilidade Antifúngica E Tipos Moleculares De Isolados Clínicos E Ambientais De Cryptococcus Spp.	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	45.631,95
322	APQ-01737-10	Jamile Salim Fuina	Estudo De Parâmetros Para Modelos Constitutivos De Microplanos Com Contínuos Generalizados	Fundação Mineira de Educação e Cultura	29.280,00
323	APQ-01740-10	Luciana Costa Faria	Histonas E Hmgb1 Como Mediadores/Biomarcadores De Evolução Clínica Em Pacientes Submetidos A Transplante Hepático	Universidade Federal de Minas Gerais	20.308,09
324	APQ-01741-10	Maria Bernadete Lovato	Desenvolvimento De Marcadores Moleculares E Diversidade Genética Em Duas Leguminosas Arbóreas, Dimorphandra Mollis E Plathymenia Reticulata	Universidade Federal de Minas Gerais	44.339,19
325	APQ-01743-10	Ricardo Ildefonso De Campos	A Importância Da Competição Interespecífica Na Estruturação De Assembléias De Formigas: Um Experimento De Exclusão De Espécies Dominantes Contrastando Austrália E Brasil	Universidade Federal de Viçosa	38.029,32
326	APQ-01746-10	José Roberto Lambertucci	Perfil Imunológico Urinário E Sérico Dos Portadores De Esquistossomose Da Forma Hepatoesplênica Passíveis De Desenvolverem A Glomerulopatia Esquistossomótica	Universidade Federal de Minas Gerais	42.452,03
327	APQ-01748-10	Clotilde Andrade Paiva	Publicação Crítica Do Recenseamento Geral Do Império Do Brasil De 1872	Universidade Federal de Minas Gerais	44.260,46
328	APQ-01749-10	Maria Marta Dos Santos Camisassa	A Adoção Da Linguagem Moderna Nos Edifícios Públicos E Privados: Da Região De Viçosa, Mg: Um Inventário E Uma Análise Formal	Universidade Federal de Viçosa	35.668,50
329	APQ-01752-10	Renzo Garcia Von Pinho	Melhoramento Genético De Milho: Obtenção De Linhagens Di-Haplóides	Universidade Federal de Lavras	44.661,74

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
330	APQ-01754-10	Francisco Carlos De Oliveira Silva	Efeito De Níveis De Selênio E Vitamina E Em Dietas Suplementadas Com Ractopamina Para Suínos Dos 85 Aos 120 Kg Sobre Desempenho, Características De Carcaça E Qualidade De Carne	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	27.100,50
331	APQ-01756-10	Frederico Marianetti Soriani	Caracterização Funcional Da Via De Sinalização Celular Tor Quinase Em Aspergillus Fumigatus - Correlações Com A Sinalização Mediada Por Cálcio	Universidade Federal de Minas Gerais	36.750,00
332	APQ-01759-10	Maria Da Assunção Calderano	A Formação, O Trabalho Dos Docentes Que Atuam No Ensino Fundamental E A Avaliação Sistêmica Das Escola Mineiras: Interpretando Os Constructos Junto Aos Professores	Universidade Federal de Juiz de Fora	37.240,16
333	APQ-01761-10	Ricardo Augusto Rabelo Oliveira	Cloud Tourism - Desenvolvimento De Framework De Aplicações Turísticas Usando Computação Ubiqua Na Cidade De Ouro Preto	Universidade Federal de Ouro Preto	21.315,00
334	APQ-01766-10	Maria Aparecida Gomes	Avaliação Do Potencial Amebicida E Tricomonicida De Análogos Do Metronidazol	Universidade Federal de Minas Gerais	34.125,00
335	APQ-01776-10	Luis Henrique Mendes Da Silva	Termodinâmica De Adsorção De Moléculas Modelo Em Nanotubos De Carbono	Universidade Federal de Viçosa	49.751,30
336	APQ-01779-10	Haroldo Gambini Santos	Programação Inteira: Algoritmos Exatos E Heurísticos Com Aplicações Em Mineração De Dados E Programação De Horários	Universidade Federal de Ouro Preto	16.842,00
337	APQ-01781-10	Marcus Vinícius Alvim Andrade	Métrica Para Avaliação Da Consistência Hidrológica De Terrenos Representados Por Matrizes De Elevação	Universidade Federal de Viçosa	18.697,35
338	APQ-01784-10	Cesar Adriano Traldi	Criações Interativas Para Percussão E Eletrônicos	Universidade Federal de Uberlândia	43.701,00
339	APQ-01785-10	Silvana Malusá Baraúna	Concepções De Pedagogia Universitária – Uma Análise Do Ensino Ministrado Nos Cursos De Pós-Graduação, Stricto-Sensu, Mestrado E Doutorado, Na Ufu, Ufmg E Uminho.	Universidade Federal de Uberlândia	25.741,23
340	APQ-01791-10	Eladio Oswaldo Flores Sanchez	Potencial Biotecnológico De Moléculas De Venenos De Serpentes Ativas No Sistema Hemostático: Caracterização De Estrutura E Mecanismo De Ação.	Fundação Ezequiel Dias	40.477,50
341	APQ-01792-10	Bernadete Maria De Sousa	Taxocenose De Répteis Squamata Em Uma Área Natural De Cerrado Do Sul De Minas Gerais E Estudo Sobre A Diversidade Genética De Uma População Do Lagarto Semi-Arborícola Enyalius Bilineatus, Duméril E Bibron, 1837.	Universidade Federal de Juiz de Fora	41.048,83
342	APQ-01793-10	Angela Brandão	Colecionismo E Mecenato Diocesano No Bispado De Mariana (1780– 1793)	Universidade Federal de Juiz de Fora	22.579,20
343	APQ-01799-10	Marcel De Toledo Vieira	Análise E Modelagem Longitudinal De Dados Amostrais Sócio-Demográficos – Etapa 2	Universidade Federal de Juiz de Fora	23.893,38
344	APQ-01803-10	Celina Borges Lemos	Arquitetura De Minas Gerais Entre Os Séculos Xx E Xxi	Universidade Federal de Minas Gerais	34.002,15

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
345	APQ-01814-10	Elza Fernandes De Araújo	Produção De Fitase E Tanase Por Linhagens Recombinantes De <i>Penicillium Griseoroseum</i>	Universidade Federal de Viçosa	45.360,00
346	APQ-01815-10	Maraliz De Castro Vieira Christo	Pintura De História Nas Exposições Gerais Da Academia Imperial E Da Escola Nacional De Belas Artes De 1840 A 1933.	Universidade Federal de Juiz de Fora	26.520,62
347	APQ-01820-10	Simone Barbosa Villa	Mora [1] Etapa F: Elaboração De Projeto De Unidade Habitacional De Baixo Custo Sob A Ótica Da Flexibilidade	Universidade Federal de Uberlândia	13.978,58
348	APQ-01821-10	Ada Avila Assunção	Análise Dos Condicionantes Da Saúde E Satisfação No Trabalho Dos Funcionários Do Setor Saúde	Universidade Federal de Minas Gerais	37.011,83
349	APQ-01823-10	Alessandra Regina Pepe Ambrozin	Estudo Da Composição Química E Avaliação Da Atividade Antioxidante Das Seivas Oriundas De Diferentes Variedades Brasileiras De Bananeira.	Universidade Federal de Viçosa	40.047,01
350	APQ-01825-10	Maria Laene Moreira De Carvalho	Dessecação De Plantas E Qualidade De Sementes De Girassol Armazenadas	Universidade Federal de Lavras	29.559,35
351	APQ-01826-10	Jalver Machado Bethônico	Acessossonoros: Interfaces Gráficas E Táteis Para A Musicalidade	Universidade Federal de Minas Gerais	48.627,58
352	APQ-01831-10	Gustavo De Souza Verissimo	Análise Numérico-Experimental Da Flambagem Dos Montantes De Alma De Vigas Casteladas Construídas Com Perfis Laminados Brasileiros	Universidade Federal de Viçosa	44.888,03
353	APQ-01833-10	Dorismar David Alves	Folha Da Bananeira In Natura E Tratada Com Uréia Em Substituição À Silagem De Sorgo Na Alimentação De Ovinos Em Confinamento	Universidade Estadual de Montes Claros	25.268,58
354	APQ-01835-10	Alvaro José Romanha	Análise Transcriptômica E Genômica De <i>Leishmania Braziliensis</i> E <i>Trypanosoma Cruzi</i> Resistentes A Drogas E Triagem De Compostos Com Atividade Leishmanicida E Tripanosomicida	Centro de Pesquisas René Rachou	44.730,00
355	APQ-01842-10	Maria Cristina Ramos De Carvalho	Concepção E Moldagem De Elementos Construtivos Pré-Fabricados Em Concreto Com Formas Flexíveis De Tecidos	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	15.374,10
356	APQ-01844-10	Leonardo Bornacki De Mattos	Análise Estrutural Da Demanda De Energia Elétrica No Brasil No Período Pós-Racionamento	Universidade Federal de Viçosa	18.942,00
357	APQ-01852-10	Márcio Henrique Pereira Barbosa	Avaliação Por Resistência De Genótipos De Cana-De-Açúcar (<i>Saccharum Spp.</i>) À Cigarrinha-Das-Raízes <i>Mahanarva Fimbriolata</i> (Hemiptera: Cercopidae)	Universidade Federal de Viçosa	33.862,50
358	APQ-01853-10	Andre Luiz Pedrosa	Caracterização Funcional Do Suposto Homólogo Do Gene <i>Exo1</i> De <i>Saccharomyces Cerevisiae</i> Em <i>Leishmania Spp.</i>	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	49.465,50
359	APQ-01854-10	Renata Noce Kirkwood	Diagnóstico De Saúde E Sua Relação Com Fatores Físicos E Psicossociais Em Um Grupo De Trabalhadoras Do Setor Têxtil: Linhas Para Intervenção E Elaboração De Modelo De Análise Da Capacidade E Do Desgaste No Trabalho.	Universidade Federal de Minas Gerais	17.321,17

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
360	APQ-01855-10	Alex Gutterres Taranto	Triagem Virtual Inversa De Compostos Naturais Oriundos Do Cerrado	Universidade Federal de São João Del-Rei	40.635,00
361	APQ-01856-10	Rodrigo Alejandro Abarza Munoz	Desenvolvimento, Caracterização E Aplicação De Eletrodos Modificados Com Materiais Nanoestruturados Em Eletroanálise	Universidade Federal de Uberlândia	41.010,90
362	APQ-01859-10	Vicelma Luiz Cardoso	Tratamento Biológico De Efluente Gerado Em Terminais De Combustíveis	Universidade Federal de Uberlândia	39.900,00
363	APQ-01862-10	Lourdes Silva De Figueiredo	Avaliação Química E Microbiológica Do Cultivo De Cordia Verbenacea, Mikania Laevigata E Calendula Officinalis Em Sistema Agroecológico De Produção	Universidade Federal de Minas Gerais	28.463,40
364	APQ-01864-10	Jussara Marques De Almeida	Impacto Do Comportamento De Usuários Na Qualidade De Serviços Da Web 2.0	Universidade Federal de Minas Gerais	35.164,50
365	APQ-01870-10	Maria Elena De Lima Perez Garcia	Toxinas De Artrópodes: Explorando Novas Moléculas Com Potencial Biotecnológico	Universidade Federal de Minas Gerais	45.570,00
366	APQ-01871-10	Eliane Aparecida Gomes	Microrganismos Solubilizadores De Fosfato De Rocha E Genótipos De Milho Eficientes No Uso De Fósforo: Aliando Conceitos De Eficiência E Sustentabilidade	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Milho e Sorgo	34.881,00
367	APQ-01872-10	Allan De Oliveira Moura	Códigos Corretores De Erros Em Espaços Poset	Universidade Federal de Viçosa	24.681,51
368	APQ-01873-10	Paulo Cesar Corrêa	Ozonização E Aplicação De Ceras Comestíveis Na Qualidade Pós-Colheita Do Tomate Submetido À Danificação Mecânica Por Esforço Controlado De Compressão	Universidade Federal de Viçosa	22.071,00
369	APQ-01877-10	Olindo Assis Martins Filho	Duração Da Imunidade Anti-amarela 17Dd Em Crianças	Centro de Pesquisas René Rachou	44.940,00
370	APQ-01878-10	Maria Beatriz Abreu Glória	Avaliação Da Influência Do Sistema De Condução E Da Região De Cultivo No Perfil De Aminoácidos Livres E Conjugados Em Uvas E Vinhos Da Variedade Syrah	Universidade Federal de Minas Gerais	30.718,38
371	APQ-01879-10	Marcos Daniel Longhini	Era Uma Vez... Um Problema. Investigação Sobre O Emprego De 'Histórias Problemáticas' No Ensino E Na Aprendizagem De Astronomia.	Universidade Federal de Uberlândia	14.061,60
372	APQ-01881-10	Ana Paula Baltazar Dos Santos	Arquitetura Solidária - Uma Abordagem Arquitetônica Adequada À Autoprodução Habitacional Da Classe Baixa Em Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	7.149,45
373	APQ-01883-10	Daniele Cristina De Aguiar	O Papel Dos Receptores Canabinóides (Cb1) E Vanilóides Trpv1(Trpv1) Na Modulação De Respostas Defensivas A Estímulos Ameaçadores	Universidade Federal de Minas Gerais	23.237,55
374	APQ-01884-10	Carla Patricia Lacerda Rubinger	Desenvolvimento E Caracterização De Materiais Poliméricos Para Absorção De Radiação Eletromagnética Ou Para Sensores De Umidade	Universidade Federal de Itajubá	47.040,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
375	APQ-01892-10	Fátima De Cássia Oliveira Gomes	Caracterização De Componentes Secundários Em Cachaças Produzidas Por Linhagens Com Genotipos “Vínico” Ou “Selvagem” Pelas Técnicas De Espectrometria De Massas Com Ionização Eletrospray E Cromatografia Gasosa Acoplada A Espectrometria De Massas	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	28.449,75
376	APQ-01893-10	Armando Bartolome Bernui Leo	Estrutura E Evolução Do Universo Usando Dados Da Radiação Cósmica De Fundo	Universidade Federal de Itajubá	16.042,27
377	APQ-01897-10	Rodrigo Fernando Costa Marques	Nanopartículas Magnéticas Modificadas Com Polímeros Para Aplicação Em Liberação De Fármacos Magneticamente Guiada.	Universidade Federal de Alfenas	49.497,00
378	APQ-01900-10	German Arturo Bohorquez Mahecha	Efeito Da Cauterização Do Ducto Incisivo No Touro Sobre As Características Andrológicas, De Comportamento Sexual, De Histologia Dos Órgãos Reprodutivos E Da Concentração De Testosterona Sérica E Intratesticular	Universidade Federal de Minas Gerais	34.176,45
379	APQ-01905-10	Alessandra Aparecida Medeiros	Caracterização Das Alterações Clínicas, Laboratoriais E Anatomopatológicas Na Leishmaniose Visceral Canina No Município De Uberlândia – Minas Gerais	Universidade Federal de Uberlândia	23.234,19
380	APQ-01907-10	Rodrigo Correa Oliveira	Análise Molecular Do Papel Da Resposta Imune Humana No Desenvolvimento De Formas Graves E Resistência A Infecção Pelo Schistosoma Mansonii.	Centro de Pesquisas René Rachou	37.569,00
381	APQ-01908-10	Leticia Regina De Souza Teixeira	Complexos Metálicos De Agentes Antimicrobianos E Antitumorais : Obtenção, Estudos Eletroquímicos, Testes De Atividade E Interação Com Alvos Biológicos	Universidade Federal de Minas Gerais	28.822,50
382	APQ-01911-10	Maria Cristina Lobo Name	Processamento Prosódico E Sintático Do Dp: A Identificação De Elementos Lexicais Por Crianças E Adultos Falantes Do Pb	Universidade Federal de Juiz de Fora	27.754,64
383	APQ-01915-10	Leonardo David Tuffi Santos	Importância Ecológica De Plantas Daninhas Em Cultivos De Eucalipto	Universidade Federal de Minas Gerais	18.511,14
384	APQ-01920-10	Ricardo Gonçalves Silva	Desenvolvimento De Cultivares De Feijão-Caupi (Vigna Unguiculata (L.) Walp.) Para O Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de São João Del-Rei	31.426,50
385	APQ-01921-10	Aderbal Oliveira Damasceno	Integração Financeira, Fluxos De Capitais, Acumulação De Capital E Crescimento Da Produtividade: Teoria E Evidência	Universidade Federal de Uberlândia	15.373,05
386	APQ-01925-10	Dileno Dustan Lucas De Souza	A Construção Da Escola Pública Do Campo: Fuxicando O Cotidiano Com As Professoras Nas Escolas Da Rede Pública Municipal Na Cidade De Miradouro- Mg.	Universidade Federal de Viçosa	27.578,25
387	APQ-01926-10	Maria Alzira De Almeida Pimenta	Fraude Em Avaliações: Uma Abordagem Sobre A Qualidade Do Ensino Superior E A Formação Profissional	Universidade de Uberaba	12.040,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
388	APQ-01932-10	Everaldo Antonio Lopes	Produção De Bionematicida Para O Controle De Nematóides Na Cultura Do Feijoeiro	Fundação Educacional de Patos de Minas	29.400,00
389	APQ-01933-10	Disney Ribeiro Dias	Uso De Leveduras Selvagens E Comerciais Na Elaboração De Bebida Alcoólica Fermentada De Cagaita (Eugenia Dysenterica Dc)	Fundação Educacional de Lavras/ UNILAVRAS	30.600,00
390	APQ-01935-10	Letícia Maria De Araújo Zambrano	Estudo De Dispositivos De Proteção Para O Conforto Térmico Em Edificações Da Ufjf Baseado Na Aplicação De Simulação Experimental Em Heliodon	Universidade Federal de Juiz de Fora	34.526,12
391	APQ-01936-10	Luciano Gomes Fietto	Caracterização Da Proteína Erd15 (Early Response To Dehydration 15), Um Novo Fator De Transcrição Que Controla A Expressão De Nrp-B (Asparagine Rich Protein) Em Soja	Universidade Federal de Viçosa	42.525,00
392	APQ-01938-10	Roselene Ecco	Estudo Da Prevalência E Distribuição Geográfica Da Laringotraqueíte Infecciosa E Coriza Infecciosa Em Aves Comerciais E De Subsistência Naturalmente Infectadas No Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	35.256,38
393	APQ-01939-10	Aristéa Alves Azevedo	Morfoanatomia De Espécies De Gentianaceae Jussieu: Contribuições À Taxonomia E Filogenia	Universidade Federal de Viçosa	48.930,00
394	APQ-01942-10	Ernane Antônio Alves Coelho	Implementação De Uma Micro-Rede De Energia Com Inversores Em Paralelo Alimentados Por Uma Célula A Combustível E Pannel Fotovoltaico	Universidade Federal de Uberlândia	44.814,00
395	APQ-01945-10	Luiz De Macêdo Farias	Atividade Antagonista De Shigella Flexneri: Extração, Purificação E Caracterização De Bacteriocina	Universidade Federal de Minas Gerais	40.950,00
396	APQ-01946-10	Flaviano Oliveira Silvério	Otimização Da Técnica De Extração Sólido-Líquido E Purificação Em Baixa Temperatura (Esl-Pbt) De Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos Em Lodo De Esgoto	Universidade Federal de Minas Gerais	34.081,49
397	APQ-01947-10	Narciso Ferreira Dos Santos Neto	Desenvolvimento De Pesquisa Em Transporte Não-Motorizado – Tnm No Estado De Minas Gerais	Universidade Estadual de Montes Claros	28.994,70
398	APQ-01950-10	Danusa Munford	Discurso E Processos De Construção De Saberes Docentes: Examinando Situações Argumentativas Na Formação Inicial De Professores De Ciências Da Educação Básica	Universidade Federal de Minas Gerais	7.360,83
399	APQ-01955-10	Carlos Henrique Rezende Falci	Produção Colaborativa Em Mídias Locativas: Memórias Culturais Em Redes Sociotécnicas	Universidade Federal de Minas Gerais	32.804,81
400	APQ-01956-10	José Carlos Serufo	A Procalcitonina No Manejo Da Antibioticoterapia De Pacientes Com Neutropenia Febril	Universidade Federal de Minas Gerais	33.075,00
401	APQ-01958-10	Jovita E. Gazzinelli Cruz Madeira	Biodiversidade De Fungos Micotoxigênicos Em Grãos De Milho De Cultivo Convencional, Orgânico E Transgênico Por Taxonomia Clássica E Molecular	Fundação Ezequiel Dias	45.601,50
402	APQ-01960-10	Luiz Fernando De Oliveira Faria	Existência De Soluções Para Problemas Elípticos Com Dependência Não Linear Do Gradiente Da Solução	Universidade Federal de Juiz de Fora	27.327,72

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
403	APQ-01966-10	Gustavo Fernandes Rodrigues	Reconhecimento Automático De Fala Utilizando Técnicas De Mascaramento Espectral E Análise Em Componentes Independentes	Universidade Federal de São João Del-Rei	17.314,50
404	APQ-01969-10	Fábio Murilo Damatta	Limites Morfofisiológicos E Metabólicos Da Aclimação E Reaclimação Do Cafeeiro A Condições Contrastantes De Luz E Disponibilidade Hídrica	Universidade Federal de Viçosa	35.483,70
405	APQ-01970-10	Luciene Rodrigues	Economia E Vida: Redes De Solidariedade, Recursos E Estratégias De Auto-Organização Do Trabalho Para A Geração De Renda E Reprodução Social De Famílias Pobres Do Cerrado – Norte De Minas - Mg	Universidade Estadual de Montes Claros	44.770,32
406	APQ-01971-10	Paulo Henrique De Souza Bermejo	Análise De Práticas De Governança De Tecnologia Da Informação No Setor Público	Universidade Federal de Lavras	18.012,37
407	APQ-01972-10	Adilson David Da Silva	Novas Drogas Derivadas Do Resveratrol E Da Curcumina	Universidade Federal de Juiz de Fora	22.050,00
408	APQ-01973-10	Cristina Lelis Leal Calegar	A Economia Da Segurança Alimentar: Uma Cross-Analysis Das Cadeias De Carne De Boi, Café E Leite.	Universidade Federal de Lavras	19.036,50
409	APQ-01974-10	Celia Vectore	Estudo Sobre A Elaboração E Avaliação De Uma Proposta De Educação Nutricional Em Pré-Escolares: Contribuições Da Aprendizagem Mediada	Universidade Federal de Uberlândia	25.777,16
410	APQ-01981-10	Karla Suemy Clemente Yotoko	Diferenças Na Detecção Da Estrutura Populacional Por Morfometria Geométrica E Microssatélites Em Duas Espécies De Libellulidae Rambur 1842, Que Apresentam Diferentes Comportamentos De Vôo.	Universidade Federal de Viçosa	39.732,00
411	APQ-01982-10	Elaine Soares Coimbra	Prospecção De Novas Moléculas Derivadas De Resveratrol E Curcumina Com Atividade Leishmanicida E Estudo Do Mecanismo De Ação.	Universidade Federal de Juiz de Fora	44.688,00
412	APQ-01986-10	Sarah Jane Alves Duraes	Educação Superior E Desenvolvimento Em Montes Claros/Mg: Políticas De Formação Docente Dos Cursos De Pedagogia E Geografia Na Funm (1961-1971)	Universidade Estadual de Montes Claros	15.652,58
413	APQ-01987-10	Tuneo Sediya	Desenvolvimento De Linhagens De Soja Resistentes A Ferrugem Asiática Assistido Por Marcadores Moleculares	Universidade Federal de Viçosa	32.704,35
414	APQ-01994-10	Marisa Vieira De Queiroz	Silenciamento De Genes De Patogenicidade Do Fitopatógeno Do Feijoeiro Colletotrichum Lindemuthianum Utilizando Rna De Interferência.	Universidade Federal de Viçosa	40.248,60
415	APQ-01995-10	Daniel De Assis Santos	Desenvolvimento, Caracterização E Terapia Antifúngica De Modelo Murino De Dermatofitose Causada Por Trichophyton Rubrum	Universidade Federal de Minas Gerais	42.535,50
416	APQ-01999-10	Rogério Sales Gonçalves	Desenvolvimento E Construção De Um Robô Móvel Suspenso Por Cabo Para Manutenção E Inspeção De Linhas De Alta Tensão	Universidade Federal de Uberlândia	26.061,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
417	APQ-02000-10	Maurício Veloso Brant Pinheiro	Investigação Da Foto-Geração De Radicais Livres Por Nanomateriais Via Ressonância Paramagnética Eletrônica E Armadilhas De Spin, Para Aplicação Em Terapia Fotodinâmica	Universidade Federal de Minas Gerais	49.967,40
418	APQ-02003-10	Alvaro Cantini Nunes	Vacinas Orais Recombinantes Contra Encefalites Virais Bovinas	Universidade Federal de Minas Gerais	29.400,00
419	APQ-02005-10	Ana Paula Soares Fontes	Complexos De Platina(li) E Ouro(lii) Com Aril-Tiossemicarbazonas.	Universidade Federal de Juiz de Fora	29.400,00
420	APQ-02006-10	Fernando Amaral Da Silveira	Sistemática De Abelhas Neotropicais, Com Ênfase Em Grupos Que Ocorrem Em Minas Gerais — Estudo De Questões Biogeográficas Com O Emprego De Ferramentas Moleculares.	Universidade Federal de Minas Gerais	46.053,00
421	APQ-02008-10	Regina Maria Maciel Braga Villela	Asow-Science: Infraestrutura Para A Composição De Workflows Científicos E Gerência Da Proveniência De Dados	Universidade Federal de Juiz de Fora	14.742,00
422	APQ-02009-10	Simone Eliza Facioni Guimaraes	Imunomodulação De Suínos Da Linhagem Comercial E Da Raça Naturalizada Piau Frente A Vacinação Contra Mycoplasma Hyopneumoniae E Pasteurella Multocida Tipo D	Universidade Federal de Viçosa	47.250,00
423	APQ-02013-10	Eliane Ayres	Materiais De Mudança De Fases Aplicados No Design De Tecidos Inteligentes	Universidade do Estado de Minas Gerais	39.325,61
424	APQ-02015-10	Flávia Cristina Pinto Garcia	Flora De Minas Gerais: Mimosoideae (Leguminosae)	Universidade Federal de Viçosa	43.117,62
425	APQ-02017-10	Ronaldo Fia	Remoção De Poluentes Em Sistemas Alagados Construídos Combinados (Vertical/Horizontal) No Pós-Tratamento De Efluentes Da Suinocultura	Universidade Federal de Lavras	20.667,15
426	APQ-02019-10	Antonio Carlos Dos Santos	Módulo De Elasticidade De Concretos Produzidos Com Formações Rochosas Do Triangulo Mineiro	Universidade Federal de Uberlândia	29.131,04
427	APQ-02022-10	Francisco Carlos Faria Lobato	Padronização Das Técnicas De Imunohistoquímica E Pcr Multiplex Para O Diagnóstico De Mionecrose	Universidade Federal de Minas Gerais	26.907,30
428	APQ-02024-10	Arnaldo Cesar Pereira	Emprego De Nanotubos De Carbono No Desenvolvimento De Biossensores Enzimáticos Para A Determinação De Compostos De Interesse Ambiental Visando Aplicações De Campo	Universidade Federal de São João Del-Rei	35.700,00
429	APQ-02025-10	Nilson Penha Silva	Influência Do Uso De Estatinas Sobre A Estabilidade De Membranas De Eritrócitos Em Pacientes Com Hipercolesterolemia	Universidade Federal de Uberlândia	49.875,00
430	APQ-02030-10	Hektor Sthenos Ales Monteiro	Nebulosas Planetárias: Ferramentas Para O Estudo Da Evolução Estelar E Galáctica	Universidade Federal de Itajubá	10.813,95
431	APQ-02031-10	Claudia Rita De Souza	Alternativas Para Viabilizar A Produção Sustentável De Vinhos Finos Em Minas Gerais Através Do Cultivo Protegido E Manejo De Dupla Poda	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	34.506,15

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
432	APQ-02033-10	Giuliano Buzá Jacobucci	Avaliação Da Qualidade Ambiental Da Bacia Do Rio Uberabinha (Mg): Uma Abordagem Integrada Utilizando Parâmetros Físico-Químicos E Macroinvertebrados Bentônicos Como Bioindicadores	Universidade Federal de Uberlândia	38.415,49
433	APQ-02035-10	Lisete Chamma Davide	Estudo Da Eliminação Cromossômica Em Híbridos De Capim-Elefante E Milheto (Pennisetum Sp. Schum., Poaceae) Através Da Hibridização In Situ.	Universidade Federal de Lavras	49.644,00
434	APQ-02039-10	Lirlândia Pires De Sousa	Investigação De Vias Sinalizadoras Intracelulares Envolvidas Com Inflamação E Mecanismos De Apoptose No Transtorno Bipolar Do Humor	Universidade Federal de Minas Gerais	24.486,00
435	APQ-02043-10	Leonidas Jose De Oliveira	Tratamento Da Pinacoteca Mhab	Associação dos Amigos do Museu Histórico Abílio Barreto	46.215,60
436	APQ-02044-10	Cristiane Márcia Santos	Análise Da Eficiência Nos Serviços De Saúde Em Minas Gerais	Universidade Federal de Ouro Preto	19.666,50
437	APQ-02048-10	Edimar Aparecida Filomeno Fontes	Elaboração De Bebida Isotônica À Base De Permeado Obtido Pela Ultrafiltração Do Soro De Leite	Universidade Federal de Viçosa	14.794,50
438	APQ-02049-10	Marcela Carlota Nery	Controle De Qualidade De Sementes De Nabo Forrageiro E Crambe	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	29.882,12
439	APQ-02051-10	Anderson De Souza Santanna	Liderança E Requalificação De Funções Econômicas De Cidades: Um Estudo Do Caso Sete Lagoas (Mg)	Fundação Dom Cabral	21.374,68
440	APQ-02054-10	Ana Lúcia Brunialti Godard	Alcoolismo – Validação De Um Modelo Animal De Dependência Etílica	Universidade Federal de Minas Gerais	45.293,72
441	APQ-02058-10	Marcus Vinícius Fonseca	Sentidos E Significados Da Escolarização Para A População Negra De Minas Gerais No Século Xix	Universidade Federal de Ouro Preto	10.792,27
442	APQ-02060-10	Marília Contin Ventrella	Desenvolvimento De Sementes E De Estruturas Secretoras De Bixina Em Urucum (Bixa Orellana L.): Aspectos Anatômicos, Ultra-Estruturais E Fitoquímicos	Universidade Federal de Viçosa	33.679,38
443	APQ-02061-10	Claudio Roberto Duarte	Estudo Experimental E De Simulação Da Fluidodinâmica De Um Leito De Jorro Operando Em Fase Diluída (“Jet Spouted Bed”)	Universidade Federal de Uberlândia	44.835,00
444	APQ-02063-10	Edisom De Souza Moreira Junior	Mecânica Estatística Em Espaços Curvos	Universidade Federal de Itajubá	3.572,16
445	APQ-02070-10	Adriana Gomes Dickman	Representações E Analogias De Estudantes Cegos: Uma Proposta Para Descrever Imagens Do Livro Didático	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	12.421,50
446	APQ-02074-10	Rosiane Maria Lima Gonçalves	Condicionantes Do Risco De Crédito: O Caso De Uma Cooperativa De Crédito Do Alto Paranaíba	Universidade Federal de Viçosa	17.622,15
447	APQ-02076-10	Denise Da Silveira Lemos Giunchetti	Avaliação Da Infecção Por Leishmania Amazonensis Em Neutrófilos De Camundongos C57Bl/6	Universidade Federal de Ouro Preto	27.867,00
448	APQ-02079-10	José Cândido Xavier	Um Estudo Do Modelo De Heisenberg Via O Grupo De Renormalização De Matrix Densidade	Universidade Federal de Uberlândia	39.245,85

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
449	APQ-02087-10	Carlos Leomar Zani	Investigação Dos Mecanismos Intracelulares Envolvidos Na Resistência À Radiação X Em Tumores De Cabeça E Pescoço Utilizando O Protocolo Clínico Da Radioterapia.	Centro de Pesquisas René Rachou	28.287,00
450	APQ-02088-10	Priscila Carlos Brandão Antunes	A Institucionalização Da Atividade De Inteligência De Segurança Do Departamento De Polícia Federal	Universidade Federal de Minas Gerais	41.337,45
451	APQ-02090-10	Luiz Alberto Beijo	Identificação Dos Fatores No Risco De Queda De Idosos Por Meio De Análise De Sobrevivência	Universidade Federal de Alfenas	2.976,80
452	APQ-02094-10	Helton Mattana Saturnino	Uso Do Milho Expandido Com E Sem Adição De Glicerina Bruta Na Dieta De Vaca Leiteira: Consumo, Ambiente Ruminal, Digestibilidade, Produção De Metano E Produção E Composição Do Leite	Universidade Federal de Minas Gerais	36.681,29
453	APQ-02101-10	Marcelo Passamani	Uso De Espaço E Deslocamento De Mamíferos Em Fragmentos De Mata Atlântica Conectados Por Corredores De Vegetação No Sul De Minas Gerais	Universidade Federal de Lavras	21.800,10
454	APQ-02102-10	Lucas Antônio Miranda Ferreira	Desenvolvimento De Nanopartículas Lipídicas Sólidas Contendo Ácido Retinóico Para O Tratamento De Tumores Sólidos	Universidade Federal de Minas Gerais	44.625,00
455	APQ-02104-10	Adamo Ferreira Gomes Do Monte	Caracterização Microscópica De Pontos Quânticos E Nanoestruturas Semicondutoras	Universidade Federal de Uberlândia	47.040,00
456	APQ-02105-10	Silvana De Queiroz Silva	Biodegradação De Corantes Azo Em Um Sistema De Tratamento Composto Por Reator Anaeróbio Uasb Seguido De Reator Aeróbio	Universidade Federal de São João Del-Rei	42.336,00
457	APQ-02108-10	Mônica Carvalho Alves Cappelle	Um Estudo Sobre A Dinâmica Identitária De Professoras Gerentes De Uma Universidade Pública	Universidade Federal de Lavras	18.241,97
458	APQ-02109-10	Luiz Gonsaga De Carvalho	Efeitos Da Malha-Filtro Vermelha Sob A Temperatura, Crescimento E Produtividade Da Gérbera Cultivada Em Ambiente Protegido Na Região Sul De Minas Gerais	Universidade Federal de Lavras	33.106,08
459	APQ-02110-10	Edson Hiydu Mizobutsi	Métodos De Detecção De Infecção Quiescente De Colletotrichum Musae Em Banana Do Norte De Minas Gerais	Universidade Estadual de Montes Claros	16.732,80
460	APQ-02112-10	Mauro Cesar Isoldi	Estudo "In Vitro" E "In Vivo" Do Efeito Cardioprotetor Da Espironolactona E Eplerenona Em Cardiomiócitos Cultivados E Em Coração De Ratos.	Universidade Federal de Ouro Preto	48.184,50
461	APQ-02114-10	Ronald Kennedy Luz	Reprodução E Larvicultura De Pacamã Lophiosilurus Alexandri Em Sistema De Recirculação De Água	Universidade Federal de Minas Gerais	37.579,06
462	APQ-02115-10	Eustáquio Souza Dias	Produção De Fertilizantes Orgânicos A Partir De Subprodutos Agrícolas E Agroindustriais Com A Utilização De Microrganismos Seleccionados Do Processo De Compostagem	Universidade Federal de Lavras	42.155,40
463	APQ-02118-10	Teresa Gontijo De Csatro	Estado Nutricional E Situação Sócio-Econômica, Ambiental E De Saúde Dos Indígenas Pataxó De Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	48.683,38

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
464	APQ-02120-10	Sandra Gesteira Coelho	Efeito Da Anaplasmosse Induzida Experimentalmente Por Cepas De A.Marginalia No Comportamento De Bezerros	Universidade Federal de Minas Gerais	12.465,37
465	APQ-02124-10	Elpídio Inácio Fernandes Filho	Avaliação Do Potencial De Classificadores Automáticos Para O Mapeamento E Monitoramento De Povoamentos Monodominados Por Aroeira (Myracrodruon Urundeuva Fr.All.) Em Uma Região Do Médio Rio Doce Mineiro.	Universidade Federal de Viçosa	43.386,00
466	APQ-02125-10	Andres Zarankin	Conservação E Difusão Das Coleções Arqueológicas Antárticas Da Universidade Federal De Minas	Universidade Federal de Minas Gerais	24.360,00
467	APQ-02128-10	Ana Maria Bonetti	Expressão De Genes Da Via De Síntese De Hormônio Juvenil Em Melipona Scutellaris (Hymenoptera, Apidae, Meliponini)	Universidade Federal de Uberlândia	42.969,99
468	APQ-02129-10	Flávio Gonçalves Oliveira	Utilização De Estresse Hídrico Induzido Para Uniformização De Produção Do Cafeeiro Na Região Norte Mineira	Universidade Federal de Minas Gerais	49.355,25
469	APQ-02133-10	Elson Santiago De Alvarenga	Síntese E Avaliação Da Atividade Inseticida De Novos Esteres E Amidas Análogos A Produtos Naturais	Universidade Federal de Viçosa	37.138,50
470	APQ-02134-10	Alexandre Cardoso	Desenvolvimento De Artefatos De Projeto E Implementação De Sistema De Realidade Aumentada Para Auxiliar O Tratamento De Fóbicos	Universidade Federal de Uberlândia	42.094,50
471	APQ-02136-10	Vanessa Pinho Da Silva	Estudo Da Importância Da Enzima Fosfatidilinositol-3-Quinase Gama (PI3K) Na Resposta Inflamatória Associada À Doença Do Enxerto Versus Hospedeiro (Gvhd) Induzida Em Camundongos	Universidade Federal de Minas Gerais	47.985,00
472	APQ-02139-10	Daniela Alves De Alves	Inovações Sociotécnicas E Desigualdades Sociais: A Inclusão Digital De Jovens Na Microrregião De Viçosa	Universidade Federal de Viçosa	21.924,00
473	APQ-02141-10	Marcos Antonio De Souza Barrozo	Análise Do Desempenho De Um Secador Rotatório Não Convencional: Otimização E Comparação Com O Equipamento Convencional	Universidade Federal de Uberlândia	42.052,50
474	APQ-02143-10	Joao Batista Destro Filho	Estudo Da Interface Neurônio-Eletrodo Através Da Análise De Registros Eletrofisiológicos De Culturas Corticais E De Imagens De Culturas De Neurônios Sensitivos Primários	Universidade Federal de Uberlândia	49.980,00
475	APQ-02146-10	Luciano Puzer	Investigação Da Capacidade Do Tecido Placentário Para Gerar Moléculas Com Propriedades Anti-Angiogênicas	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	43.963,50
476	APQ-02148-10	Antonio Carlos Zambroni De Souza	Análise De Estabilidade Dinâmica Considerando Fazendas Eólicas E Micro-Redes	Universidade Federal de Itajubá	41.486,76
477	APQ-02151-10	Custódio Donizete Dos Santos	Isolamento, Caracterização Estrutural E Funcional De Inibidor De Tripsina De Folhas, Sementes E Torta De Mamona, Com Potencial Inseticida Sobre Lepidópteras	Universidade Federal de Lavras	40.988,85

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
478	APQ-02152-10	Viviani Silva Lirio	Instituições E Comércio Bilateral De Produtos Agropecuáriosinstituições E Comércio Bilateral De Produtos Agropecuários	Universidade Federal de Viçosa	26.439,00
479	APQ-02157-10	Alexandre Lima Godinho	Caracterização Do Comportamento Migratório Do Curimba (Prochilodus Lineatus) Na Cascata De Represas Do Médio Rio Grande	Universidade Federal de Minas Gerais	21.000,00
480	APQ-02158-10	Geraldo Wilson Fernandes	Diagnostico Biológico Das Alterações Climáticas Globais Em Montanhas Tropicais	Universidade Federal de Minas Gerais	49.922,02
481	APQ-02159-10	Mauro Rocha Baptista	O Lúdico E A Educação: Construção De Um Novo Estatuto Para O Uso Do Lúdico Na Educação	Universidade do Estado de Minas Gerais	41.041,02
482	APQ-02160-10	Lucas Del Bianco Faria	Estrutura Trófica E Forças De Interação De Bruquídeos (Coleoptera: Bruchidae) Consumidores De Sementes De Senegalia Tenuifolia (L.) (Fabaceae: Mimosoideae) Da Serra Da Bocaina, Mg – Brasil)	Universidade Federal de Lavras	26.292,00
483	APQ-02161-10	Andréa Maria Eleutério De Barros Lima Martins	Satisfação Dos Usuários Com Os Serviços Oftalmológicos Entre A População De Montes Claros Mg	Universidade Estadual de Montes Claros	19.146,75
484	APQ-02163-10	Flávia De Souza Bastos	Estudo Do Contato Oclusal, Atrito E Desgaste Dentário Humano	Universidade Federal de Juiz de Fora	37.905,00
485	APQ-02171-10	Cláudio Heitor Balthazar	Caracterização E Efeito Do Treinamento Aeróbico Associado Ao Treinamento De Força Sobre Parâmetros Cardiorrespiratórios, Endócrino-Metabólicos, De Estresse Oxidativo E Desempenho Funcional De Adultos Jovens Tabagistas.	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	34.912,50
486	APQ-02175-10	Júlio Akashi Hernandes	Equilíbrio Magnetohidrodinâmico Em Plasmas Toroidais Axissimétricos E Simulações Numéricas	Universidade Federal de Juiz de Fora	27.772,50
487	APQ-02178-10	Flávia De Freitas Coelho	Estratégias De Persistência De Samambaias Aquáticas Heterosporadas (Salviniales) Em Lagoas Temporárias Da Bacia Do Rio Das Velhas, Mg.	Universidade Federal de Lavras	24.402,00
488	APQ-02179-10	Luciana Lara Dos Santos	Caracterização Das Isoformas Do Receptor De Membrana Cd209 Em Indivíduos Infectados Por Dengue E Correlação Com A Patogênese Da Doença	Universidade Federal de São João Del-Rei	20.895,00
489	APQ-02180-10	Carlos Alberto Carvalho Castro	Análise E Modelamento Das Propriedades Termoelásticas Para O Processo De Soldagem Gmaw E Fcaw	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	13.377,00
490	APQ-02181-10	Maria Emília De Sousa Gomes Pimenta	Avaliação Do Aproveitamento Dos Resíduos Gerados Durante O Processamento De Peixes E Desenvolvimento De Novos Produtos	Universidade Federal de Lavras	28.350,00
491	APQ-02184-10	Cristina Duarte Vianna Soares	“Avaliação Das Concentrações Plasmáticas De Sinvastatina E Seu Hidroxiácido Em Pacientes Sob Tratamento Hipolipêmico”	Universidade Federal de Minas Gerais	49.980,00
492	APQ-02186-10	Antonio Artur De Souza	Avaliação De Eficiência Em Hospitais Públicos E Filantrópicos De Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	36.834,96

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
493	APQ-02189-10	Antônio José Natali	Associação Entre O Nível De Atividade Física E Índice Glicêmico/Carga Glicêmica Da Dieta Habitual Com Componentes Da Síndrome Metabólica E Estado Oxidativo Em Indivíduos De Meia Idade	Universidade Federal de Viçosa	48.855,87
494	APQ-02196-10	Maria Jacqueline Rodet	Arqueologia Na Região De Jequitai E Buritizeiro/Mg: Em Busca Da Variabilidade Regional Do Registro Arqueológico Pré-Histórico	Universidade Federal de Minas Gerais	38.306,60
495	APQ-02197-10	Marcelo Borges Mansur	Reciclagem Da Lama De Aciaria Ld Para Uso Em Sinterização	Universidade Federal de Minas Gerais	31.308,61
496	APQ-02202-10	Alexandre Giusti Paiva	Repercussões Cardiovasculares E Neuroendócrinas Resultantes Da Expansão De Volume Sanguíneo Durante O Choque Séptico Experimental	Universidade Federal de Alfenas	49.715,46
497	APQ-02212-10	Ricardo Nascimento Araujo	Identificação E Caracterização Funcional De Genes Responsáveis Pela Atividade Inibidora Do Complemento E Hemaglutinante Expressos Na Glândula Salivar E Intestino De Triatomíneos E Carrapatos E Avaliação De Sua Influência No Processo Hematófago	Universidade Federal de Minas Gerais	20.963,26
498	APQ-02213-10	Cândido Celso Coimbra	Efeitos Do Treinamento Físico Sobre A Neurogênese Hipotalâmica Em Ratos.	Universidade Federal de Minas Gerais	45.297,63
499	APQ-02214-10	Karina Braga Gomes Borges	Marcadores Inflamatórios No Transplante Renal: Relação Com Lesão Vascular Intra-Renal E Parâmetros Genéticos	Universidade Federal de Minas Gerais	25.168,50
500	APQ-02216-10	José Da Cruz Machado	Padrões Sanitários E Detecção De Microrganismos De Risco Em Sementes E Grãos De Soja, Milho E Feijão Nas Condições Do Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Lavras	36.084,18
501	APQ-02217-10	Antônio Otávio Fernandes	Aquanode: Prototipação De Um Nó Sensor Para Rede De Sensores Aquáticas	Universidade Federal de Minas Gerais	49.490,28
502	APQ-02219-10	Renato Mendes Guimarães	Influência Da Temperatura E Da Umidade, Na Atividade Respiratória E Deterioração De Sementes De Milho, Durante Períodos De Armazenamento Que Simulam Intervalos Entre A Colheita E A Secagem	Universidade Federal de Lavras	58.180,74
503	APQ-02221-10	Célia De Araújo Figueiredo	Avaliação Da Resistência À Corrosão Sob Tensão De Uma Solda Dissimilar Com Solda De Recobrimento Em Meio Simulado De Reator Pwr	Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear	34.125,00
504	APQ-02222-10	Lindolpho Oliveira De Araújo Junior	Especificação E Desenvolvimento De Uma Ferramenta "Softplc" Para Pequenas E Médias Empresas Baseado No Padrão IEC61499	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	16.036,65
505	APQ-02227-10	André Marcio Picanço Favacho	Experiência Docente Contemporânea: O Que Nós, Professores, Fazemos Com O Que Fizemos De Nós?	Universidade do Estado de Minas Gerais	23.765,72
506	APQ-02231-10	Lucienne Lobato Romanielo	Remoção De Hidrocarbonetos E Proteínas Presentes Em Soluções Aquosas Utilizando Bagaço De Cana	Universidade Federal de Uberlândia	22.575,00
507	APQ-02232-10	Lázara Cristina Da Silva	A Política Nacional De Formação Continuada De Professores E A Educação Especial	Universidade Federal de Uberlândia	15.262,88

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
508	APQ-02233-10	Nelson Carneiro Baiao	Avaliação Do Nível Nutricional E Estabilidade Biológica Das Vitaminas A E E Nas Dietas Para Frangos De Corte	Universidade Federal de Minas Gerais	32.208,15
509	APQ-02236-10	Ana Paula Ferreira	“Avaliação Do Efeito Do Fitoestrógeno Genisteína Na Modulação Da Resposta Imune Inata Durante O Desenvolvimento Da Encefalomielite Autoimune Experimental”	Universidade Federal de Juiz de Fora	40.845,00
510	APQ-02239-10	Joao Victor Boechat Gomide	Desenvolvimento De Um Sistema De Captura De Movimento De Código Aberto E Suas Aplicações À Animação De Personagens	Fundação Mineira de Educação e Cultura	47.412,32
511	APQ-02241-10	Fernando Pacheco Cortez	Potencialidades E Limitações Das Micro E Pequenas Empresas Dos Municípios De São João Del Rei, Tiradentes E Resende Costa	Universidade Federal de São João Del-Rei	16.002,00
512	APQ-02243-10	Jader Fernandes Cirino	Estratégias De Consolidação Do Programa De Aquisição De Alimentos Doação Simultânea: Mapeando Seu Gerenciamento E Difundindo Seus Resultados	Universidade Federal de Viçosa	28.997,85
513	APQ-02246-10	Saulo Luís Da Silva	Isolamento De Peptídeos Bioativos Do Veneno De Crotalus Oreganus	Universidade Federal de São João Del-Rei	40.152,00
514	APQ-02251-10	Luiz Oswaldo Carneiro Rodrigues	Avaliação Da Força Muscular E Da Capacidade Aeróbica De Pacientes Com Neurofibromatose Tipo 1 E Sua Correlação Com Os Níveis Plasmáticos Da Vitamina D.	Universidade Federal de Minas Gerais	17.715,60
515	APQ-02252-10	Jarbas Magalhães Resende	Síntese E Estudos Estruturais E Da Interação Com Membranas De Peptídeos Antimicrobianos Por Rmn Em Solução E Em Fase Sólida	Universidade Federal de Minas Gerais	32.550,00
516	APQ-02256-10	Anna Monteiro Correia Lima-Ribeiro	Desenvolvimento De Anticorpos Recombinantes Específicos Para O Diagnóstico De Brucelose Bovina	Universidade Federal de Uberlândia	21.000,00
517	APQ-02267-10	Rejane Nascentes	Transporte De Contaminantes Orgânicos Na Região Do Alto Do Paranaíba - Mg	Universidade Federal de Viçosa	39.632,25
518	APQ-02269-10	Luiz Gustavo Martins Vieira	Concentradores Solares Aplicados No Processo De Dessalinização Para Produção De Água Ao Consumo Humano	Universidade Federal de Uberlândia	39.637,50
519	APQ-02270-10	Odenir De Almeida	Estudo Numérico E Experimental De Jatos Subsônicos Para Propulsão Aeronáutica	Universidade Federal de Uberlândia	17.850,00
520	APQ-02275-10	Eduardo Gusmão Pereira	Uso De Marcadores Fisiológicos Da Toxidez Por Ferro Em Arroz	Universidade Federal de Viçosa	29.232,00
521	APQ-02279-10	Fábio Augusto Do Amaral	Tratamento De Efluente Gerado Em Lavanderia Industrial Por Flotação Por Ar Dissolvido E De Obtenção De Nanocompósitos Adsorventes De Contaminantes De Efluentes Industriais	Universidade Federal de Uberlândia	47.250,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
522	APQ-02280-10	Antônio Luis Ribeiro Sabariz	Estudo Da Influência Da Temperatura De Solubilização Nas Propriedades Mecânicas Da Liga Al-Si-Mg 6101 Envelhecida Naturalmente	Universidade Federal de São João Del-Rei	33.778,50
523	APQ-02283-10	Gerson Antonio Pianetti	Perfil De Dissolução E Biodisponibilidade Relativa De Didanosina, Lamivudina E Efavirenz Em Dose Fixa Combinada	Universidade Federal de Minas Gerais	27.510,00
524	APQ-02284-10	Marília Alves	Modelos De Gestão E Trabalho Cotidiano Do Serviço De Atendimento Móvel De Urgência	Universidade Federal de Minas Gerais	14.966,70
525	APQ-02286-10	Ricardo De Souza Sette	Consciência E Atitude Ambiental	Universidade Federal de Lavras	5.775,00
526	APQ-02287-10	Henrique Cota De Freitas	Exploração De Arquiteturas De Processadores Many-Core Através Da Integração De Sistemas De Simulação E Gpus Visando Cargas De Trabalho Heterogêneas E Distribuídas	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	29.274,00
527	APQ-02288-10	Andrea Lúcia Teixeira Charbel	Efeito Do Processo De Secagem Nas Propriedades Mecânicas De Compósitos Cerâmicos Com Resíduos De Esteatito	Universidade Federal de São João Del-Rei	38.850,00
528	APQ-02292-10	Maria Ângela Mattos	A Construção Do Capital Teórico Sobre Os Processos De Interação Midiática E Mídia Tizada Nos Artigos Científicos Apresentados Nos Eventos Nacionais Da Compós E Intercom Durante Os Anos 2000	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	31.527,71
529	APQ-02293-10	Rogério Barbosa Da Silva	Processos Tradutórios Poéticos: Hipermídia, Mediações E Releituras Na Poesia Contemporânea	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	18.068,66
530	APQ-02296-10	Kleber Lopes Fontoura	Emulador De Célula A Combustível	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	35.910,00
531	APQ-02298-10	Marcelo Henrique Dos Santos	Prospecção E Validação De Espécies De Arrabidaea Spp. Como Agentes Anti-Inflamatórios	Universidade Federal de Alfenas	40.194,00
532	APQ-02299-10	Chang Yihwa	Efeito Da Acetona Em Sistemas Micelares	Universidade Federal de São João Del-Rei	37.031,40
533	APQ-02300-10	Edna Maria Rezende	Mortalidade Por Acidentes E Violências Em Crianças E Adolescentes Do Estado De Minas Gerais: Uma Abordagem Sob O Enfoque De Causas Múltiplas De Morte	Universidade Federal de Minas Gerais	24.502,01
534	APQ-02304-10	Maria Cândida Ferrarez Bouzada Viana	Anomalias Congênitas Do Trato Urinário: Do Diagnóstico Pré-Natal À Prevenção Da Doença Renal Crônica.	Universidade Federal de Minas Gerais	49.875,00
535	APQ-02305-10	Carlos Augusto Rosa	Ocorrência, Susceptibilidade A Antifúngicos E Fatores De Virulência De Populações De Candida Albicans E Outras Leveduras Oportunistas Isoladas De Praias Do Paraná E Rio De Janeiro E De Ambientes Lacustres De Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	29.400,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
536	APQ-02308-10	Luis Eduardo Ramírez	Influência Do Uso De Diferentes Adjuvantes Na Modulação Do Peril Imunológico E Na Intensidade De Fibrose, Apoptose E Infiltrado Inflamatório No Coração De Camundongos Infectados Com Trypanosoma Cruzi	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	45.273,17
537	APQ-02320-10	Celina Maria Modena	Câncer E Masculinidades: O Sujeito E A Atenção Em Saúde	Centro de Pesquisas René Rachou	25.852,43
538	APQ-02324-10	Andreza Viana Neri	Influência De Fatores Abióticos Na Diversidade E Na Morfologia De Espécies Do Estrato Subarbustivo-Herbáceo Na Flona De Paropeba, Mg.	Universidade Federal de Viçosa	14.214,90
539	APQ-02326-10	Alfredo Luiz Paes De Oliveira Suppia	Laboratório De Filmes Locativos E Cinema Gps	Universidade Federal de Juiz de Fora	41.517,00
540	APQ-02330-10	Elie Luis Martínez Padilla	Modelagem E Simulação Numérica De Escoamentos Em Colunas De Perfuração, Considerando Interação Fluido-Estrutur	Universidade Federal de Uberlândia	26.922,00
541	APQ-02336-10	Fernando Monteiro Aarestrup	Efeito Da Talidomida Sobre A Encefalomielite Autoimune Experimental (Eae): Estudo Histopatológico, Histomorfométrico E Imuno-Histoquímico	Universidade Federal de Juiz de Fora	15.582,00
542	APQ-02337-10	Fernando De Pilla Varotti	Determinação De Bioprodutos Com Potencial Ação Antimalárica: Correlação Estrutura-Atividade E Mecanismos De Ação.	Universidade Federal de São João Del-Rei	34.125,00
543	APQ-02341-10	Joel Alves Lamounier	Identificação De Limiares De Circunferência De Cintura, Índice De Massa Corporal, Aptidão Física Aeróbica E Nível De Atividade Física Para Predição Do Agrupamento De Fatores De Risco De Doença Cardíaca Coronariana Em Crianças De 6 A 9 Anos	Universidade Federal de Minas Gerais	14.305,20
544	APQ-02347-10	Edel Figueiredo Barbosa Stancioli	Uso Da Microscopia De Força Atômica No Estudo Dos Virus E De Potenciais Drogas Antivirais.	Universidade Federal de Minas Gerais	28.434,00
545	APQ-02348-10	Maria Esperanza Cortés Segura	Sistemas De Liberação Controlada De Fármacos Em Bases Poliméricas	Universidade Federal de Minas Gerais	35.927,43
546	APQ-02351-10	Karen Cristiane Martinez De Moraes	Vias De Sinalização Molecular Em Um Coração Hipertrofiado: Estudos Funcionais Da Proteína Cugbp2	Universidade Federal de Ouro Preto	36.482,63
547	APQ-02353-10	Elisabeth Neumann	Estudo Do Efeito Das Condições De Cultivo Sobre As Propriedades Probióticas De Lactobacillus Sp. Isolados De Grãos De Kefir Crescidos Em Leite Ou Água Com Açúcar Mascavo	Universidade Federal de Minas Gerais	29.400,00
548	APQ-02355-10	Arthur Melo E Kummer	Normatização E Validação Da Versão Brasileira Dos Instrumentos Parents' Evaluation Of Developmental Status (Peds/Peds:Dm)	Universidade Federal de Minas Gerais	28.449,96
549	APQ-02360-10	Fernando Garrefa	Plano Diretor De Uberlândia: Subsídios Para Análise E Acompanhamento.	Universidade Federal de Uberlândia	21.929,25
550	APQ-02364-10	Maximiliano Soares Pinto	Efeito Da Nisina Sobre O Crescimento De Staphylococcus Aureus Em Queijos Minas Artesanal Do Campo Das Vertentes	Universidade Federal de Minas Gerais	9.918,30

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
551	APQ-02365-10	Sergio Martins De Souza	Termodinâmica De Modelos Na Rede	Universidade Federal de Lavras	18.060,00
552	APQ-02367-10	Peter Bitencourt Faria	Qualidade Da Carne De Suínos Com Uso De Glicerina Na Alimentação	Universidade Federal de Lavras	23.100,00
553	APQ-02368-10	Odilon Gomes Pereira	Perfil Fermentativo De Silagem De Estilosantes E Desempenho Produtivo De Bovinos De Corte Alimentados Com Dietas Contendo Silagens De Milho E Estilosantes	Universidade Federal de Viçosa	45.045,00
554	APQ-02369-10	Idalmo Garcia Pereira	Estudo Genético De Características Morfológicas Em Bovinos Da Raça Nelore Utilizando Modelos Lineares Generalizados Mistos	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	6.531,00
555	APQ-02371-10	Edson Vernek	Propriedade De Transporte De Estruturas Nano-Estruturadas A Baixas Temperaturas	Universidade Federal de Uberlândia	19.845,00
556	APQ-02373-10	Maria Helena Barbosa	Avaliação Da Intensidade Da Dor E Analgesia Utilizada Em Pacientes No Período Pós-Operatório De Um Hospital De Ensino De Minas Gerais	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	22.081,50
557	APQ-02381-10	Miguir Terezinha Vieccelli Donoso	Pessoas Em Situação De Rua Versus Violência Social: Uma Tentativa De Contextualização	Universidade Federal de Minas Gerais	9.019,50
558	APQ-02382-10	Jeronimo Conceição Ruiz	Análise De Redes De Interação Protéica (Ppi) No Genoma De Corynebacterium Spp	Centro de Pesquisas René Rachou	40.425,00
559	APQ-02386-10	Nelson Manzanares Filho	Modelagem De Incertezas E Otimização Robusta Em Projetos Fluidodinâmicos De Turbomáquinas	Universidade Federal de Itajubá	26.460,00
560	APQ-02390-10	Frank Ferreira Silveira	Selamento Apical Com Mta Em Dentes Com Rizogênese Incompleta. Estudo Através Do Sistema De Radiografia Digital	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	16.800,00
561	APQ-02395-10	Marihus Altoe Baldotto	Enraizamento De Estacas E Desenvolvimento De Plantas Ornamentais (Cróton E Hibiscus) Em Resposta À Aplicação De Ácido Húmico E Ácido Indol Butírico	Universidade Federal de Viçosa	46.951,99
562	APQ-02396-10	Maria Aparecida Resende Ottoni	Os Gêneros Da Mídia Impressa: A Representação De Fatos E De Atores Sociais	Universidade Federal de Uberlândia	12.776,65
563	APQ-02399-10	Bruno Campos De Carvalho	Balço Energético E Atividade Ovariana De Vacas Mestiças Leiteiras A Pasto	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	42.525,00
564	APQ-02402-10	Luiz Carlos Dias Rocha	Relação Entre A Nutrição E A Incidência De Insetos E Ácaros-Praga Na Cultura Do Morangueiro E A Interferência Na Qualidade Dos Frutos	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais	13.729,17
565	APQ-02410-10	Jader Dos Santos Cruz	Papel Do Interferon-Gama Na Fase Aguda Da Cardiomiopatia Chagásica	Universidade Federal de Minas Gerais	42.770,95
566	APQ-02412-10	Terezinha De Jesus Espósito	Aplicação De Metodologias De Análises De Risco Em Barragens De Contenção De Rejeitos	Universidade Federal de Minas Gerais	26.586,00
567	APQ-02417-10	Anna Christina De Almeida	Efeito Das Variáveis Meteorológicas Em Respostas Fisiológicas, Hormonais E Reprodutivas De Vacas Meio Sangue Da Região Do Norte De Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	15.666,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
568	APQ-02418-10	Decio Karam	Caracterização Do Período Fenológico Baseado Nas Exigências Térmicas (Graus-Dia) Paraconyza Bonariensis E Digitaria Insularis	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Milho e Sorgo	14.895,88
569	APQ-02425-10	Antonio Eduardo Da Hora Machado	“Design”, Síntese E Caracterização De Novos Materiais: Compostos Com Potencial Para Aplicação Em Fotomedicina, Óptica Não-Linear, Fotossensibilizadores Para Células Solares, E Novos Óxidos Semicondutores Para Aplicações Fotocatalíticas E Conversão De Ene	Universidade Federal de Uberlândia	47.664,41
570	APQ-02428-10	Fabício Carvalho Soares	Aperfeiçoamento De Um Sistema De Avaliação Da Acuidade Visual E Do Limiar Auditivo	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais	32.312,70
571	APQ-02429-10	Zélia Inês Portela Lobato	Estudo Da Resposta Imunológicas Em Vacas Experimentalmente Infectadas Com O Vírus Da Vaccinia Bovina	Universidade Federal de Minas Gerais	37.365,83
572	APQ-02430-10	Regynaldo Arruda Sampaio	Produtividade De Girassol Adubado Com Fosfato Natural E Lodo De Esgoto	Universidade Federal de Minas Gerais	43.207,87
573	APQ-02435-10	Marco Aurélio Leite Fontes	Dendroecologia De Espécies Arbóreas De Fragmentos De Floresta Estacional Decidua Do Norte Do Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Lavras	38.934,88
574	APQ-02437-10	Juliana Lopes Rangel Fietto	Estudos Bioquímicos E Biológicos Das Apirases Da Família E-Ntpdase De Leishmania: Expressão Heteróloga, Caracterização Enzimática, Localização Celular E Papel Na Infecção In Vitro	Universidade Federal de Viçosa	37.380,00
575	APQ-02438-10	Sérvio Pontes Ribeiro	Mosaicos De Formigas Em Florestas Tropicais Sazonais: Fatores Determinantes E Seus Efeitos Sobre Os Insetos Associados Ao Dossel	Universidade Federal de Ouro Preto	33.410,10
576	APQ-02441-10	Sandhi Maria Barreto	Impacto Da Cirurgia Bariátrica Em Médio Prazo, Na Utilização De Serviços De Saúde, Morbi-Mortalidade E Custos Com Atenção Médica.	Universidade Federal de Minas Gerais	13.335,00
577	APQ-02444-10	Marcos Lobato Martins	O Afã De Diamantes E A Letra Da Lei: Negócios Minerários, Regulação, Fiscalização E Conflitos De Interesses Em Diamantina, 1832-1889	Universidade Federal de Alfenas	20.350,05
578	APQ-02445-10	Paulo Cesar Stringheta	Efeito Da Ingestão De Polifenóis De Vinho Tinto, Vinho Branco E Suco De Uva No Desenvolvimento De Doenças Cardiovasculares E Hepáticas Em Coelho Adultos Hipercolesterolêmicos	Universidade Federal de Viçosa	42.000,00
579	APQ-02447-10	Mateus Camaroti Laterza	Efeitos Dos Polimorfismos Da Enos Na Resposta Pressórica De Crianças E Adolescentes Obesos	Universidade Federal de Juiz de Fora	43.247,40
580	APQ-02452-10	Lyderson Facio Viccini	Caracterização Genética, Química E Potencial Citogenotóxico De Pfaffia Glomerata (Spreng.) Pedersen	Universidade Federal de Juiz de Fora	35.700,00

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
581	APQ-02455-10	Andrey Leonardo Fagundes De Castro	Desenvolvimento De Marcadores Microsatélites Para A Espécie Endêmica De Raia De Água Doce, Potamotrygon Leopoldi, E Sua Aplicação Em Estudos Populacionais E Reprodutivos.	Universidade Federal de São João Del-Rei	49.500,15
582	APQ-02456-10	Edmilson Otoni Correa	Influência Das Condições De Tratamento Térmico Sobre O Comportamento À Corrosão De Ligas Ti-Nb-Zr	Universidade Federal de Itajubá	29.925,00
583	APQ-02460-10	Maurilio Pereira Coutinho	Desenvolvimento De Modelos Matemáticos Para Equipamentos	Universidade Federal de Itajubá	30.040,50
584	APQ-02462-10	Edmar Avellar Soares	Estudo Das Propriedades Estruturais E Eletrônicas De Sistemas Nano-Estruturados Crescidos Sobre Superfícies Vicinais	Universidade Federal de Minas Gerais	49.770,00
585	APQ-02463-10	Tatiana Garabini Cornelissen	Macroecologia E Distribuição Espacial De Insetos Herbívoros Associados A Uma Planta Hospedeira Rara	Universidade Federal de São João Del-Rei	42.711,35
586	APQ-02464-10	Danusa Dias Soares	Estresse Oxidativo, Calor E Exercício: Efeitos Isolados E Combinados Sobre Mecanismos De Fadiga	Universidade Federal de Minas Gerais	33.841,50
587	APQ-02465-10	Rosimar De Fátima Oliveira	A Implementação Do Fundeb Em Municípios Mineiros	Universidade Federal de Minas Gerais	9.177,00
588	APQ-02468-10	Gilmar Bastos Santos	A Importância Das Lagoas Marginais Do Rio Itapecerica, Bacia Do Rio São Francisco, Mg, Na Desova E Recrutamento Da Curimatá-Pioa Prochilodus Costatus (Valenciennes, 1842)	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	28.543,20
589	APQ-02472-10	André Guilherme Dornelles Dangelo	Subsídios Metodológicos Para O Estudo Da Arquitetura E Da Formação Da Morfologia Urbana Da Cidade De São João Del –Rei (1713-1938)	Universidade Federal de Minas Gerais	23.723,70
590	APQ-02473-10	Rodolfo Cordeiro Giunchetti	Prospecção De Biomarcadores De Resistência E Susceptibilidade Em Cães Imunizados Com As Vacinas Lbsap E Lbsapsal Após O Desafio Experimental Com Leishmania Chagasi E Saliva De Lutzomyia Longipalpis	Universidade Federal de Ouro Preto	37.432,50
591	APQ-02480-10	Heloisa D Avila Da Silva Bizarro	Papel Da Via De Sinalização Mtor Na Inflamação E Formação De Corpúsculos Lipídicos Em Macrófagos Durante Infecção Experimental Por Mycobacterium Bovis Bcg	Universidade Federal de Juiz de Fora	24.868,10
592	APQ-02481-10	Raquel Oliveira Prates	A Engenharia Semiótica De Sistemas Colaborativos	Universidade Federal de Minas Gerais	28.068,56
593	APQ-02484-10	Rudolf Huebner	Avaliação Numérica E Experimental Do Efeito Da Presença De Cateteres Cardíacos Diagnósticos E Terapêuticos No Padrão De Escoamento Sanguíneo No Interior De Vasos Arteriais	Universidade Federal de Minas Gerais	32.697,00
594	APQ-02485-10	Hilário Cuquetto Mantovani	Atividade In Vitro E In Vivo De Bovicina Hc5 E Nisina Sobre Patógenos Da Mastite Bovina	Universidade Federal de Viçosa	45.429,88
595	APQ-02487-10	Sebastião Simões Da Cunha Jr	Emprego De Estruturas Passivas, Ativas E Adaptativas No Controle De Vibrações Mecânicas	Universidade Federal de Itajubá	28.854,25

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
596	APQ-02489-10	Álan Maia Borges	Expressão Gênica De Receptores Do Tipo "Toll" E β-Defensinas No Útero De Vacas Mestiças F1 Holandês X Zebu E Gir Leiteiro Após O Parto	Universidade Federal de Minas Gerais	39.375,00
597	APQ-02490-10	Marcos Aurélio Lopes	Viabilidade Econômica Da Terceira Ordenha Em Diferentes Sistemas De Produção De Leite No Sul Do Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Lavras	8.195,25
598	APQ-02492-10	William Augusto Menezes	Discursos Sociais, Estratégias Identitárias E Representações Da Memória: Explorando Acervos Da Região Dos Inconfidentes	Universidade Federal de Ouro Preto	23.335,20
599	APQ-02501-10	Marco Aurelio Lana Peixoto	Velocidade De Processamento De Informação Na Esclerose Múltipla: Influência Da Dificuldade Da Tarefa E Da Modalidade De Resposta	Universidade Federal de Minas Gerais	27.557,25
600	APQ-02503-10	Denise De Carvalho Urashima	Análise Da Sinergia Entre Os Fatores De Redução No Process0 De Desaguamento De Rejeitos Por Meio De Tubos Têxteis	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	49.350,00
601	APQ-02505-10	Ronaldo Alves Pinto Nagem	Estrutura Tridimensional De Membros Da Família De Proteínas De Superfície Associadas A Mucinas De T. Cruzei.	Universidade Federal de Minas Gerais	39.532,50
602	APQ-02514-10	Fabio De Barros Silva	A Educação Pública No Século Xviii: Fundamentos E Atualidade	Universidade Federal de Alfenas	21.226,80
603	APQ-02515-10	Vagner Rodrigues Santos	Evidências Preliminares Da Eficácia De Gel Contendo Própolis Na Prevenção Da Mucosite E Candidose Bucais Em Pacientes Submetidos À Radioterapia Em Região De Cabeça E Pescoço- Estudo De Fase Ii.	Universidade Federal de Minas Gerais	29.013,26
604	APQ-02518-10	Hilda Aparecida Linhares Da Silva Micarello	Perfis De Leitores De Estudantes Do 3º Ano Do Ensino Fundamental: Relações Entre Habilidades E Estratégias De Leitura	Universidade Federal de Juiz de Fora	14.058,45
605	APQ-02519-10	Wagner Reis Da Costa Campos	Caracterização De Solda De Recobrimento Com Liga De Níquel Sobre Junta Dissimilar Soldada – Aço Carbono Ferrítico Com Aço Inoxidável Austenítico	Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear	33.348,00
606	APQ-02526-10	Maria Isabel Toulson Davisson Correia	Gasto Energético De Repouso Em Pacientes No Pré E Pós-Operatório De Transplante Hepático	Universidade Federal de Minas Gerais	24.092,25
607	APQ-02527-10	Paulo Lourenço Da Silva	Formação De Cálculos Epididimais E Diminuição Da Fertilidade Em Galos Vacinados Com O Vírus Bronquite Infeciosa	Universidade Federal de Uberlândia	28.932,19
608	APQ-02532-10	Kátia Gomes Facure Giaretta	Ecologia E Conservação De Mamíferos Carnívoros Em Áreas De Cerrado Na Região Do Triângulo Mineiro	Universidade Federal de Uberlândia	12.589,50
609	APQ-02534-10	Roseli Soncini	Participação Dos Glicocorticóides Sobre A Ventilação Pulmonar E A Contratilidade Do Diafragma De Ratos Com Seps	Universidade Federal de Alfenas	19.504,22
610	APQ-02539-10	Edilane Aparecida Da Silva	Diferentes Fontes De Proteína Na Alimentação De Vacas Leiteiras Em Pasto De Gramíneas Irrigadas Submetidas A Intensidade De Pastejo Rotativo	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	19.660,32

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
611	APQ-02543-10	Jean Carlos Santos	Formigas Tecelãs: Ecologia Comportamental, Evolução E Potencial De Controle Biológico De Camponotus (Myrmobrachys) Senex	Universidade Federal de Uberlândia	32.334,82
612	APQ-02548-10	Márcio Gilberto Zangeronimo	Bioteconologia Da Reprodução Em Suínos: Adição De Igf-I Ao Fluido Folicular Ou Ao Sêmen Utilizado Para Fecundação In Vitro	Universidade Federal de Lavras	27.304,20
613	APQ-02552-10	Luiz Gustavo De Oliveira Lopes Cancado	Investigação De Propriedades Eletrônicas E Vibracionais De Nanotubos De Carbono E Grafeno Via Espectroscopia Raman De Campo Próximo E Espectroscopia Raman Ressonante	Universidade Federal de Minas Gerais	49.528,50
614	APQ-02553-10	Milton Nobel Cano Chauca	Agregação De Valor De Frutos Do Cerrado Mediante Tecnologia De Co-Cristalização E Sua Caraterização Funcional	Universidade Estadual de Montes Claros	24.910,91
615	APQ-02554-10	Solange Gomes Faria Martins	Simulação Computacional Aplicada Ao Estudo De Diferentes Aspectos Relativos A Pragas Agrícolas E Estoques Pesqueiros	Universidade Federal de Lavras	22.512,00
616	APQ-02555-10	Tulio Matencio	Desenvolvimento De Anodo Para Pacos E Avaliação De Seu Desempenho Na Operação Com Hidrogenio E Etanol	Universidade Federal de Minas Gerais	16.800,00
617	APQ-02558-10	Maria Ieda Almeida Muniz	O Gênero Estágio Supervisionado E O Ethos Do Aprendiz De Professor	Universidade Estadual de Montes Claros	18.196,50
618	APQ-02560-10	Sérgio Ferreira De Paula Silva	Relação Entre O Fluxo De Potência Ativa Harmônica E O Compartilhamento Das Distorções Entre A Concessionária E O Consumidor	Universidade Federal de Uberlândia	8.610,00
619	APQ-02561-10	Adriano Mota Loyola	"Síntese, Caracterização E Avaliação De Biocompatibilidade De Nanocompósitos À Base De Zno, Tio2 E Hidroxiapatita Para Aplicações Como Nanobiomateriais Em Odontologia"	Universidade Federal de Uberlândia	50.000,00
620	APQ-02562-10	Mario Sobral De Abreu	Estudo Da Variabilidade E Resistência No Patossistema Colletotrichum Spp X Cafeeiro (Coffea Arabica L)	Universidade Federal de Lavras	14.462,36
621	APQ-02563-10	João Paulo De Souza	Relação Entre Parâmetros Morfofisiológicos E Características Estruturais Da Copa Representada Por Redes Em Pinhão-Manso (Jatropha Curcas L.) Sob Condições De Déficit Hídrico E Alta Irradiância	Universidade Federal de Viçosa	21.931,35
622	APQ-02574-10	Roberta Hilsdorf Piccoli	Efeito De Diferentes Combinações De Óleos Essenciais E Nitrito Sobre As Características Fisico-Químicas E Sensoriais De Um Modelo De Emulsão Cárneo E Atuação Sobre Clostridium Perfringens	Universidade Federal de Lavras	31.962,00
623	APQ-02575-10	Angela Maria Ribeiro	Prevalência De Transtornos Psiquiátricos E Suas Correlações Com Parâmetros Biológicos Em Grávidas Do Município De Conceição Do Mato Dentro	Universidade Federal de Minas Gerais	49.694,40

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
624	APQ-02576-10	Luciana De Oliveira Andrade	Estudo Do Envolvimento De Microdomínios De Membrana Na Estrutura Celular, Sinalização E Recrutamento De Lisossomos Em Cardiomiócitos Durante A Invasão Celular Pelo T. Cruze	Universidade Federal de Minas Gerais	21.567,00
625	APQ-02578-10	Claudia Feres Faria	Da Constituição Do Interesse Público À Busca Por Justiça Social: Uma Análise Das Dinâmicas Participativa E Deliberativa Nas Conferências Municipais, Estaduais E Nacionais De Políticas Públicas.	Universidade Federal de Minas Gerais	37.848,83
626	APQ-02579-10	Marcelo Teixeira Rodrigues	Exigências E Eficiências Energéticas E Protéicas De Cabras Em Lactação	Universidade Federal de Viçosa	34.650,00
627	APQ-02581-10	Roseli Aparecida Da Silva Gomes	Caracterização Da Atividade Cininogenásica No Fluido Pericárdico Humano	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	39.463,20
628	APQ-02582-10	Arcilan Trevenzoli Assireu	Estudo Das Características Cinemáticas E Dinâmicas Das Águas Do Lago De Furnas A Partir De Derivadores Rastreados Por Satélite: Uma Abordagem Considerando O Cenário Da Hidrovia	Universidade Federal de Itajubá	46.095,00
629	APQ-02583-10	Victor Martins Maia	Comportamento Fenológico E Produtivo De Clones De Cacaueiro No Semiárido Mineiro	Universidade Estadual de Montes Claros	33.141,35
630	APQ-02586-10	Roberto Maurício Carvalho Guedes	Deteção De Brachyspira Sp. Em Suínos Com Colite Através De Isolamento E Hibridização Fluorescente In Situ (Fish)	Universidade Federal de Minas Gerais	45.465,00
631	APQ-02589-10	Renato Cesar Ferreira De Souza	Banco De Dados Analíticos Sobre Computação Contextual Brasileira Na Arquitetura E Urbanismo.	Universidade Federal de Minas Gerais	32.279,44
632	APQ-02591-10	Zuy Maria Magriotis	Modificação De Caulinita Para Utilização Como Adsorvente De Efluentes De Mineração	Universidade Federal de Lavras	34.036,80
633	APQ-02599-10	Reynaldo Maia Muniz	Apreensões Cognitivas Dos Estrategistas De Organizações Do Terceiro Setor	Universidade Federal de Minas Gerais	22.229,69
634	APQ-02601-10	Juliana De Assis Silva Gomes Estanislau	Estudo Da Apoptose Induzida Por Células T Reguladoras De Pacientes Com Diferentes Graus De Acometimento Cardíaco Na Doença De Chagas	Universidade Federal de Minas Gerais	32.917,50
635	APQ-02610-10	Karina Proite	Caracterização Morfológica E Molecular Da Autoincompatibilidade Em Acianthera (Orchidaceae, Pleurothallidinae)	Universidade Federal de Minas Gerais	42.215,15
636	APQ-02613-10	Luiz Ricardo Goulart Filho	Modulação Imunofarmacológica Do Peptídeo Funcional Da Anexina 1 Na Resposta Imune E Inflamatória De Leucócitos De Indivíduos Hiv-Negativos Estimulados Por Gp120 E Hiv-Positivos Com E Sem Tratamento Anti-Retroviral	Universidade Federal de Uberlândia	40.550,00
637	APQ-02621-10	Adma Raia	Estudo Dos Efeitos Da Topografia E Da Urbanização Em Eventos De Precipitação Intensa Sobre A Região Metropolitana De Belo Horizonte Utilizando O Modelo Regional Eta/Teb	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	35.605,50

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
638	APQ-02623-10	José Fernandes Bezerra Neto	Metabolismo Em Lagos Tropicais Do Sistema Lacustre Do Médio Rio Doce, Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	40.063,32
639	APQ-02628-10	Valdeir José Farias	Conversor Cc-Ca Elevador Com Tensão De Saída Totalmente Controlada E Amplificada Adequado Para Aplicações Em Sistemas Isolados De Geração De Energia Elétrica Que Utilizam Células A Combustível	Universidade Federal de Uberlândia	37.264,50
640	APQ-02633-10	Antonio Eduardo Furtini Neto	Agrominerais – Rochas Moidas Como Fontes Alternativas De Nutrientes	Universidade Federal de Lavras	23.814,43
641	APQ-02634-10	Paula Rocha Moreira	Avaliação Do Perfil De Metilação No Gene Il-6 E Sua Influência Fenotípica Na Doença Periodontal	Universidade Federal de São João Del-Rei	49.982,55
642	APQ-02636-10	Wagner Batista De Almeida	Estudo Teórico De Sistemas Macromoleculares E Supramoleculares Em Solução	Universidade Federal de Minas Gerais	49.770,00
643	APQ-02637-10	Maria Aparecida Ribeiro Vieira	Estratégias Terapêuticas Na Prevenção E Tratamento Da Insuficiência Renal	Universidade Federal de Minas Gerais	40.408,20
644	APQ-02642-10	André Talvani	Angiogênese Inflamatória Durante O Desenvolvimento Da Cardiopatia Chagásica Experimental – Implicações Sobre O Remodelamento Cardíaco	Universidade Federal de Ouro Preto	41.200,10
645	APQ-02648-10	Marcia Cristina Cury	Interação E Associação Dos Fatores De Risco Entre Toxocara Sp. E Giardia Duodenalis E Alergia Em Crianças Atendidas No Hospital De Clínicas Da Universidade Federal De Uberlândia (Hc-Ufu), Uberlândia-Mg”	Universidade Federal de Uberlândia	38.311,88
646	APQ-02654-10	Ana Cristina Vieira	Variedades Minimais De Pi-Expoente Maior Que 2 E Suas Subvariedades	Universidade Federal de Minas Gerais	15.392,78
647	APQ-02656-10	Giovanni Franscisco Rabelo	A Utilização Da Tecnologia De Comunicação Sem Fio Zigbee Em Conjunto Com Controlador Lógico Programável Na Automação De Irrigação Por Pivô Central, Em Tempo Real.	Universidade Federal de Lavras	24.780,00
648	APQ-02657-10	Dalmo Correia Filho	Influência Do Sítio De Estimulação Ventricular Direita Sobre A Função Cardíaca Em Pacientes Chagásicos Portadores De Marcapasso Definitivo Dupla-Câmara	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	38.325,00
649	APQ-02659-10	Raimundo Vicente De Sousa	Estudo Dos Efeitos Da Ractopamina Sobre O Metabolismo Do Tecido Adiposo De Suínos Em Terminação	Universidade Federal de Lavras	29.268,75
650	APQ-02660-10	William De Castro Borges	Métodos Proteômicos Para A Descoberta De Biomarcadores Da Infecção Por Schistosoma Mansoni	Universidade Federal de Ouro Preto	29.031,45
651	APQ-02667-10	Roberto De Souza Martins	Estudo Da Flexibilidade Em Uma Estrutura Robótica Serial	Universidade Federal de Uberlândia	28.010,85
652	APQ-02668-10	Alysson Helton Santos Bueno	Estudo De Corrosão Pelo Solo Associado Ao Sistema De Proteção Catódica Para Garantir A Integridade Estrutural De Dutos Enterrados	Universidade Federal de São João Del-Rei	45.486,42

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
653	APQ-02669-10	Waleska Teixeira Caiaffa	Adolescentes De Um Grande Centro Urbano Satisfeitos Com Sua Imagem Corporal: Quem São Eles, Sua Família, Seus Relacionamentos Sociais E Sua Vizinhança	Universidade Federal de Minas Gerais	34.524,29
654	APQ-02673-10	Jerry Carvalho Borges	Aspectos Da Biologia Reprodutiva Das Espécies De Peixes Reofilicas Da Bacia Do Rio Grande Capturados A Jusante Da Usina Hidrelétrica Do Funil, Minas Gerais	Universidade Federal de Lavras	36.345,41
655	APQ-02684-10	Maria Carolina Silva Soares	Implicações Ecológicas Da Alelopatia Como Alternativa Para Ocorrência De Florações De Cianobactérias Em Ecossistemas Aquáticos	Universidade Federal de Juiz de Fora	41.004,18
656	APQ-02700-10	Oswaldo Marçal Júnior	Estrutura De Hábitat E Exploração De Recursos Por Aves No Ambiente Urbano (Uberlândia, Mg)	Universidade Federal de Uberlândia	42.954,66
657	APQ-02701-10	Luciane Manera Magalhães	Educação Linguística Na Escola Pública	Universidade Federal de Juiz de Fora	16.527,00
658	APQ-02702-10	Darceny Zanetta Barbosa	Avaliação Histomorfométrica E Biomecânica Em Implantes Dentários De Superfície Tratada Nanometricamente. Estudo Experimental Em Cães	Universidade Federal de Uberlândia	43.575,00
659	APQ-02712-10	Gilmar Ribeiro Dos Santos	Os Beneficiários Do Programa Bolsa Família De Montes Claros - Mg: Quem São E Como Vivem	Universidade Estadual de Montes Claros	24.322,91
660	APQ-02715-10	Maurício Antonio Pereira Da Silva	Estudo De Novos Materiais Vítreatos E Vitrocerâmicos	Universidade Federal de Juiz de Fora	38.325,00
661	APQ-02716-10	Maria Terezinha Bahia	Avaliação Da Terapia De Combinação No Tratamento Da Doença De Chagas Experimental	Universidade Federal de Ouro Preto	41.373,47
662	APQ-02719-10	Jeroen Antonius Maria Van De Graaf	Uma Biblioteca De Software Para Computação Distribuída Segura	Universidade Federal de Ouro Preto	11.172,00
663	APQ-02726-10	Marília Martins Melo	Pesquisa De Agrotóxicos E Metais Pesados Em Peixes, Água E Sedimento No Ribeirão Da Mata (Mg)	Universidade Federal de Minas Gerais	30.345,00
664	APQ-02728-10	Everardo Chartuni Mantovani	Uso Racional Da Água E Estimativa De Produtividade Da Cultura Da Cana-De-Açúcar Irrigada No Norte De Minas Gerais	Universidade Federal de Viçosa	36.673,67
665	APQ-02737-10	Mary Suzan Varaschin	Filogenia E Cinética De Anticorpos Em Cabras E Conceptos Naturalmente Infectados Por N. Caninum	Universidade Federal de Lavras	20.115,90
666	APQ-02739-10	Leonardo Augusto Lopes Muzzi	Biomaterial Como Implante Ortopédico No Avanço Da Tuberosidade Tibial Em Cães	Universidade Federal de Lavras	27.503,18
667	APQ-02742-10	Bruno Meireles Xavier	Utilização De Reatores Anaeróbicos Eletro-Assistidos Para O Tratamento De Efluentes	Universidade Federal de São João Del-Rei	35.558,46
668	APQ-02746-10	Paulina Maria Maia Barbosa	Efeito Da Predação De Peixes Exóticos Sobre A Comunidade Zooplânctônica Das Lagoas Carioca E Gambazinho, Parque Estadual Do Rio Doce – Mg	Universidade Federal de Minas Gerais	29.762,10
669	APQ-02750-10	Marcelo De Oliveira Gonzaga	Cuidado Maternal E Infanticídio Por Machos Em Helvibis Longicauda Keyserling 1891 (Araneae: Theridiidae)	Universidade Federal de Uberlândia	37.091,59

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
670	APQ-02753-10	Ronaldo Braga Reis	Diferentes Formas De Processamento Do Milho Para Vacas Leiteiras Em Pastejo Intensivo: Produção E Composição De Leite, Síntese De Proteína Microbiana E Excreção De Nitrogênio	Universidade Federal de Minas Gerais	25.966,11
671	APQ-02755-10	Vitor Geraldi Haase	Discalculia Do Desenvolvimento Em Crianças De Idade Escolar: Triagem Populacional E Caracterização De Aspectos Cognitivos E Genético-Moleculares	Universidade Federal de Minas Gerais	38.653,11
672	APQ-02769-10	Jase Ryan Ramsey	Modelo De Criação De Valor Na Internacionalização De Empresas	Fundação Dom Cabral	21.246,86
673	APQ-02770-10	José Maria Villas Bôas	Manipulação De Spins E Eletrodinâmica Quântica Em Pontos Quânticos Semicondutores	Universidade Federal de Uberlândia	23.772,00
674	APQ-02773-10	Emerson Silami Garcia	Efeito De Seis Semanas De Treinamento No Desempenho, Lactatemia E Na Máxima Fase Estável Do Lactato	Universidade Federal de Minas Gerais	37.291,96
675	APQ-02779-10	Adão Aparecido Sabino	Síntese De Bis-Iminas Funcionalizadas E Complexadas Com Platina Ou Paládio: Avaliação Da Atividade In Vitro Contra Câncer E Fungos De Interesse Clínico	Universidade Federal de Minas Gerais	42.367,50
676	APQ-02780-10	Claudio Fabiano Motta Toledo	Aplicação De Metaheurísticas Na Resolução Dos Problemas De Planejamento Da Colheita Florestal, Ração Animal E Fabricação De Refrigerantes	Universidade Federal de Lavras	30.775,50
677	APQ-02782-10	Amanda Latercia Tranches Dias	Biofilmes E Suspensões Celulares De Candida Spp Oriundas De Casos De Colonização E Infecção Hospitalares:Efeitos De Antifúngicos Sintéticos E Bioativos Vegetais	Universidade Federal de Alfenas	44.541,00
678	APQ-02783-10	Jania Martins Ramos	A Construção De Um Dialeto: A Língua Portuguesa Em Minas No Xviii	Universidade Federal de Minas Gerais	21.037,54
679	APQ-02804-10	Antonino Di Lorenzo	Medidas Simultaneas De Observaveis Nao-Comutantes	Universidade Federal de Uberlândia	14.223,71
680	APQ-02805-10	Marcello Garcia Trevisan	Identificação E Caracterização De Produtos De Degradação Em Princípios Farmacêuticos Da Classe De Bloqueadores Do Receptor Da Angiotensina Ii	Universidade Federal de Alfenas	45.158,87
681	APQ-02807-10	Angélica Alves Lima	Análise Da Expressão De Proteínas De Ciclo Celular E De Proliferação Nas Lesões Intraepiteliais Cervicais	Universidade Federal de Ouro Preto	36.372,00
682	APQ-02816-10	Carlos Augusto De Lemos Chernicharo	Aprimoramento Tecnológico De Reatores Uasb Para O Tratamento De Esgoto Doméstico	Universidade Federal de Minas Gerais	41.475,00
683	APQ-02817-10	André Pierre Prous Poirier	Trombetas: Histórias E Estruturas Ameríndias	Universidade Federal de Minas Gerais	38.929,07
684	APQ-02819-10	Ana Lúcia Teles Rabello	Correlação Entre Parâmetros Clínicos, Resposta Imune E Parasitismo Em Crianças Portadoras De Leishmaniose Visceral	Centro de Pesquisas René Rachou	21.477,77

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
685	APQ-02834-10	Sebastiao Tavares De Rezende	Aplicação De Enzimas Hemicelulolíticas De Fungos De Podridão Branca E Fitopatogênicos Na Sacarificação Da Biomassa.	Universidade Federal de Viçosa	40.950,00
686	APQ-02842-10	Tatiana Galieta Nascimento	Leitura E Escrita Em Aulas De Ciências: Investigando Práticas E Funcionamento Dos Discursos Para O Letramento Científico	Universidade Federal de Itajubá	4.861,50
687	APQ-02844-10	Carlos Eduardo Silveira	Informatização Dos Processos De Coleta E Análise De Dados De Pesquisa De Demanda Turística	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	27.638,97
688	APQ-02859-10	Maria Vieira Silva	Trabalho Docente E Gestão Escolar: Estudos Comparados Entre Brasil, Itália E México	Universidade Federal de Uberlândia	14.847,00
689	APQ-02860-10	Maria Cristina Angélico Mendonça	Dinamica De Integração E Evolução De Cluster Turístico: Uma Análise Na Perspectiva Da Administração Dos Stakeholders	Universidade Federal de Lavras	42.359,18
690	APQ-02869-10	Conrado De Souza Rodrigues	Cinza De Bagaço De Cana De Açúcar Para A Produção De Concretos Especiais Para Aplicação Em Meios Agressivos Em Instalações Agroindustriais	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	34.617,98
691	APQ-02887-10	Flavio Almeida Amaral	Participação Da Citocina Mif Na Resposta Inflamatória Desencadeada Por Cristais De Ácido Úrico	Universidade Federal de Minas Gerais	42.000,00
692	APQ-02892-10	Fábio De Oliveira Arouca	Tecnologia De Nano-Aerossóis: Separação Sólido-Gás	Universidade Federal de Uberlândia	37.141,36
693	APQ-02899-10	Venício José De Andrade	Estudos Clínicos, Proteômicos E Genético-Moleculares Da Subfertilidade Em Touros Da Raça Gir Leiteiro	Universidade Federal de Minas Gerais	34.828,33
694	APQ-02900-10	Renato Aparecido De Souza	Análise Do Tecido Ósseo Subcondral, Cartilagem Articular E Líquido Sinovial Por Meio Da Espectroscopia Raman: Um Estudo Ex-Vivo Em Modelos Experimentais De Osteoartrose	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	18.057,90
695	APQ-02924-10	Electo Eduardo Silva Lora	Estudo Teórico-Experimental Da Combustão De Biomassa Em Fornalhas	Universidade Federal de Itajubá	37.800,00
696	APQ-02932-10	Eduardo Magno Lages Figueiredo	Avaliação De Estabilidade Em Técnicas Contemporâneas De Modularização De Software	Universidade Federal de Minas Gerais	55.779,57
697	APQ-02936-10	Eliane Gonçalves De Melo	Ômega-Conotoxina Mviic Do Veneno De Caramujos Marinhos (Conus Magus) No Tratamento De Ratos Submetidos Ao Trauma Medular Agudo Compressivo.	Universidade Federal de Minas Gerais	15.819,47
698	APQ-02939-10	Daniel Leandro Rocco	Estudo Magnético De Manganitas Nano-Estruturadas Obtidas Por Sol-Gel	Universidade Federal de Ouro Preto	12.390,00
699	APQ-02954-10	Maria Rosa Quaresma Bomfim	Elaboração De Uma Vacina Oral Contra Leptospirose Equina Veiculada Por Lactobacilos Geneticamente Modificados Ou Nativos Como Adjuvante	Universidade Federal de Minas Gerais	34.650,00
700	APQ-02960-10	Edson Simão	Contribuição Da Morfoanatomia E Ecofisiologia De Sementes E Plântulas Para Caracterização De Grupos Funcionais	Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá/Centro Universitario de Itajubá	20.234,62

#	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR
701	APQ-02967-10	Luiz Antônio Sodré Costa	Estudos Computacionais Da Formação De Compostos Multinucleares De Platina Inclusos/Encapsulados Em (Poli)Rotaxanos De B-Ciclodextrina E Polímeros: Uma Nova E Encorajadora Proposta No Estudo Do Câncer.	Universidade Federal de Juiz de Fora	27.784,05
702	APQ-02970-10	Marcelo Emílio Beletti	Caracterização Da Matriz Nuclear De Espermatozóide De Touro E Sua Relação Com Alterações Cromatínicas	Universidade Federal de Uberlândia	49.014,00
703	APQ-02974-10	Rosaline Cristina Figueiredo E Silva	Características E Influência De Fluidos Hidrotermais Nas Mineralizações Auríferas Arqueanas Na Província Mineral Do Quadrilátero Ferrífero: Implicações Para Exploração Geológica	Universidade Federal de Minas Gerais	49.876,17
704	APQ-02975-10	Maria Raquel Santos Carvalho	Investigação De Snps Descobertos No Gene Da Oxitocina Na Raça Guzerá: Frequências Haplotípicas E Associação Ao Fenótipo Habilidade Materna	Universidade Federal de Minas Gerais	16.642,50
705	APQ-02976-10	Carlos Giovani De Oliveira Nascimento	Papel Do Exercício Físico Regular E Esporádico Na Hiperálgia Por Obesidade	Universidade Federal de Alfenas	15.750,00
706	APQ-02988-10	Ruben Dario Sinisterra Millan	Preparação E Caracterização De Dispositivos De Liberação Lenta De Fármacos	Universidade Federal de Minas Gerais	49.402,50
707	APQ-02989-10	Cristiano Mauro Assis Gomes	Investigação De Cursos Descontínuos De Desenvolvimento Cognitivo	Universidade Federal de Minas Gerais	22.017,52
708	APQ-02991-10	Person Pereira Neves	Processamento E Caracterização Estrutural De Óxidos Magnéticos E Materiais Ferroelétricos Na Forma De Pó Nanométricos E Filmes Finos	Universidade Federal de Alfenas	47.162,43
709	APQ-03000-10	Jair Sindra Virtuoso Júnior	Prevalência E Fatores Associados A Fragilidade Em Idosos No Município De Uberaba, Mg	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	25.920,30
710	APQ-03004-10	Geovana Ferreira Melo Teixeira	A Socialização Profissional De Professores E O Desenvolvimento Da Identidade Docente No Ensino Superior	Universidade Federal de Uberlândia	15.344,07
711	APQ-03016-10	Marcelo Mattos Pedreira	Alimentação Da Piabanha Do Pardo Brycon Sp.	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	21.735,00
712	APQ-03023-10	George Luiz Lins Machado Coelho	Aspectos Epidemiológicos Da Tuberculose Na Etnia Xakriabá, Aldeada Em Minas Gerais.	Universidade Federal de Ouro Preto	42.126,00
713	APQ-03026-10	Cornelis Johannes Van Stralen	Da Diferença A Convergência: Discursos E Práticas Políticas De Conselheiros E Vereadores No Contexto Da Política De Saúde	Universidade Federal de Minas Gerais	37.486,08
					23.033.513,49

Aprovação Condicionada

TERMO DE OUTORGA

IDENTIFICAÇÃO

MODALIDADE: “EDITAL 01/2010 - DEMANDA UNIVERSAL”

PROCESSO N°. : CAG - APQ-02049-10

PROJETO: “CONTROLE DE QUALIDADE DE SEMENTES DE NABO FORRAGEIRO E CRAMBE”

PRAZO DE EXECUÇÃO DO PROJETO: 24 MESES

PARTÍCIPIES

OUTORGANTE: FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - FAPEMIG - com sede na Rua Raul Pompéia, nº 101, B.São Pedro, na cidade de Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ sob o nº. 21.949.888/0001-83, neste ato representada por seu Diretor de Planejamento, Gestão e Finanças, **PAULO KLEBER DUARTE PEREIRA**, conforme ato de nomeação do Sr. Governador datado de 07/03/2007, publicado no Diário Oficial do Estado em 08/03/2007, com delegação prevista na Portaria PRE nº 005/2003, publicada no “Minas Gerais” de 04/04/2003, inscrito no CPF nº .

OUTORGADA EXECUTORA: UFVJM - UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI com sede na **RUA GLÓRIA, Nº1 87 , CENTRO** - na cidade de **DIAMANTINA/MINAS GERAIS**, inscrita no CNPJ sob o nº 16888315000157, neste ato representada por seu **PRÓ-REITOR DE PESQUISA** , **ALEXANDRE CHRISTÓFARO SILVA**.

OUTORGADA GESTORA: FUNARBE - FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES, com sede na **ED. SEDE - CAMPUS UNIVERSITÁRIO S/Nº, UNIVERSITÁRIO - VICOSA/MINAS GERAIS** inscrita no CNPJ sob o nº 20320503000151, neste ato representado por seu **DIRETOR PRESIDENTE, DEMÉTRIUS DAVID DA SILVA**.

COORDENADOR: MARCELA CARLOTA NERY, CPF: , residente e domiciliado à - **DIAMANTINA/ MINAS GERAIS**, mantendo vínculo com a **UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI** .

Este Termo de Outorga, doravante denominado T.O., será regido pelas cláusulas e condições seguintes:

A expressão “**PARTÍCIPIES**” será utilizada para referir-se, conjuntamente, à **OUTORGANTE, OUTORGADA EXECUTORA, OUTORGADA GESTORA** e **COORDENADOR**.

A expressão “**OUTORGADAS**” será utilizada para referir-se, conjuntamente, à **OUTORGADA EXECUTORA, OUTORGADA GESTORA** e ao **COORDENADOR**.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

Constitui objeto deste T.O. o apoio pela **OUTORGANTE**, por meio de financiamento no montante previsto na cláusula segunda, ao projeto de pesquisa científica, tecnológica e/ou de inovação identificado no preâmbulo deste instrumento, desenvolvido pela **OUTORGADA EXECUTORA**, sob a responsabilidade do **COORDENADOR**.

PARÁGRAFO ÚNICO: Os recursos financeiros previstos neste T.O. limitam-se ao valor constante na Cláusula Segunda, 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.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR DO APOIO E CONDIÇÕES

O valor do presente TO é fixado em **R\$ 29.882,12 (VINTE E NOVE MIL, OITOCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS, E DOZE CENTAVOS.)**, destinado à cobertura de despesas, conforme especificado no Cronograma de Desembolso e seu detalhamento dos itens recomendados, integrantes deste T.O., nas categoria (s) abaixo discriminada (s):

APOIO À PESQUISA

R\$ 29.882,12

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A **OUTORGADA GESTORA** deverá devolver à **OUTORGANTE**, no ato da liberação de recursos, o valor de R\$ 350,00 (trezentos e cinquenta reais), referente a aquisição da Certificação Digital e fornecimento de *Token*, nos casos em que o referido pagamento não tenha ocorrido.

PARÁGRAFO SEGUNDO: As despesas previstas neste T.O., à conta da **OUTORGANTE**, correrão pela(s) dotação(ões) orçamentária(s) , **2071.19.573.259.4625.0001.442042.101.0, 2071.19.573.259.4625.0001.445042.101.0**, para o presente exercício, ou por outras que a(s) suceder (em).

PARÁGRAFO TERCEIRO: A execução deverá obedecer ao plano de aplicação, quando houver, e que passará a fazer parte integrante deste Termo de Outorga.

PARÁGRAFO QUARTO: Será admitido, sem necessidade de elaboração de Termo Aditivo, o remanejamento de recursos financeiros previstos no plano de trabalho entre as diversas ações aprovadas para uso exclusivo na execução do projeto, quando houver, mediante prévia autorização da **OUTORGANTE**.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA LIBERAÇÃO DOS RECURSOS

A liberação dos recursos será feita, de uma ou mais vezes, diretamente à **OUTORGADA GESTORA** e sua utilização se dará conforme previsto no plano de aplicação apresentado pela **OUTORGADA EXECUTORA** e aprovado pela **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A liberação dos recursos, dar-se-á após a publicação do extrato deste T.O. no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais e mediante disponibilidade financeira da **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Na hipótese do repasse em parcelas, a primeira será feita nas mesmas condições do parágrafo anterior e as subseqüentes conforme detalhamento de despesas que passa a ser parte integrante deste T.O.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A **OUTORGADA EXECUTORA**, a **OUTORGADA GESTORA** e o **COORDENADOR** se responsabilizarão solidária e integralmente pela boa aplicação dos recursos e estrita observância de todas as cláusulas deste instrumento.

CLÁUSULA QUARTA - DA APLICAÇÃO DOS RECURSOS

Após a liberação dos recursos, os saldos financeiros enquanto não utilizados, deverão ser aplicados pela **OUTORGADA GESTORA** e pela **OUTORGADA EXECUTORA** em cadernetas 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 8.666/93.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: As receitas auferidas da aplicação financeira serão obrigatoriamente computadas a crédito do projeto descrito no preâmbulo deste T.O. e utilizadas exclusivamente no objeto de sua finalidade, desde que mantenham consonância com o detalhamento de despesas e previamente aprovada pela **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Os saldos de aplicação não utilizados serão devolvidos à **OUTORGANTE** ao final da vigência deste T.O..

CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução deste projeto é de **24 MESES**, contados a partir da data deste Termo de Outorga, cujo extrato será publicado no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais, podendo ser prorrogado, mediante justificativa da **OUTORGADA EXECUTORA** e do **COORDENADOR** e após autorização da **OUTORGANTE**, através de ofício, e desde que o novo prazo não ultrapasse a vigência deste TO, prevista na cláusula décima sexta.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Qualquer solicitação de prorrogação no prazo de execução só poderá ocorrer no prazo máximo de 60 (sessenta) dias de antecedência da data do seu encerramento.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A prorrogação do prazo de execução do projeto objeto deste T.O. não importará no aporte de novos recursos, além do já previstos na cláusula segunda.

CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES DAS OUTORGADAS

As **OUTORGADAS** ficam solidariamente responsáveis pela perfeita aplicação do apoio concedido pela **OUTORGANTE**, de acordo com sua finalidade, não podendo, em hipótese alguma, destiná-lo a fins diversos, ainda que parcialmente, aos indicados no presente T.O.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A **OUTORGADA EXECUTORA** e o **COORDENADOR** declaram aceitar qualquer avaliação e fiscalização que a **OUTORGANTE** julgar conveniente proceder.

PARÁGRAFO SEGUNDO: A **OUTORGADA EXECUTORA** e o **COORDENADOR** se obrigam a apresentar à **OUTORGANTE**, ao final do projeto, o relatório técnico final do projeto, na forma de Demonstrativo de Resultados e Formulário Síntese dos Resultados, disponíveis na página da **OUTORGANTE**, ou outro (s) documento (s) que vier (em) a substituí-los, além da cópia das publicações e produtos gerados no projeto. Esses documentos são devidos no prazo de até 30 (trinta) dias após o término da vigência do TO. Na hipótese desses relatórios não serem aprovados, a **OUTORGADA EXECUTORA** e o **COORDENADOR** efetuarão a devolução do recurso recebido, devidamente corrigido.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Caso o projeto identificado no preâmbulo do presente T.O. não seja passível de originar direitos relativos à propriedade intelectual, os resultados da pesquisa deverão se reverter em publicações em livros ou revistas especializadas de circulação nacional e/ou internacional, onde constarão o apoio concedido pela **OUTORGANTE** e com fornecimento de 1 (um) exemplar dos trabalhos então publicados para a mesma.

PARÁGRAFO QUARTO: Sempre que, em virtude do apoio deferido, for produzido trabalho técnico ou científico de divulgação, deverá seu autor fazer neste expressa referência à **OUTORGANTE** e fornecer-lhe 01 (um) exemplar da obra publicada.

PARÁGRAFO QUINTO: Obrigam-se ainda as **OUTORGADAS** a divulgarem o apoio da **OUTORGANTE** para a execução do presente projeto, nas palestras, seminários e cursos, ou para divulgação do produto resultado do projeto, através de publicações científicas, artigos em jornais e/ou revistas, *folders*, *banners*, cartazes, quadros, folhetos, entre outros. O descumprimento das obrigações previstas neste parágrafo sujeita a **OUTORGADA** às penalidades previstas neste TO, e outras, na legislação vigente.

PARÁGRAFO SEXTO: Em toda correspondência, via correio ou eletrônica (e-mail), enviada à **OUTORGANTE** referente ao presente Termo de Outorga, as **OUTORGADAS** deverão explicitar o número do processo correspondente.

PARÁGRAFO SÉTIMO: As **OUTORGADAS** deverão cumprir as normas deste Termo de Outorga, do Edital identificado no preâmbulo (se houver), dos Manuais do Usuário e de Prestação de Contas da FAPEMIG e demais aplicáveis, especialmente as relacionadas na Cláusula Décima Segunda.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO SIGILO

Como forma de garantir a proteção dos direitos relativos à propriedade intelectual porventura decorrentes do projeto identificado no preâmbulo deste T.O., obrigam-se os **PARTÍCIPIES** a manter sigilo das informações pertinentes à pesquisa, de forma a assegurar o atendimento ao requisito “novidade” exigido pela legislação pertinente.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A **OUTORGADA EXECUTORA** deverá celebrar Termo de Sigilo com cada um de seus respectivos servidores/empregados e demais envolvidos direta ou indiretamente no desenvolvimento do projeto identificado no preâmbulo deste T.O., como forma de garantir a confidencialidade das informações a ele relacionadas.

PARÁGRAFO SEGUNDO: A obrigação de sigilo prevista na presente cláusula perdurará até que os direitos dos envolvidos tenham sido devidamente protegidos e cessará na hipótese do projeto objeto do presente T.O. não originar direitos relativos à propriedade intelectual.

CLÁUSULA OITAVA - DOS DIREITOS RELATIVOS À PROPRIEDADE INTELECTUAL

As invenções, os direitos relativos à propriedade industrial (patentes, desenhos industriais) e autoral, inclusive de programa de computadores e cultivares, resultantes de atividades realizadas em decorrência do projeto financiado pelo presente T.O., serão objeto de proteção, em conformidade com a legislação de propriedade intelectual vigente e terão como titular a **OUTORGADA EXECUTORA** e co-titular a **OUTORGANTE**, respeitados os direitos autorais do autor/inventor.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A comercialização das patentes, desenhos industriais, das cultivares, dos programas de computador e os contratos de licença de exploração deverão ser ajustados de comum acordo entre os **PARTÍCIPIES**, com exceção da **OUTORGADA GESTORA**, em contrato específico.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Qualquer **PARTÍCIPE** e/ou membros de suas equipes, somente poderá explorar diretamente os inventos e os demais resultados advindos do projeto objeto deste T.O., mediante prévia autorização, por escrito, da outra parte.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Os direitos sobre a propriedade intelectual de que trata esta cláusula serão regulados também pela legislação de propriedade intelectual vigente, especialmente a Lei Federal nº 9.279/96 (Lei de Propriedade Industrial), Lei Federal nº 9.609/98 (Lei de Programas de Computador), Lei Federal nº 9.610/98 (Lei de Direitos Autorais), Decreto Federal nº 2.553/98 (que dispõe sobre a obrigatoriedade de premiação a inventores de instituições públicas), Lei Federal nº 10.973/04 (incentivos à inovação e à pesquisa científica e tecnológica no ambiente produtivo), Decreto Federal nº 5.563/05 (Regulamenta a Lei 10.973/04), bem como Deliberação 34/2008 da **OUTORGANTE**, ou outras que vierem a substituí-las.

CLÁUSULA NONA - DOS RESULTADOS ECONÔMICOS

Os ganhos econômicos (*royalties*) auferidos em eventual exploração comercial de pesquisas e inovações protegidas com recurso financeiro da **OUTORGANTE**, resultado do presente T.O., inclusive na hipótese de transferência do direito de exploração a terceiros, serão partilhados entre os **PARTÍCIPIES**, com exceção da **OUTORGADA GESTORA**, 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 Transferência de Tecnologia.

PARÁGRAFO ÚNICO: É assegurada ao inventor/pesquisador participação mínima de 5% (cinco por cento) e máxima de 1/3 (um terço) nos ganhos econômicos, auferidos pelas **PARTÍCIPIES**, 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 inventor, obtentor ou autor, aplicando-se, nos termos da Lei Federal nº 10.973/04 (Lei de Inovação Tecnológica), da Deliberação 34/2008 da **OUTORGANTE**.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

A **OUTORGADA EXECUTORA** e a **OUTORGADA GESTORA** obrigam-se a prestar contas, nos termos das normas previstas no Manual de Prestação de Contas da **OUTORGANTE**, no Edital identificado no preâmbulo (se houver) e na legislação aplicável, no prazo de até 30 (trinta) dias após o término do prazo de execução do projeto, previsto na Cláusula Quinta.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Na hipótese de liberações subseqüentes parceladas a **OUTORGADA EXECUTORA** e a **OUTORGADA GESTORA** deverão prestar contas parciais referentes a cada repasse, ficando cada liberação condicionada a prestação de contas das parcelas recebidas anteriormente, respeitado o prazo máximo de 30 (trinta) dias após o uso dos recursos.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Na prestação de contas final, o saldo apurado na conta vinculada, inclusive com os rendimentos, deverá ser devolvido à **OUTORGANTE** através de DAE (ver página da **OUTORGANTE**, www.fapemig.br).

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DOS EQUIPAMENTOS

Os bens adquiridos com recursos destinados ao projeto de pesquisa objeto do presente T.O., nos termos do Art. 7º, parágrafo 2º, da Lei Estadual nº 11.552/94, poderão ser doados à **OUTORGADA EXECUTORA**, quando se tratar de instituição pública.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A doação de que trata esta cláusula será feita mediante encargo, que consiste na obrigatoriedade da utilização dos bens em atividades correlatas com a linha de pesquisa a que corresponde este projeto; bem como no impedimento de sua doação ou venda, pela **OUTORGADA EXECUTORA**, a terceiros.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Faculta-se à **OUTORGANTE** a reversão dos bens que vierem a ser doados, no caso de desvio de sua utilização.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Compete a **OUTORGADA EXECUTORA** guardar e manter os equipamentos adquiridos com recursos deste T.O., assegurando à **OUTORGANTE** que seu uso somente será dado nas atividades de pesquisa objeto deste projeto.

PARÁGRAFO QUARTO: A **OUTORGANTE** poderá dar outra destinação aos equipamentos adquiridos com os recursos provenientes deste financiamento, diferentemente dos previstos neste T.O., no caso de as **OUTORGADAS** descumprirem o estabelecido neste Termo.

PARÁGRAFO QUINTO: As entidades beneficiadas com transferência temporária dos bens mencionados no *caput* deste artigo responsabilizam-se pela sua correta guarda, manutenção e utilização, devendo ressarcir à **OUTORGANTE** do valor dos bens inutilizados por atos decorrentes de dolo ou culpa.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

As normas de concessão, execução, pagamento, acompanhamento e prestação de contas do presente T.O. são as previstas nos Manuais do Usuário e de Prestação de Contas da **OUTORGANTE**, que poderão ser alterados a critério desta, bem como as prescritas no Decreto Estadual nº 43.635/03, na Lei Federal nº 8.666/93, no que couber, ou outras que vierem a substituí-las, e, em especial, no Edital FAPEMIG identificado no preâmbulo, se houver.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS SANÇÕES

A violação de qualquer cláusula do presente T.O. importará em suspensão do apoio concedido, na devolução dos recursos recebidos e retirada dos bens adquiridos, além de outras sanções legais cabíveis.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA ADESÃO ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES

A **OUTORGADA EXECUTORA, OUTORGADA GESTORA E O COORDENADOR** declaram que aceitam, sem restrições, o presente apoio como está deferido e se responsabilizam pelo fiel cumprimento do presente em todos os seus termos, cláusulas e condições.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA RESCISÃO

O presente Termo de Outorga poderá ser rescindido no caso de inadimplência de quaisquer de suas cláusulas ou por condições ou fatos supervenientes impeditivos à perfeita e completa conclusão das atividades previstas no plano de trabalho, 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 T.O.B., independentemente de prévia interpelação judicial ou extrajudicial, respondendo o **PARTÍCIPE** inadimplente pelos prejuízos ocasionados, salvo hipótese de caso fortuito ou de força maior devidamente demonstrada.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA VIGÊNCIA

A vigência do presente TO será de **36 MESES**, a contar da data de sua assinatura, prazo esse que não implica em prorrogação automática do prazo de execução **24 MESES**, previsto no preâmbulo deste instrumento e na cláusula quinta.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA PUBLICAÇÃO

O extrato deste T.O. será publicado no diário oficial do Estado de Minas Gerais por conta e ônus da **OUTORGANTE**.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – PRAZO PARA ASSINATURA

O presente T.O. deverá estar assinado, por todos os **PARTÍCIPIES**, no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data fixada no mesmo, a partir da qual inicia-se o período de execução, sob pena de cancelamento do apoio nele previsto.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DO FORO

Fica eleito o foro da Comarca de Belo Horizonte, para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios decorrentes do presente T.O.

Belo Horizonte, 3 de Novembro de 2010.

OUTORGANTE
PAULO KLEBER DUARTE PEREIRA

OUTORGADA EXECUTORA
ALEXANDRE CHRISTÓFARO SILVA

OUTORGADA GESTORA
DEMÉTRIUS DAVID DA SILVA

COORDENADOR
MARCELA CARLOTA NERY

DCO/CAS

Detalhamento do Orçamento Aprovado

PROCESSO : APQ-02049-10

TÍTULO : CONTROLE DE QUALIDADE DE SEMENTES DE NABO FORRAGEIRO E CRAMBE

DESENVOLVEDORA : UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

COORDENADOR : MARCELA CARLOTA NERY

1) MATERIAL PERMANENTE E EQUIPAMENTO NACIONAL

PRENSA DE AÇO PARA FAZER MOSSA EM PAPEL SUBSTRATO COM 100 PINOS (UNIDADE)

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 319,00

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 319,00

2) MATERIAL PERMANENTE E EQUIPAMENTO NACIONAL

CÂMARA DE GERMINAÇÃO TIPO BOD COM CONTROLE DE TEMPERATURA, FOTOPERÍODO E UMIDADE RELATIVA (370 L)

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 8.132,00

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 7.000,00

3) MATERIAL PERMANENTE E EQUIPAMENTO NACIONAL

MÁQUINA FOTOGRÁFICA COM MACRO (UNIDADE)

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 1.000,00

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 400,00

4) MATERIAL PERMANENTE E EQUIPAMENTO NACIONAL

COMPUTADOR

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 3.000,00

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 1.500,00

5) MATERIAL PERMANENTE E EQUIPAMENTO NACIONAL

BOD COM CONTROLE DE TEMPERATURA (UNIDADE)

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 2.900,00

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 2.500,00

6) MATERIAL PERMANENTE E EQUIPAMENTO NACIONAL

PEAGÔMETRO (UNIDADE)

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 390,00

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 390,00

7) MATERIAL PERMANENTE E EQUIPAMENTO NACIONAL

PAQUÍMETRO DIGITAL (UNIDADE)

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 240,00

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 240,00

- 8) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL
PAPEL GERMITEST (CAIXA)
Qtd. [Soli.] : 10 SubTotal [Soli.] : R\$ 2.000,00
Qtd. [Reco.] : 7 SubTotal [Reco.] : R\$ 1.400,00
- 9) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL
CAIXA GERBOX TRANSPARENTE PARA GERMINAÇÃO (UNIDADE)
Qtd. [Soli.] : 100 SubTotal [Soli.] : R\$ 1.040,00
Qtd. [Reco.] : 70 SubTotal [Reco.] : R\$ 728,00
- 10) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL
AREIA FINA (CAÇAMBA)
Qtd. [Soli.] : 3 SubTotal [Soli.] : R\$ 300,00
Qtd. [Reco.] : 3 SubTotal [Reco.] : R\$ 300,00
- 11) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL
LÂMINAS E BISTURI DESCARATÁVEIS (UNIDADE)
Qtd. [Soli.] : 12 SubTotal [Soli.] : R\$ 320,64
Qtd. [Reco.] : 8 SubTotal [Reco.] : R\$ 213,76
- 12) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL
PINÇAS (UNIDADE)
Qtd. [Soli.] : 20 SubTotal [Soli.] : R\$ 415,00
Qtd. [Reco.] : 14 SubTotal [Reco.] : R\$ 290,50
- 13) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL
LUVAS (CAIXAS)
Qtd. [Soli.] : 120 SubTotal [Soli.] : R\$ 1.620,00
Qtd. [Reco.] : 80 SubTotal [Reco.] : R\$ 1.080,00
- 14) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL
MÁSCARAS (PACOTES)
Qtd. [Soli.] : 120 SubTotal [Soli.] : R\$ 1.008,00
Qtd. [Reco.] : 80 SubTotal [Reco.] : R\$ 672,00
- 15) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL
LÂMPADAS FLUORESCENTE COM REATORES PARA GERMINADOR (UNIDADE)
Qtd. [Soli.] : 10 SubTotal [Soli.] : R\$ 910,00
Qtd. [Reco.] : 7 SubTotal [Reco.] : R\$ 637,00
- 16) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL
BANDEJAS PLÁSTICAS (UNIDADE)
Qtd. [Soli.] : 50 SubTotal [Soli.] : R\$ 1.750,00
Qtd. [Reco.] : 40 SubTotal [Reco.] : R\$ 1.400,00

17) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

ACRILAMIDA PA (KG)

Qtd. [Soli.] : 3

SubTotal [Soli.] : R\$ 618,00

Qtd. [Reco.] : 3

SubTotal [Reco.] : R\$ 618,00

18) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

BIS ACRILAMIDA (100G)

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 160,20

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 160,20

19) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

ÁLCOO ETANOL ABSOLUTO (CAIXA)

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 294,00

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 294,00

20) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

ISOPROPANOL (LITRO)

Qtd. [Soli.] : 5

SubTotal [Soli.] : R\$ 315,00

Qtd. [Reco.] : 5

SubTotal [Reco.] : R\$ 315,00

21) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

ALCOOL ISOAMILICO

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 63,00

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 63,00

22) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

CLOROFORMIO (LITRO)

Qtd. [Soli.] : 5

SubTotal [Soli.] : R\$ 367,50

Qtd. [Reco.] : 5

SubTotal [Reco.] : R\$ 367,50

23) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

CTAB (500G)

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 121,90

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 121,90

24) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

DNTP (25MICROMOL)

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 403,20

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 403,20

25) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

NAOH (500G)

Qtd. [Soli.] : 2

SubTotal [Soli.] : R\$ 47,80

Qtd. [Reco.] : 2

SubTotal [Reco.] : R\$ 47,80

26) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

FORMOL PA (LITRO)

Qtd. [Soli.] : 4

SubTotal [Soli.] : R\$ 47,20

Qtd. [Reco.] : 4

SubTotal [Reco.] : R\$ 47,20

27) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

DETERGENTE NEUTRO (LITRO)

Qtd. [Soli.] : 5	SubTotal [Soli.] : R\$ 9,50
Qtd. [Reco.] : 5	SubTotal [Reco.] : R\$ 9,50

28) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

ACIDO ACETICO GLACIAL (LITRO)

Qtd. [Soli.] : 10	SubTotal [Soli.] : R\$ 320,00
Qtd. [Reco.] : 10	SubTotal [Reco.] : R\$ 320,00

29) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

TRISULFATO DE SÓDIO (KG)

Qtd. [Soli.] : 1	SubTotal [Soli.] : R\$ 37,70
Qtd. [Reco.] : 1	SubTotal [Reco.] : R\$ 37,70

30) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

NITROGÊNIO LIQUIDO (LITROS)

Qtd. [Soli.] : 10	SubTotal [Soli.] : R\$ 19,00
Qtd. [Reco.] : 10	SubTotal [Reco.] : R\$ 19,00

31) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

ÁCIDO CLORÍDRICO (LITRO)

Qtd. [Soli.] : 5	SubTotal [Soli.] : R\$ 126,00
Qtd. [Reco.] : 5	SubTotal [Reco.] : R\$ 126,00

32) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

BSA (BOVINE SERUM ALBUM) (20MG)

Qtd. [Soli.] : 1	SubTotal [Soli.] : R\$ 69,30
Qtd. [Reco.] : 1	SubTotal [Reco.] : R\$ 69,30

33) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

PADRÃO DE PESO MOLECULAR DE DNA (MG)

Qtd. [Soli.] : 1	SubTotal [Soli.] : R\$ 690,00
Qtd. [Reco.] : 1	SubTotal [Reco.] : R\$ 690,00

34) MATERIAL DE CONSUMO - IMPORTADO

KIT DE 20 OLIGONUCLEOTÍDEO PRIMERS

Qtd. [Soli.] : 1	SubTotal [Soli.] : R\$ 315,00
Qtd. [Reco.] : 1	SubTotal [Reco.] : R\$ 315,00

35) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

MGCL2 (250G)

Qtd. [Soli.] : 1	SubTotal [Soli.] : R\$ 12,60
Qtd. [Reco.] : 1	SubTotal [Reco.] : R\$ 12,60

36) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

NaCl (KG)

Qtd. [Soli.] : 1	SubTotal [Soli.] : R\$ 39,90
Qtd. [Reco.] : 1	SubTotal [Reco.] : R\$ 39,90

37) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

ÓLEO MINERAL (LITRO)

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 31,50

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 31,50

38) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

SACAROSE (KG)

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 39,90

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 39,90

39) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

SARCOSYL (KG)

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 205,80

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 205,80

40) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

TAQ DNA POLYMERASE COM TAMPÃO 1000U (UNIDADE)

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 630,00

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 630,00

41) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

ACETATO DE AMÔNIO PA (500MG)

Qtd. [Soli.] : 2

SubTotal [Soli.] : R\$ 142,38

Qtd. [Reco.] : 2

SubTotal [Reco.] : R\$ 142,38

42) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

ÁCIDO DL GLICÉRICO (GRAMA)

Qtd. [Soli.] : 3

SubTotal [Soli.] : R\$ 308,70

Qtd. [Reco.] : 3

SubTotal [Reco.] : R\$ 308,70

43) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

ÁCIDO DL ISOCITRICO (GRAMA)

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 318,78

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 318,78

44) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

AZUL DE COOMASSIE BRILHANTE BLUE R250 (50G)

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 85,26

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 85,26

45) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

CLORETO DE CÁLCIO PA (KG)

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 455,70

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 455,70

46) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

CLORETO DE SÓDIO PA (KG)

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 447,30

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 447,30

47) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

METYL SUFONIL FLUORETO MTT (5G)

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 126,00

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 126,00

48) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

FOSFATO DE SÓDIO DIBÁSICO ANIDRO (KG)

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 213,78

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 213,78

49) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

DIMETYL TIAZOL (5GR)

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 659,40

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 659,40

50) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

ACETONA (10 LITROS)

Qtd. [Soli.] : 2

SubTotal [Soli.] : R\$ 159,60

Qtd. [Reco.] : 2

SubTotal [Reco.] : R\$ 159,60

51) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

PONTEIRAS PARA PIPETAS DE 1-20MICROLITROS (CAIXA COM 1000)

Qtd. [Soli.] : 2

SubTotal [Soli.] : R\$ 68,00

Qtd. [Reco.] : 2

SubTotal [Reco.] : R\$ 68,00

52) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

PADRÃO 10 A 220 KA – 12,5%SDS GEL POLIACRILAMIDA
(250MICROLITRO)

Qtd. [Soli.] : 7

SubTotal [Soli.] : R\$ 1.876,00

Qtd. [Reco.] : 5

SubTotal [Reco.] : R\$ 1.340,00

53) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

PAPEL FILTRO QUALITATIVO 150MM NALGON (PACOTE COM 100)

Qtd. [Soli.] : 10

SubTotal [Soli.] : R\$ 80,00

Qtd. [Reco.] : 10

SubTotal [Reco.] : R\$ 80,00

54) DESPESAS OPERACIONAIS

FUNDAEPE

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 1.763,48

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 1.422,96

Observação : Soli. = Solicitado / Reco. = Recomendado

EDITAL FAPEMIG 01/2010

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 de políticas emanadas do Conselho Estadual de Ciência e Tecnologia – CONECIT, e de seu Conselho Curador, torna público o presente Edital e convida as Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação (ICTs), sediadas no Estado de Minas Gerais e cadastradas junto à FAPEMIG, a apresentarem propostas para obtenção de apoio financeiro para o desenvolvimento de projetos de pesquisa científica e tecnológica, de acordo com o que estabelece o presente Edital.

1. OBJETIVO

Financiar projetos de pesquisa científica e/ou tecnológica, 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 neste Edital.
- 2.2** O prazo de execução de cada proposta contratada é de até vinte e quatro meses, contados a partir da data do Termo de Outorga Eletrônico (TO@), cujo extrato será publicado no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais.

3. PROPOSTAS ELEGÍVEIS

- 3.1** São consideradas elegíveis as propostas de instituições sediadas no Estado de Minas Gerais, cadastradas junto à FAPEMIG, e que se enquadrem em uma das seguintes categorias:
 - 3.1.1** instituição científica, tecnológica e de inovação (ICT);
 - 3.1.2** órgãos da administração direta ou indireta do Governo do Estado de Minas Gerais, que desenvolvam atividades de pesquisa científica e/ou tecnológica;
 - 3.1.3** entidades associativas, sem fins lucrativos, cujos objetivos estejam voltados à promoção do desenvolvimento científico e/ou tecnológico do Estado.
- 3.2.** As instituições proponentes e as instituições gestoras deverão estar cadastradas junto à FAPEMIG até a data limite de entrega das propostas. Para instruções sobre cadastramento acessar o endereço eletrônico <http://www.fapemig.br/cadastro>.
- 3.3.** Cada coordenador só poderá apresentar e ser responsável por uma proposta.

- 3.4.** não serão consideradas elegíveis, para julgamento neste edital, além daquelas não previstas no subitem 3.1, as propostas que se enquadrem em uma das seguintes categorias:
- 3.4.1** apresentadas por beneficiários do Programa Pesquisador Mineiro já contemplados no Edital 03/2009;
- 3.4.2** apresentadas por candidatos ao Edital do Programa Pesquisador Mineiro de Edital 03/2010;
- 3.4.3** apresentadas por beneficiários do edital Programa Primeiros Projetos – PPP.

4. RECURSOS FINANCEIROS

- 4.1** Os recursos alocados, para financiamento do presente Edital, serão da ordem de R\$ 24.000.000,00 (vinte e quatro milhões de reais), sendo R\$ 23.000.000,00 (vinte e três milhões de reais), definidos na Programação Orçamentária e Financeira da FAPEMIG e R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais) provenientes do CEFET-MG para projetos no âmbito deste Centro.
- 4.2** As despesas decorrentes deste Edital correrão às contas das dotações orçamentárias da FAPEMIG, a seguir relacionadas, ou pelas que as sucederem:
- 2071.19.573.259.4625.0001.442042.0.101
2071.19.573.259.4625.0001.444042.0.101
2071.19.573.259.4625.0001.445042.0.101
2071.19.573.259.4625.0001.449020.0.101
- 4.3** O valor individual dos recursos solicitados à FAPEMIG, em cada proposta, não poderá ser superior a R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais).
- 4.4** A proponente deverá, obrigatoriamente, indicar uma instituição gestora cadastrada 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.
- 4.5** Constitui fator impeditivo ao julgamento e à liberação do apoio financeiro a existência de inadimplência ou pendências de natureza financeira ou técnica do coordenador, da proponente e da instituição gestora.

5. ITENS FINANCIÁVEIS

- 5.1** Serão financiados, desde que compatíveis com o objetivo do presente Edital, com o Manual do Usuário 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** *software*;
- 5.1.4** serviço de terceiros (consultoria em até 30% do valor do projeto);

- 5.1.5 manutenção de equipamentos;
 - 5.1.6 passagens (aéreas e terrestres) e diárias, conforme valores da FAPEMIG;
 - 5.1.7 bolsas, limitado a duas por projeto, nas modalidades de Iniciação Científica e Tecnológica (BIC), Apoio Técnico à Pesquisa (BAT), Desenvolvimento Tecnológico Industrial (BDTI);
 - 5.1.8 despesas acessórias de importação;
 - 5.1.9 despesas diversas;
 - 5.1.10 despesas operacionais.
- 5.2 Não serão financiados, neste edital, recursos destinados à publicação de artigos em revistas, participações em eventos e visitas técnicas, além dos itens classificados como não financiáveis pelo Manual do Usuário da FAPEMIG.

6. PROPOSTAS

- 6.1 As propostas devem ser apresentadas sob a forma de projeto de pesquisa e submetidas, obrigatoriamente, em versão eletrônica.
- 6.2 A proposta deverá ser preenchida no aplicativo AgilFap, clicando em <http://agilfap.fapemig.br/> e deverá conter as seguintes informações:
- 6.2.1 Formulário Eletrônico do AgilFap, devidamente preenchido;
 - 6.2.2 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 observação 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 no corpo da proposta;
 - 6.2.3 arquivo eletrônico com a proposta de financiamento contendo: título; objetivo; revisão da literatura e de patentes, se for o caso; metodologia de trabalho, justificativa e cronograma de atividades a serem desenvolvidas, indicando as fases ou etapas do projeto e o detalhamento das atividades de cada membro da equipe; instalações e equipamentos existentes ou a serem utilizados para a execução das atividades do projeto; o alcance dos resultados e descrição de todos os possíveis impactos e produtos a serem gerados ao final do projeto; forma de difusão dos resultados do projeto (processos – tecnologias – metodologias - métodos novos ou aperfeiçoados);
 - 6.2.4 arquivo eletrônico com a indicação dos demais apoios disponíveis e das cooperações firmadas;
 - 6.2.5 arquivo eletrônico contendo documento definindo a forma de cooperação estabelecida entre as instituições/entidades e empresas partícipes do projeto, se houver;
 - 6.2.6 arquivo eletrônico com o(s) plano(s) de trabalho(s) proposto(s) para o(s) bolsista(s), quando couber;

- 6.2.7 arquivo eletrônico contendo parecer de Comitê de Ética, se for o caso;
- 6.2.8 arquivo eletrônico contendo autorização do CNEN, se houver a previsão de manipulação de materiais radioativos;
- 6.2.9 arquivo eletrônico contendo certificado de qualidade em Biossegurança – CQB, emitido pela CTNBIO – Comissão Técnica Nacional de Biossegurança, da Secretaria Executiva do Ministério de Ciência e Tecnologia, em caso da necessidade de utilização de técnicas de engenharia genética na construção, cultivo, manipulação, transporte, comercialização, consumo, liberação e descarte de Organismos Geneticamente Modificados - OGMs;
- 6.2.10 arquivo eletrônico contendo documentos comprobatórios de outras permissões de caráter legal, tais como o EIA - RIMA na área ambiental, o do INCRA, em relação a terras indígenas e outras que forem pertinentes;
- 6.3 Os documentos citados nos subitens de 6.2.2 a 6.2.10 deverão ser encaminhados em arquivo a ser anexado ao formulário eletrônico no próprio sistema.
- 6.4 O coordenador e todos os integrantes do projeto devem possuir currículo na plataforma LATTES/CNPq e estar adimplentes, técnica e financeiramente, com a FAPEMIG.
- 6.5 Para submissão da proposta e no ato da assinatura do TO@, as instituições proponentes e gestoras devem estar com seus cadastros regularizados na FAPEMIG. A relação das instituições e gestoras credenciadas encontra-se na página da FAPEMIG www.fapemig.br/cadastro.

7. SELEÇÃO E JULGAMENTO

- 7.1 As propostas serão analisadas em três etapas.
 - 7.1.1 **Enquadramento:** as propostas submetidas serão analisadas pelo corpo técnico da FAPEMIG para verificar se atendem aos termos do presente edital. Esta etapa é eliminatória.
 - 7.1.2 **Mérito:** cada proposta enquadrada será analisada quanto ao mérito técnico, científico, relevância, estruturação e adequação metodológica, orçamento e qualificação da equipe e classificadas em ordem de prioridade. As que obtiverem 70%, ou mais, serão classificadas.
 - 7.1.3 **Homologação:** as propostas recomendadas e classificadas na etapa anterior serão homologadas pela Direção da FAPEMIG.
- 7.2 Os critérios de julgamento das propostas apresentadas para obtenção de apoio são:
 - 7.2.1 justificativa fundamentada para o apoio solicitado;
 - 7.2.2 consistência, mérito e viabilidade do conteúdo da proposta;
 - 7.2.3 adequação da metodologia;
 - 7.2.4 adequação do cronograma físico e do orçamento;
 - 7.2.5 avaliação dos currículos do coordenador e dos membros da equipe em

relação às atividades previstas para a execução da projeto de pesquisa proposto;

- 7.2.6** competência e experiência prévia do coordenador na área do projeto de pesquisa proposto;
- 7.2.7** coerência entre os recursos solicitados e os resultados e produtos esperados;
- 7.2.8** pedido de proteção à propriedade intelectual (patentes, programas de computador, cultivares e desenho industrial) requerido ou concedido nos órgãos governamentais competentes;
- 7.2.9** previsão de disponibilização dos resultados para a sociedade, através de matérias jornalísticas ou transferência para gestores de políticas públicas;
- 7.2.10** contribuição para a formação de recursos humanos.

8. ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO

- 8.1** A FAPEMIG se reserva o direito de, a qualquer tempo, acompanhar o desenvolvimento das atividades e, após a conclusão dos trabalhos, verificar o cumprimento das condições fixadas nos TO@s.
- 8.2** A FAPEMIG adotará instrumentos de acompanhamento e avaliação final dos projetos com base nos critérios descritos a seguir:
 - 8.2.1** cumprimento dos objetivos propostos e apresentação dos produtos descritos na apresentação da proposta;
 - 8.2.2** impactos diretos e indiretos gerados pela proposta, inclusive na contribuição para formação de recursos humanos;
 - 8.2.3** impacto do projeto na produção técnico-científica do coordenador e da equipe;
 - 8.2.4** qualidade dos periódicos e/ou livros onde foi realizada as publicações;
 - 8.2.5** contribuição para difusão de tecnologia/informação;
 - 8.2.6** subsídios para implementação de políticas públicas.

9. DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL E DE EQUIPAMENTOS

- 9.1** Os direitos relativos à propriedade intelectual porventura resultante da proposta desenvolvida com o apoio da FAPEMIG serão objeto de proteção nos termos da legislação específica sobre a propriedade intelectual - Lei 9279/96 (Lei de Propriedade Industrial), Lei 9609/98 (Lei de Programas de Computador), Lei 9610/98 (Lei de Direitos Autorais) e Decreto 2553/98 (que dispõe sobre a obrigatoriedade de premiação para inventores de instituições públicas) - e Deliberação 34/2008 da FAPEMIG, relacionada a esta matéria e, terão como co-titulares a FAPEMIG, e a OUTORGADA respeitados os direitos do AUTOR/INVENTOR, e as proporções dos recursos alocados pelas instituições envolvidas em cada produto desenvolvido.
- 9.2** A alocação dos benefícios pecuniários advindos de resultados econômicos

(*royalties*) auferidos em eventual exploração comercial da tecnologia, inclusive na hipótese de transferência do direito de exploração para terceiros, será definida nos contratos de transferência de tecnologia quando for o caso.

- 9.3** Os equipamentos adquiridos com os recursos provenientes do financiamento deste Edital são de propriedade da FAPEMIG.
- 9.4** A FAPEMIG poderá doar ou ceder, à OUTORGADA, os equipamentos adquiridos em decorrência deste Edital, 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 neste Edital, no caso de a(s) parte(s) contratada(s) deixar (em) de cumprir o estabelecido no TO@.

10. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

- 10.1** As propostas serão avaliadas, ao longo do ano, e serão contratadas de acordo com a classificação.
- 10.2** O resultado final da seleção das propostas será publicado no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais, em forma de extrato e, na íntegra, incluindo a relação nominal dos projetos, na página da FAPEMIG, no endereço eletrônico www.fapemig.br.
- 10.3** Eventuais recursos poderão ser interpostos junto ao Presidente da FAPEMIG, no prazo de cinco dias úteis, após a publicação do resultado.

11. CONTRATAÇÃO E LIBERAÇÃO DOS RECURSOS

- 11.1** A contratação dos apoios propiciados por este Edital obedecerá à ordem de classificação e dar-se-á de acordo com a disponibilidade financeira, através da assinatura de TO@, que será firmado entre a FAPEMIG, a proponente legalmente constituída, a gestora e o coordenador, todos indicados na proposta nos termos deste Edital.
- 11.2** A liberação dos recursos far-se-á na forma estabelecida nos correspondentes TO@s, devendo o repasse financeiro se iniciar após sua assinatura pelos representantes das partes interessadas e posteriormente à publicação do seu extrato no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais.
- 11.3** Serão definidas nos TO@s as formas, condições de participação, direitos e obrigações de cada um dos partícipes.

12. ORIENTAÇÕES GERAIS

- 12.1** Este Edital se submete, no que couber, aos dispositivos legais e regulamentares vigentes e, ainda, em conformidade com os Manuais do Usuário e de Prestação de Contas da FAPEMIG.

- 12.2** O Manual do Usuário, os formulários e as tabelas de diárias e de mensalidades de bolsas encontram-se disponíveis na página da FAPEMIG no endereço eletrônico www.fapemig.br.
- 12.3** Todos os valores relativos às despesas no País deverão ser expressos em reais.
- 12.4** Não é permitida a contratação de pessoa física por um período superior a oitenta e nove dias, vedada a prorrogação. É vedado, também, o pagamento, a qualquer título, a 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 da proposta deverão estar previstos, não sendo permitida alteração após sua submissão.
- 12.6** Os TO@s definirão as bases em que a FAPEMIG acompanhará e supervisionará tecnicamente a evolução da execução das atividades objeto deste Edital.
- 12.7** Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital 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.
- 12.8** Toda correspondência emitida, por qualquer das partes envolvidas, relativas às propostas e os seus respectivos processos deverá, obrigatoriamente, mencionar o seu código de identificação.
- 12.9** As partes contratadas se obrigam a prestar contas do valor financiado em épocas e condições previamente definidas no TO@.
- 12.10** As cláusulas de sigilo não serão objeto de renúncia, por qualquer das partes signatárias dos TO@s da FAPEMIG, enquanto vigentes os objetivos e finalidades deste Edital e suas cláusulas correspondentes, resguardando-se irrestritamente eventuais direitos de propriedade intelectual e patentários das partes ou interessados.
- 12.11** Os casos omissos serão resolvidos pela Direção 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 instituição proponente.
- 13.2** A ausência de quaisquer documentos e informações exigidas pela FAPEMIG, bem como o preenchimento incorreto do formulário e seus anexos, implicará na desqualificação da proposta.
- 13.3** Outras informações poderão ser obtidas junto à Central de Informações da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG,

através do correio eletrônico ci@fapemig.br.

14. CALENDÁRIO

As propostas serão recebidas, eletronicamente, pela FAPEMIG, até as dezessete horas do dia 30 de março de 2010.

15. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 15.1** Os resultados dos recursos, previstos no subitem 10.3, 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 este Edital.
- 15.3** A qualquer tempo o presente Edital poderá ser revogado ou anulado, 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.

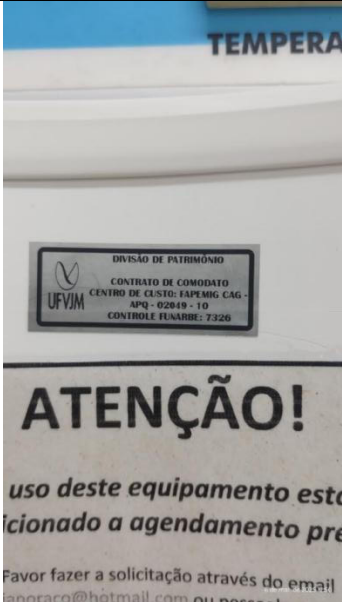
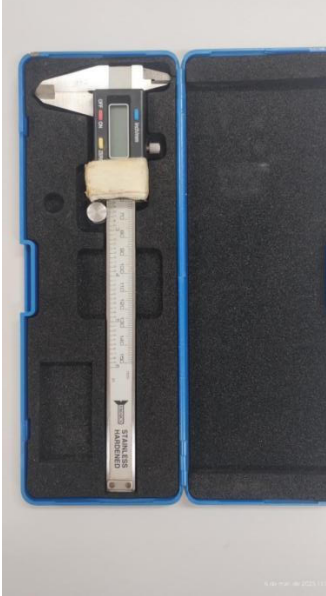
Belo Horizonte, 14 de Janeiro de 2010.

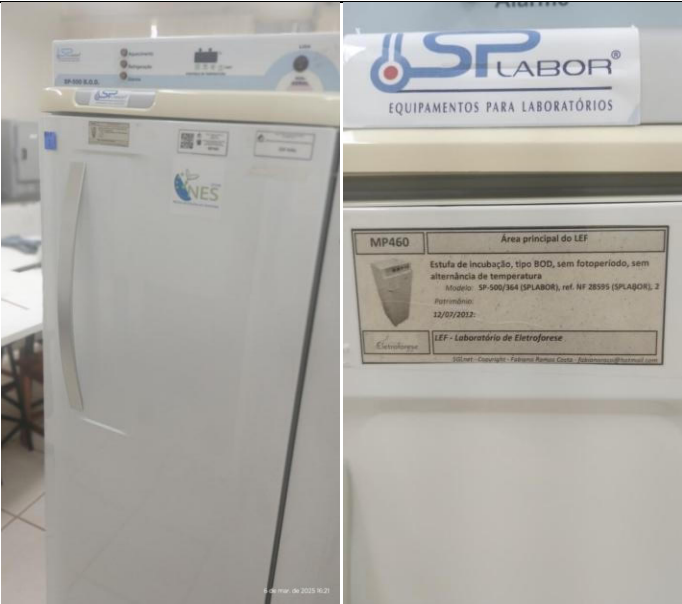
Prof. Dr. José Policarpo G. de Abreu
Diretor Científico da FAPEMIG

Prof. Mario Neto Borges, PhD
Presidente da FAPEMIG

**RELAÇÃO DE BENS PERMANENTES ADQUIRIDOS OU PRODUZIDOS
PROJETO FAPEMIG CAG APQ-02049-10 (7326)**

Coordenadora do projeto: profa. Marcela Carlota Nery

Item	Dados	Fotos	
1	INCUBADORA 340L C/ FOTOPERIODO MOD. TF34, 110 V - THELGA NF: 5209 Patrimônio: 7326/A Laboratório de Eletroforese, Departamento de Agronomia		
2	PAQUIM DIGITAL EM AÇO 150 MM 6" JOMARCA NF: 194 Patrimônio: 33282 Gabinete 5, Departamento de Agronomia		

3	INCUBADORA REFIG CAPACIDADE 334L 55X55X115 CM 220 V NF: 28595 Patrimônio: 20491 Laboratório de Eletroforese, Departamento de Agronomia	
4	PHMETRO DE BANCADA PH 0,00 A 14,00 W3B PH/MV/ORP/BEL NF: 19917 Patrimônio: 20492 Gabinete 5, Departamento de Agronomia	
5	CAMERA FOTOGRAFICA DIGITAL SONY NF: 586 Patrimônio: 20493 Gabinete 5, Departamento de Agronomia	

6	PRESSA DE AÇO PARA FAZER MOSSA EM PAPEL 100 PINOS NF: 7294 Patrimônio: 33283 Laboratório de Sementes, Departamento de Agronomia	
7	COMPUTADOR PC ALL-IN-ONE INTEL PENTIUM G620 2,6GHZ CACHE L2 3MB, 2GB (1X2GB) DDR3-1333 MHZ PC3-10600(3) CAPACIDADE MAXIMA DE 8GB, HD 500GB, DVD-RW, LEITOR DE CARTAO, MONITOR 20" LED HD - WINDOWS 7 HOME BASIC NF: 178593 Patrimônio: 33149 Gabinete 4, Departamento de Agronomia	



Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Formulário de Registro de Projeto de Pesquisa

Nº do Protocolo

PRPPG/349/10

1 - Dados do Proponente		
Nome: Marcela Carlota Nery	Faculdade: FCA	Departamento: Agronomia
E-mail: [redacted]	Telefone: [redacted]	Fax:

2 - Dados do Projeto		
Modalidade (Não considerar cota institucional de bolsa de IC como projeto financiado) ☐ Autônomo sem financiamento ☒ Financiado / Agência de Fomento Pública ☐ Financiado / Setor Privado		
Área do conhecimento (CNPq): Produção e Beneficiamento de Sementes	Código da área 50103032	
Título: CONTROLE DA QUALIDADE DE SEMENTES DE NABO FORRAGEIRO E CRAMBE		
Resumo dos objetivos (dissertativo e com no máximo 1500 caracteres): Adequar às metodologias dos testes de germinação, viabilidade (tetrazólio) e vigor (condutividade elétrica de massa e individual e lixiviação de potássio) para avaliação da qualidade de sementes de nabo forrageiro e crambe; Elaborar um diagnóstico relacionado aos aspectos físicos, fisiológicos, bioquímicos e sanitários da qualidade de lotes de sementes de nabo forrageiro e crambe utilizados no estado de Minas Gerais. Caracterizar por meio de marcadores morfológicos e moleculares, cultivares de nabo forrageiro e crambe a serem introduzidos no estado de Minas Gerais.		
Palavras-chave: Raphanus sativus, Crambe abyssinica, germinação, vigor, produção	Início (dd/mm/aaaa): 01/11/2010	Término (dd/mm/aaaa): 30/11/2012
Local(is) de execução: Laboratório de Sementes/Agronomia		
O Coordenador do projeto está vinculado à grupo de Pesquisa certificado pela UFVJM? ☐ Não ☒ Sim Nome do grupo: Tecnologia de Sementes		
O projeto tem potencial para registro de patentes? ☒ Não ☐ Sim Os resultados podem ser transformados em produto de Proteção Tecnológica? ☒ Não ☐ Sim		
Projeto vinculado: ☐ Não se aplica ☐ CNPq ☒ FAPEMIG ☐ FINEP ☐ Outra (especificar): ☐ Empresa privada (especificar): Número do convênio:		Valor: R\$29.882,12



Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Formulário de Registro de Projeto de Pesquisa

3 - Dados da Equipe Executora do Projeto			
Nome	Função	Dedicação semanal ao projeto	Rúbrica
Marcela Carlota Nery	Coordenador	9 a 12 horas	
Nisia Andrade Villela Dessimoni Pinto	Pesquisador	2 a 4 horas	
Roberta Guimarães Rezende	Aluno sem bolsa	5 a 8 horas	
Blenda Calazans Soares	Bolsista IC-jr	maior que 12 horas	
Lorena Leão de Jesus	Bolsista IC-jr	maior que 12 horas	
	-----	-----	

4 - Bolsas Financiadas			
Nome dos bolsistas vinculados ao projeto	Modalidade	Agência	Vigência (dd/mm/aa)
Blenda Calazans Soares	IC	FAPEMIG	01/03/10 à 28/02/11
Lorena Leão de Jesus	IC	CNPq	31/07/10 à 30/06/11
	-----	-----	à
	-----	-----	à

5 - Termos de Aceitação

1 - O coordenador da pesquisa, bem como sua equipe de trabalho, é responsável por todas as atividades desenvolvidas no presente projeto;
2 - O órgão ao qual o coordenador está lotado deverá ter ciência da execução desse projeto;
3 - Caso o projeto necessite ser apreciado por comissões especiais tais como a Comissão de Biossegurança, Comitês de Ética em Pesquisas com Seres Humanos ou com Animais, dentre outras, a responsabilidade do encaminhamento para as mesmas ficará a cargo do coordenador da pesquisa;
4 - Informar à Pró-Reitoria Adjunta de Pesquisa e Pós-Graduação, por meio de ofício, quaisquer alterações ocorridas no decorrer do projeto, tais como mudança de coordenação, título, inclusão de alunos bolsistas ou não bolsistas, pesquisadores, financiamentos, prorrogações na execução e nas bolsas.
5 - Ao final do projeto, o coordenador deverá apresentar o relatório final cujo formulário encontra-se disponível na página da UFVJM. A não apresentação desse documento acarretará na inadimplência do pesquisador, impossibilitando-o de participar de quaisquer tipos de pleito junto à PRPPG;
6 - As solicitações de Declarações deverão ser encaminhadas à PRPPG, por meio de formulário específico assinado pelo coordenador e disponibilizado na página da UFVJM. A PRPPG não emitirá declarações à pesquisadores inadimplentes.
7 - A UFVJM poderá divulgar a execução desse projeto em sua página institucional;

☒ Li e aceito os termos acima.

6 - Assinaturas

Diamantina, 26 de 11 de 2010

Diamantina, 26 de 11 de 2010

Coordenador do projeto

Chefia Imediata

Uso restrito da PRPPG

Aprovação do Registro em:

de 03/12/2010

PRPPG

Imprimir uma cópia, assinar e apresentar à PRPPG.



Nargila Dadalt
ME

NOTA FISCAL

☒ SAÍDA ☐ ENTRADA

Nº 000586

1.ª Via - Dest./Emitente

Av. José Paulino da Costa, 52 - Centro - Telefax: (35) 3291-7141
CEP 37.130-000 - ALFENAS - MG

CNPJ
05.874.311/0001-01

NATUREZA DA OPERAÇÃO:
VENDA

CFOP
5405

Insc. Est. do SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO

INSC. EST.
016.257.942.00.51

DATA LIMITE PARA
EMIÇÃO

00/00/00

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL FUNARBE - FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES		CNPJ / CPF 20.390.503/0001-51		DATA DE EMISSÃO 23/03/11	
ENDEREÇO ENDEREÇO SEDE S/Nº		BAIRRO / DISTRITO EAMUS DA UFV		CEP 36570-000	
MUNICÍPIO VICOSA		FONE / FAX		UF MG	
		INSCRIÇÃO ESTADUAL ISENTO		HORA DA SAÍDA	

DADOS DO PRODUTO

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CL. FISC.	SIT. TRIB.	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTAS		VALOR DO IPI
								ICMS	IPI	
	CAMERA FOTOGRAFICA DIGITAL SONY W-570+ mem. 04GB			UN	01	638,38	638,38	-	-	-
	AUTORIZAÇÃO FORNECIMENTO: 5272/11 PROCESSO: 4381/11 PEDIDO DE COMPRA: 4781/11 CENTRO DE CUSTO: 7326 - FAPG/MIG/CAG/ APR. / 02049-10									
	DADOS BANCARIOS P/ PAGAMENTO AG: 									



127531

FUNARBE

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS -	VALOR DO ICMS -	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO -	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO -	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 638,38
VALOR DO FRETE -	VALOR DO SEGURO -	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS -	VALOR TOTAL DO IPI -	VALOR TOTAL DA NOTA 638,38

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL		FRETE POR CONTA 1- EMITENTE 2- DESTINATÁRIO 1		PLACA DO VEÍCULO		UF	CNPJ / CPF
ENDEREÇO		MUNICÍPIO				UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA		NÚMERO		PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES NÃO GERA DIREITO A CREDITO Favor conferir a mercadoria no ato da entrega, não aceitaremos reclamações posteriores a assinatura do canhoto da Nota Fiscal referente	RESERVADO AO FISCO
---	--------------------

GRÁFICA ALFENAS LTDA. - ME - Rua Ministro Salgado Filho, 300 - Centro - CEP 37.130-000 - Alfenas - MG - CNPJ 21.892.890/0001-00 - Insc. Est. 016.480506.0075
10 blocos 50x5 de 000251 a 000750 - Autorização 002662602004 da AF de Alfenas em 28/12/2004 - Impresso em 06/01/2005

RECEBI(EMOS) DE NARGILA DADALT - ME OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO.		NOTA FISCAL Nº 000586
DATA DO RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

leiro 7326

RECIBIMOS DE TEXASOFT INFORMATICA LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 000194 Série 1
Data de recebimento	Identificação e assinatura do recebedor	

 TEXASOFT INFORMATICA LTDA Rua Desembargador Edesio Fernandes, 049, Monte Libano, Lavras MG 37.200-000 Fone 3538212266 www.texasoft.com.br vendas@texasoft.com.br	DANFE Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica 0 Entrada 1 Saída	Controle do Fisco 
	Nº 000194 SÉRIE: 1 Página: 1 de 1	Chave de acesso 3112 0708 9009 7400 0133 5500 1000 0001 9414 3723 7869
	Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora	

Natureza da operação Venda de mercadorias	Número de protocolo de autorização de uso da NF-e 131120780654549
Inscrição Estadual 001.043.713.0061	Inscr.est. do substrib. CNPJ 08.900.974/0001-33

Destinatário/Remetente		CNPJ/CPF	Inscrição Estadual	Data emissão
Nome / Razão Social FUNARBE - FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES		20.320.503/0001-51	ISENTO	10/07/2012
Endereço Campus Universitario, S/N		Bairro UFV	CEP 36.570-000	Data saída 10/07/2012
Município Viçosa		Fone/Fax (31) 3899-3911	UF MG	Hora saída 10:54

Número	Vencimento	Valor	Número	Vencimento	Valor	Número	Vencimento	Valor
000194/1	17/07/2012	149,78						

Base de cálculo do ICMS 0,00	Valor do ICMS 0,00	Base de cálculo do ICMS Subst. 0,00	Valor do ICMS Subst. 0,00	Valor total dos produtos 149,78
Valor do frete 0,00	Valor do seguro 0,00	Desconto 0,00	Outras despesas acessórias 0,00	Valor do IPI 0,00
				Valor total da nota 149,78

Transportador/Volumes transportados		Frete por conta 0-Emitente 1-Destinatário	Código ANTT	Placa do veículo	UF	CNPJ/CPF
Nome EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TEL		0				34.028.316/2691-53
Endereço RUA RAUL SOARES, nº 159		Município Lavras	UF MG	Inscrição Estadual 0620144620013		
Quantidade 1	Espécie VOLUME	Marca	Numeração	Peso bruto 0,00	Peso líquido 0,00	

Código	Descrição do produto/serviço	NCM/SH	CST	CFOP	UN	Qtde	Preço un	Preço total	BC ICMS	Vir.ICMS	Vir.IPI	%dCMS	%dPI
359	(65) PAQUIM DIGITAL EM AÇO 150MM 6" JOMARCA	90173020	2500	5.405	UN	1,00	149,78	149,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Inscrição Municipal	Valor total dos serviços 0,00	Base de cálculo do ISSQN 0,00	Valor do ISSQN 0,00
---------------------	----------------------------------	----------------------------------	------------------------

Dados adicionais Observações DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP - OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL NÃO GERA DIREITO A CREDITO FISCAL DE ICMS, ISS E IPI AUTORIZAÇÃO FORNECIMENTO 3883/12 CENTRO DE CUSTO: 7326-FAPEMIG-CAG/APQ/02049-10 CONDIÇÃO PAGAMENTO ACIMA VALIDA APOS ENTREGA NO DESTINATARIO DA AF DADOS BANCARIOS P/ PAGAMENTO: BANCO DO BRASIL AGENCIA: 0364-6 / CONTA: 64549-4 Obtenha o arquivo digital em http://www.bling.com.br/nfe	Reservado ao fisco  169742 FUNARBE
---	--

02/08/2012 08:35:26

Zimbra

jeice@funarbe.org.br

Fwd: FUNARBE - AF: 3883/12

Texasoft - R\$ 149,78

De: Rosilene S. Ribeiro <rosilene@funarbe.org.br>

Ter, 12 de Jul de 2012 16:39

Assunto: Fwd: FUNARBE - AF: 3883/12

Para: Jorge Calisto Cardona Montemayor <jow@funarbe.org.br>

Cco: Joice Carota Nery <carota@funarbe.org.br>, Rosilene S. Ribeiro <rosilene@funarbe.org.br>

Olá,

Segue,

Segue anexo a confirmação de recebimento referente a AF 3883/12.

Atenciosamente,

Rosilene da Silva Ribeiro
Analista de Compras
Fundação Arthur Bernardes (Funarbe)
Edifício Sede, s/n - Campus da UFV
36570-000 - Viçosa-MG - Brasil
Phone: +55 (31) 3899-7393 Fax: +55 (31) 3891-3911
Skype: rose_admin
www.funarbe.org.br

De: "Marcela Nery" <nerymarcela@gmail.com>

Para: rosilene@funarbe.org.br

Enviadas: Ter, 12 de Jul de 2012 16:17:29

Assunto: Re: FUNARBE - AF: 3883/12

Prezada,

Segue em anexo a confirmação

At,

Marcela

Em 20 de junho de 2012 16:35, <rosilene@funarbe.org.br> escreveu:

Autenticação de E-mail

Esta é uma mensagem enviada pela Autorização de E-mail desta "Ordem de Serviço" relacionada ao pedido de compra 3328. Esta foi enviada através da Funpara para confirmar a entrega da mensagem e garantir a integridade da mensagem original. Se você não recebeu esta mensagem, não se preocupe, pois ela pode ter sido enviada para uma caixa de correio diferente ou para uma pasta de entrada diferente. Se você não quiser receber mais estas mensagens, clique no link abaixo para desativar a autenticação de e-mail: rosilene@funarbe.org.br

Atenciosamente, Rosilene S. Ribeiro

rosilene@funarbe.org.br

(31) 3899-7393

Setor de Compras e Importação - FUNARBE

www.funarbe.org.br

Marcela Carota Nery
Profª Drª Produção e Tecnologia de Sementes
P.D. Recursos Humanos Sementes Florestais
Universidade Federal do Vale do Açu e Maricá - UVA



BIOSAN COM. DE PRODUTOS PARA LABORATÓRIO LTDA.

Rua ALVARES MACIEL, 356

BioSan

SOLUÇÕES LABORATORIAIS E HOSPITALARES

AV. AEFIGENIA

BELO HORIZONTE

MG 3132446262

30150250

DANFE

Documento auxiliar
da Nota Fiscal
EletrônicaSaída: 1
Entrada: 0

1

FL 1 / 1

Nº: 5209

Série: 2



CHAVE DE ACESSO

3111 0802 9027 0700 0119 5500 2000 0052 0912 1763 7347

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

VENDA DE MERCADORIA - BIOSAN

131110452787002 29/08/2011 15:11:55

INSCRIÇÃO ESTADUAL

INSCRIÇÃO ESTADUAL SUB. TRIBUTÁRIA

CNPJ

0620016850024

02.902.707/0001-19

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL

CNPJ/CPF

DATA DA EMISSÃO

FUND. ARTHUR BERNARDES

20.320.503/0001-51

29-08-2011

ENDEREÇO

BAIRRO/DISTRITO

CEP

DATA DE SAÍDA/ENTRADA

Rua ED. SEDE S/N, S/N

CAMPUS

36.570-000

29-08-2011

MUNICÍPIO

FONE/FAX

UF

INSCRIÇÃO ESTADUAL

HORA DA SAÍDA

Vicosá

MG

ISENTO

15:01:06

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DE ICMS VALOR DO ICMS

BASE DE CÁLC. DE ICMS ST VALOR DO ICMS ST

VALOR TOTAL DOS PRODUTOS

5.310,00

955,80

0,00

0,00

5.310,00

VALOR DO FRETE

VALOR DO SEGURO

DESCONTO

OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS

VALOR DO IPI

VALOR TOTAL DA NOTA

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

5.310,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL

FRETE POR CONTA

CÓDIGO ANTT

PLACA DO VEÍCULO

UF

CNPJ/CPF

TNT MERCURIO CARGAS E

0 - Emitente

95.591.723/0029-10

ENDEREÇO

MUNICÍPIO

UF

INSCRIÇÃO ESTADUAL

RUA SAGITARIO, 68 - JARDIM RIACHO DAS PEDRAS

CONTAGEM

MG

186631100005

QUANTIDADE

ESPÉCIE

MARCA

NUMERAÇÃO

PESO BRUTO

PESO LÍQUIDO

1

VOLUME

60,000

0,000

FATURAS/DUPLICATAS

Número	Vencimento	Valor
5209-1	28-09-2011	5.310,00

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

Cod. Prod.	Descrição do Produto/Serviço	NCM/SH	CSF	CEP	UNID.	QTD.	VL. UNIT.	VL. TOTAL	BC ICMS	VL. ICMS	VL. IPI	VL. OUTROS	VL. TOTAL
TF34	INCUBADORA 340 L C/ FOTO PERÍODO MOD. TF34 110V - THELGA	84198920	000	5102	PC	1,0	5.310,00	5.310,00	5.310,00	955,80	0,00	18,00	6.283,80

Conferir a mercadoria no ato do
recebimento, pois não aceitaremos
reclamações após 48 horas.

CÁLCULO DE RETENÇÃO

VL. RETIDO PIS	VL. RETIDO COFINS	VL. RETIDO CSLL	BASE CÁLCULO IRRF	VL. RETIDO IRRF	BS. RETENÇÃO PREVID.	VL. RETENÇÃO PREVID.
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
AFILIADO À COMPRADORA RÓSELENE RIBEIRO rosilene@funarbe.org.br BANCO DO PARANÁ D/A AG: 1084-9 D/C: 5196-9 IDENTIFICADO USE SEU CNPJ OU CNPJ COMO N. IDENTIFICADOR LOCAL ENTREGA: UFVJM - INSTIT. AGRONOMIA, S/A, SEMPERES CAMPOS JK, ROL. MG 367 KM 583 5000 ALTO DA BACURA DE MANTENA A/C: DRA. MARCELA CARLOTTA NERY (SR) 5823-7016. AVISA BIOSAN N KX21Y6Y73RY ALVARES VIG. SANITARIA 00010401.	 128607 FUNARBE

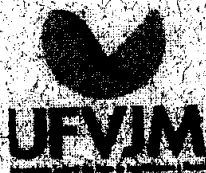


LOCAL DA ENTREGA NÃO ESTÁ
CONFORME A AUTORIZAÇÃO DE
FORNECIMENTO

31.08.2011

Adilson Rodrigues Costa
Setor de Compras e Importação
FUNARBE

Feliana Penna Costa
Recebido em 06/09/2011



**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO
JEQUITINHONHA E MUCURI**
Faculdade de Ciências Agrárias/Agronomia
Rosaívia MG 367 - Km 583, nº 5000 - Alto da Jacuba - 39100-000
Diamantina/MG
Telefone (38)3532-1200 ou (35)8800-6549

Diamantina, 13 de setembro de 2011

Prezada Senhora ROSILENE DA SILVA RIBEIRO,

Encaminho nota fiscal do pedido de compra 3716.

Atenciosamente,

[Redacted Signature]

Prof. Dr. Marcela Carlota Nery



Chave de Acesso	Número NF-e	Versão
35-1208-01.771.935/0002-15-55-003-000.178.593-131.122.314-1	178593	2.00

Dados da NF-e

Número	Série	Data de emissão	Valor Total da Nota Fiscal
178593	3	31/08/2012	1.470,00

EMITENTE

CNPJ	Nome/Razão Social	Inscrição Estadual	UF
01.771.935/0002-15	INGRAM MICRO BRASIL LTDA	206074912112	SP

DESTINATÁRIO

CNPJ	Nome/Razão Social	Inscrição Estadual	UF
20.320.503/0001-51	FUNDACAO ARTHUR BERNARDES	ISENTO	MG

EMIÇÃO

Processo	Versão do Processo	Tipo de Emissão	Finalidade
0 - Aplicativo do Contribuinte	1	1 - Normal	1 - Normal
Natureza da Operação	Tipo da Operação	Forma de Pagamento	Digest Value da NF-e
VENDA S.T. /	1-Saída	0 - À vista	eT8hmCkx8gE1YUX2jesSRogj8ZY=

SITUAÇÃO ATUAL: Autorizada

Ocorrência	Protocolo	Data/Hora	Recebimento no Amb. Nacional
Autorizada	135120498323781	31/08/2012 12:23:35	31/08/2012 12:38:37

Dados do Emitente

Nome / Razão Social	Nome Fantasia
INGRAM MICRO BRASIL LTDA	INGRAM MICRO
CNPJ	Endereço
01.771.935/0002-15	
Bairro/Distrito	CEP
	06460-030
Município	Fone/Fax
3505708- BARUERI	(11) 2070-1000
UF	País
SP	1058 - BRASIL
Inscrição Estadual	
206074912112	
Inscrição Municipal	Município da Ocorrência do Fato Gerador do ICMS
5.34790-5	3505708
CNAE Fiscal	Código de Regime Tributário



173976

FUNARBE

4651601

3 - Regime Normal

Dados do Destinatário

Nome / Razão social

FUNDACAO ARTHUR BERNARDES

CNPJ

20.320.503/0001-51

Endereço

CAMPUS UNIVERSITARIO SN, , UFV

Bairro / Distrito

UFV__

CEP

36570-000

Município

3171303- VICOSA

UF

MG

País

1058 - BRASIL

Inscrição Estadual

ISENTO

LOCAL DE ENTREGA

CNPJ

16.888.315/0001-57

Logradouro

ROD MGT 367 KM 583 5000, ,

Bairro

ALTO DA JACUBA

Município

3121605 - DIAMANTINA

UF

MG

Dados dos Produtos e Serviços

Num.	Descrição	Qtd.	Unidade Comercial	Valor(R\$)
1	PN:QS446AA#AC4 -- DESK HP AIO 120-1000 -G620 2GB SYST500GB DVDRW WIN7 - Base ICMS ST:R\$0,00 ICMS ST:R\$0,00	1,000	un	1.445,29

Código do Produto	Código NCM	CFOP
LCOM83161B	84715010	6119

Indicador de Composição do Valor Total da NF-e

1 - Valor deste item compõe o valor total da NF-e

Código EAN Comercial	Unidade Comercial	Quantidade Comercial
0886111803637	un	1,0000
Código EAN Tributável	Unidade Tributável	Quantidade Tributável
0886111803637	un	1,0000

Valor unitário de comercialização	Valor unitário de tributação
1.445,2900	1.445,2900

ICMS NORMAL e ST

Origem da Mercadoria	Tributação do ICMS	Valor da BC do ICMS ST retido
0-Nacional	60 - ICMS cobrado anteriormente por substituição tributária	0,00

Valor do ICMS ST retido
0,00

Num.	Descrição	Qtd.	Unidade Comercial	Valor(R\$)
2	PN:QS959AV#AC4 -- TECLADO HP SEM FIO AC - Base ICMS ST:R\$0,00 ICMS ST:R\$0,00	1,000	un	14,17

Código do Produto	Código NCM	CFOP
LCOM83169B	84716052	6119

Indicador de Composição do Valor Total da NF-e

1 - Valor deste item compõe o valor total da NF-e

Código EAN Comercial	Unidade Comercial	Quantidade Comercial
	un	1,0000

Código EAN Tributável	Unidade Tributável	Quantidade Tributável
	un	1,0000

Valor unitário de comercialização	Valor unitário de tributação
14,1700	14,1700

ICMS NORMAL e ST

Origem da Mercadoria	Tributação do ICMS	Valor da BC do ICMS ST retido
2-Estrangeira - Adquirida no mercado interno.	60 - ICMS cobrado anteriormente por substituição tributária	0,00

Valor do ICMS ST retido
0,00

Num.	Descrição	Qtd.	Unidade Comercial	Valor(R\$)
3	PN:QS960AV -- MOUSE HP SEM FIO AC - Base ICMS ST:R\$0,00 ICMS ST:R\$0,00	1,000	un	10,54

Código do Produto	Código NCM	CFOP
LCOM83171B	84716053	6119

Indicador de Composição do Valor Total da NF-e

1 - Valor deste item compõe o valor total da NF-e

Código EAN Comercial	Unidade Comercial	Quantidade Comercial
	un	1,0000

Código EAN Tributável	Unidade Tributável	Quantidade Tributável
	un	1,0000

Valor unitário de comercialização	Valor unitário de tributação
10,5400	10,5400

ICMS NORMAL e ST

Origem da Mercadoria	Tributação do ICMS	Valor da BC do ICMS ST retido
2-Estrangeira - Adquirida no mercado interno.	60 - ICMS cobrado anteriormente por substituição tributária	0,00

Valor do ICMS ST retido
0,00

Totais**ICMS**

Base de Cálculo ICMS	Valor do ICMS	Base de Cálculo ICMS ST	Valor ICMS Substituição
0,00	0,00	0,00	0,00
Valor Total dos Produtos	Valor do Frete	Valor do Seguro	Outras Despesas Acessórias
1.470,00	0,00	0,00	0,00
Valor Total do IPI	Valor Total da NFe	Valor Total dos Descontos	Valor Total do II
0,00	1.470,00	0,00	0,00
Valor do PIS	Valor da COFINS		
0,00	0,00		

Dados do Transporte

Modalidade do Frete
0-por conta do emitente

TRANSPORTADOR

CNPJ	Razão Social / Nome	
20.147.617/0022-76	JAMEF TRANSPORTES LTDA	
Inscrição Estadual	Endereço Completo	Município
114387171114	RUA MIGUEL MENTEM, 500 - GUILH	SAO PAULO
UF		
SP		

VOLUMES

Quantidade	
1	
Peso Líquido	Peso Bruto
9,32	10

Dados de Cobrança**FATURA**

Número	Valor Original
800178593	1.470,00
Valor Líquido	
1.470,00	

DUPLICATAS

Número	Vencimento	Valor
800178593	30/09/2012	1.470,00

Informações Adicionais

1 - Retrato	1	Acesso
		1
Identificação do Ambiente	Finalidade	Processo

1 ? Produção

1

0

Versão

1

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DE INTERESSE DO CONTRIBUINTE

Descrição

ORDER: 80 - 63209 - 11Imposto recolhido por Substituicao Tributaria Artigo 313 Z19 e Z20 do RICMS/SP af: 5337/12 processo n?mero: cag a pq-02049-10 centro de custo: 7326 a/c fabiano ramos 38 8823-7016Relacao PartNumbers: QS446AA#AC4 : LCOM83161B QS959AV#AC4 : LCOM83169B QS960AV : LCOM83171B

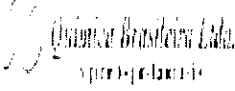
Comênio 7326

NOTA FISCAL Nº	000.019.917	Série: 1
Recebemos de PRO-ANALISE QUIMICA E DIAGNOSTICA LTDA os produtos constantes da Nota Fiscal indicada no lado		
Identificação e Assinatura do Recebedor		
Data de Recebimento		

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE		DANFE Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica 0 - ENTRADA 1 - SAÍDA N.º 000.019.917 SÉRIE 1 - FOLHA 1/1		 CHAVE DE ACESSO 3512 0300 3980 2200 0232 5500 1000 0199 1714 3176 8952 Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora	
PRO-ANALISE RUA PIRACICABA 292 JARDIM ELIANA - 06716-100 COTIA - SP FONE: (11)40639441				PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 135120167604516	
NATUREZA DA OPERAÇÃO VENDA POR CONTA E ORDEM DE TERCEIRO		INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO		C.N.P.J. 00.398.022/0002-32	
INSCRIÇÃO ESTADUAL 278182145117					
DESTINATÁRIO / REMETENTE FUNARBE FUNDAÇÃO DE APOIO A UNIVERSIDADE FEDERAL DE VICOSA -		BAIRRO ZONA RURAL		CNPJ / CPF 20.320.503/0001-51	
ENDEREÇO EDIFÍCIO SEDE S/N CAMPUS DA UFV, 0		FONE / FAX		CEP 36571-000	
MUNICÍPIO VICOSA		ESTADO MG		INSCRIÇÃO ESTADUAL ISENTO	
DATA DE EMISSÃO 26/03/2012		DATA DE SAÍDA 26/03/2012		HORA DE SAÍDA	
FATU RAS		NÚMERO		VENCIMENTO	
19917/NELA		23/04/2012		815,00	
BASE DE CÁLCULO DO ICMS		VALOR DO ICMS		BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	
815,00		146,70		0,00	
VALOR DO FRETE		VALOR DO SEGURO		OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	
0,00		0,00		0,00	
VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO		VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO		VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	
0,00		0,00		815,00	
VALOR DO IPI		VALOR DO IPI		VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL	
0,00		0,00		815,00	
TRANSPORTADOR VOLUMES TRANSP.		FRETE POR CONTA		CÓDIGO ANTT	
TRANSEICH ASSESSORIA E TRANSPORTE S/A		0-EMITENTE			
ENDEREÇO		MUNICÍPIO		ESTADO	
RUA ANTONIO MESTRINER-156		SAO PAULO		SP	
QUANTIDADE		ESPÉCIE		PESO BRUTO	
1		CX		12,000	
PESO LÍQUIDO		PESO LÍQUIDO		12,000	
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO		NCM/SH	
BE500		PHMETRO DE BANCADA PH 0,00 A 14,00 W3B PH/MV/ORF BEL COMPLETO: ELETRODO, TERMOCOMPENSADOR E SUPORTE		90278014	
CST		CFOP		UNID	
200		6119		UND	
QUANT.		VALOR UNITÁRIO		VALOR LÍQUIDO	
1,0000		815,0000		815,00	
VALOR DESC.		B.CÁLC. DO ICMS		B.CÁLC. ICMS SUBST. TRIB.	
0,00		815,00		0,00	
VALICMS SUBST. TRIB.		VALOR ICMS		VALOR IPI	
0,00		146,70		0,00	
ALIQ. ICMS		ALIQ. IPI		ALIQ. ICMS	
18,00		0,00		0,00	
DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS		DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS		DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	
DADOS ADICIONAIS		INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES		RESERVADO AO FISCO	
		Picking nº 17054 Autorização da Polícia Federal: 8963-0 Pedido Cliente: 1550/KELLEN XAVIER - "Declaramos que o(s) produto(s) desta Nota Fiscal estão adequadamente acondicionados para suportar os riscos normais de carregamento, descarregamento, transbordo e transporte e que atende a regulamentação em vigor" Nota fiscal de remessa nº 19916, emitida em 26.03.2012.			

DATA E HORA DA IMPRESSÃO: 26/03/2012 14:29:43

RECEBEMOS DE QUIMICA BRASILEIRA LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 000.007.294 SÉRIE: 2	
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	PEDIDO: Nº do Pedido	

QUIMICA BRASILEIRA LTDA		DANFE DOCUMENTO ANEXAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA		
AV. Sebastião de Brito, 780 loja 07 Bairro: Dona Clara BELO HORIZONTE - MG - 31260-000 Fone: (31)3515.0020 Fax: (31)3441.4918 E-mail: quimicabrasileira@quimicabrasileira.co		0-ENTRADA 1 0-SAIDA		CHAVE DE ACESSO 3112 0601 6095 5500 0106 5500 2000 0072 9416 4000 6505
		Nº 000.007.294 SÉRIE 2 FOLHA: 1 / 1		Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora.

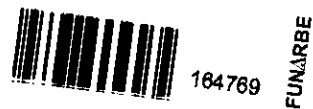
NATUREZA DA OPERAÇÃO 5102 VENDA DENTRO DO ESTADO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO 131120766953434	
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.	CNPJ 01.609.555/0001-06	

DESTINATÁRIO/REMETENTE		CNPJ/CPF 20.320.503/0001-51		DATA DA EMISSÃO 29/06/2012	
NOME RAZÃO SOCIAL FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES - FUNARBE		BAIRRO/DISTRITO UFV		CEP 36570000	
ENDEREÇO EDIFÍCIO SEDI. S/N. 0. CAMPUS - UFV		UF MG		DATA DA ENTRADA/SAÍDA	
MUNICÍPIO VICOSA		INSCRIÇÃO ESTADUAL ISENTO		HORA SAÍDA	
FONE FAX (31) 3899-7381					
FATURA					
NÚMERO 000794					
VENCIMENTO 06/07/12					
VALOR 2.764,80					

CÁLCULO DO IMPOSTO		BASE DE CÁLCULO		VALOR DO ICMS		BASE DE CÁLCULO ICMS ST		VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO		VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	
		2.764,80				497,66		0,00		2.764,80	
VALOR DO FRETE		VALOR DO SEGURO		DESCONTO		OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS		VALOR TOTAL DO IPI		VALOR TOTAL DA NOTA	
0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.764,80	

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS		FRETE POR CONTA 0 - Emitente		CÓDIGO ANTT		PLACA DO VEÍCULO		UF MG		CNPJ/CPF 65.293.383/0003-40	
NOME RAZÃO SOCIAL TRANSPORTE CARGAS (31) 3503-1616		MUNICÍPIO CONTAGEM						UF MG		INSCRIÇÃO ESTADUAL 433.132.877.0099	
ENDEREÇO RODOVIA 040 - KM 690, 0		NÚMERO		PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO					
QUANTIDADE 1		ESPÉCIE CAIXA		MARCA		5,00					

DADOS DOS PRODUTOS/SERVIÇOS		NCM/SH		CST		CEP		UN		QUANT		VALOR UNIT		VALOR TOTAL BRUTO		VALOR DESC		IC ICMS		VALOR ICMS		VALOR IPI		ALIQ ICMS IPI	
6143		84368090		000		5102		UN		1		2.764,80		2.764,80		0,00		2.764,80		497,66				18,00	
PRENSA DE ACO P FAZER MOSSA EM PAPEL C 100 PINOS																									



CÁLCULO DO ISSQN		INSCRIÇÃO MUNICIPAL		VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS 0,00		BASE DE CÁLCULO DO ISSQN		VALOR DO ISSQN	
------------------	--	---------------------	--	----------------------------------	--	--------------------------	--	----------------	--

DADOS ADICIONAIS		INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES		RESERVADO AO FISCO	
		CERTIFICAMOS QUE O(S) PRODUTO(S) ESTA(AO) ADEQUADAMENTE EMBALADO(S) E/OU ACONDICIONADO(S) P/ SUPOORTAR OS RISCOS DE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. LOCAL DE ENTREGA: UNIV. FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI DPTO DE AGRONOMIA - LAB. DE SEMENTES - CAMPUS JK RODOVIA - MG 367 - KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - CEP: 39.100-000 - DIAMANTINA / MG CNPJ 16.888.315-0001-57 - IE ISENTA - A/C SR. FABIANO RAMOS - TEL. (38) 8823-7016 AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO: 3885/12 COMPRADOR: ROSILENE DA SILVA - TEL. (31) 3899-7393			

SupraSoft v. 3.1.2 558.5454

RECEBEMOS DE QUIMICA BRASILEIRA LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 000.007.294 SÉRIE: 2	
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	PEDIDO: Nº do Pedido	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

INCORPORAÇÃO DOS BENS PERMANENTES

Diamantina, 13 de março de 2025.

Prezada Senhora Ana Cristina,
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Com meus cordiais cumprimentos, encaminho o processo 23086.041823/2025-54 contendo a documentação referente a incorporação dos bens permanentes/equipamentos adquiridos com recursos externos, aprovados em editais de chamamento público, projeto APQ- 02049-10.

Atenciosamente,

Profª Marcela Carlota Nery



Documento assinado eletronicamente por **Marcela Carlota Nery, Servidor (a)**, em 13/03/2025, às 15:15, 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 **1699882** e o código CRC **64B0BF58**.

Referência: Processo nº 23086.041823/2025-54

SEI nº 1699882



RELAÇÃO DE BENS PERMANENTES ADQUIRIDOS OU PRODUZIDOS

N. PROJETO:
FAPEMIG CAG
APQ- 02049-10
(7326)

OUTORGADA EXECUTORA: UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO JEQUITINHONHA E MUCURY

TIPO DE PRESTAÇÃO DE CONTAS:

[] Final [x] Parcial

OUTORGADA GESTORA: FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES - FUNARBE

PERÍODO DA PRESTAÇÃO DE CONTAS:

03/11/2010 a 02/11/2012

COORDENADORA DO PROJETO: MARCELA CARLOTA NERY

B

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	5209	7326/A	1	INCUBADORA 340L C/ FOTOPERÍODO MOD. TF34, 110 V - THELGA	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA LABORATORIO DE SEMENTES	5310,00	5310,00
2	194	33282	1	PAQUIM DIGITAL EM AÇO 150 MM 6" JOMARCA	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA LABORATORIO DE SEMENTES	149,78	149,78
3	28595	20491	1	INCUBADORA REFIG CAPACIDADE 334L 55X55X115 CM 220 V	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA LABORATORIO DE SEMENTES	4300,00	4300,00
4	19917	20492	1	PHMETRO DE BANCADA PH 0,00 A 14,00 W3B PH/MV/ORP/BEL	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA LABORATORIO DE SEMENTES	815,00	815,00
5	586	20493	1	CAMERA FOTOGRAFICA DIGITAL SONY	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA LABORATORIO DE SEMENTES	638,38	638,38

ITEM	N. NOTA FISCAL	N. PATRIMÔNIO	QUANT	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DO(S) BEM(NS) (DESCRIÇÃO, MODELO, MARCA, SÉRIE)	LOCALIZAÇÃO	VALOR (R\$)	
						UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
6	7294	33283	1	PRESSA DE AÇO PARA FAZER MOSSA EM PAPEL 100 PINOS	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA LABORATORIO DE SEMENTES	2764,80	2764,80
7	178593	33149	1	COMPUTADOR PC ALL-IN-ONE INTEL PENTIUM G620 2,6GHZ CACHE L2 3MB, 2GB (1X2GB) DDR3-1333 MHZ PC3-10600(3) CAPACIDADE MAXIMA DE 8GB, HD 500GB, DVD-RW, LEITOR DE CARTAO, MONITOR 20" LED HD - WINDOWS 7 HOME BASIC	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA LABORATORIO DE SEMENTES	1470,00	1470,00
Declaramos, para os devidos fins, que os bens permanentes acima listados encontram-se nos locais especificados na coluna "LOCALIZAÇÃO",						TOTAL:	15.447,96
ASSINATURAS E IDENTIFICAÇÃO (CARIMBO):							
Marcela Carlota Nery Coordenadora do Projeto				Ana Cristina Rodrigues Lacerda Responsável Legal da Outorgada Executora			

Página de assinaturas


Marcela Nery
[Redacted]
Signatário


Ana Lacerda
[Redacted]
Signatário

HISTÓRICO

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| 26 fev 2025
17:50:55 |  | Marcos Alexandre dos Santos criou este documento. (Email: marcos.santos@funarbe.org.br, CPF: [Redacted]) |
| 28 fev 2025
08:10:23 |  | Marcela Carlota Nery (Email: [Redacted] CPF: [Redacted]) visualizou este documento por meio do IP 177.74.236.162 localizado em Diamantina - Minas Gerais - Brazil |
| 28 fev 2025
08:10:32 |  | Marcela Carlota Nery (Email: [Redacted] CPF: [Redacted]) assinou este documento por meio do IP 177.74.236.162 localizado em Diamantina - Minas Gerais - Brazil |
| 04 mar 2025
10:21:39 |  | Ana Cristina Rodrigues Lacerda (Email: pro_reitor_prppg@ufvjm.edu.br, CPF: [Redacted]) visualizou este documento por meio do IP 177.79.3.17 localizado em Vitória - Espírito Santo - Brazil |
| 04 mar 2025
10:21:52 |  | Ana Cristina Rodrigues Lacerda (Email: pro_reitor_prppg@ufvjm.edu.br, CPF: [Redacted]) assinou este documento por meio do IP 177.79.3.17 localizado em Vitória - Espírito Santo - Brazil |





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 5/2025/PPQ-DIRPE-PRPPG

Diamantina, 18 de março de 2025.

À Senhora,

MARCELA CARLOTA NERY

Coordenadora do projeto FAPEMIG CAG APQ-02049-10 (7326)

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 Marcela,

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
Servidora



Documento assinado eletronicamente por **Amanda Souza dos Santos**, **secretária**, em 18/03/2025, às 09:18, 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 **1703878** e o código CRC **48937427**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.041823/2025-54

SEI nº 1703878

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 Agrárias

Diretoria da Faculdade de Ciências Agrárias

Chefia do Departamento de Agronomia

Servidores do Departamento de Agronomia

OFÍCIO Nº 36/2025/SERVDAG/CHEFIAAGR/DIRFCA/FCA

Diamantina, 19 de março de 2025.

À Senhora,

AMANDA SOUZA DOS SANTOS

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

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

CEP: 39100-000 – Diamantina/MG

Assunto: Indicação de membros para comissão.

Prezada Senhora Amanda,

Conforme Instrução Normativa aprovada pelo CPPG, que visa regularizar a patrimonialização dos bens já adquiridos e dos que serão adquiridos futuramente, indico os membros para compor a comissão conforme Art. 4º.

Marcela Carlota Nery - coordenador do projeto

Fabiano Ramos Costa - fiscal indicado para o projeto

Amanda Souza dos Santos - servidora da PRPPG

Atenciosamente,

Profª Marcela Carlota Nery

Coordenadora do projeto FAPEMIG CAG APQ-02049-10 (7326)



Documento assinado eletronicamente por **Marcela Carlota Nery, Servidor (a)**, em 19/03/2025, às 22:36, 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 **1706380** e o código CRC **61B00AC1**.



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 6/2025/PPQ-DIRPE-PRPPG

Diamantina, 20 de março de 2025.

Ao Senhor,
RAFAEL ALESSANDRO DE MATOS 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 36 1706380.

Os dados necessários para a confecção da portaria seguem abaixo:

Marcela Carlota Nery - Coordenadora do projeto
Fabiano Ramos Costa - Fiscal indicado para o projeto
Amanda Souza dos Santos - Servidora da PRPPG

Atenciosamente,

AMANDA SOUZA DOS SANTOS
Servidora



Documento assinado eletronicamente por **Amanda Souza dos Santos**, secretária, em 20/03/2025, às 10:42, 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?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1706910** e o código CRC **45A8C5E8**.

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 026, DE 21 DE MARÇO 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 23086.041823/2025-54, ofício nº 6/2025/PPQ-DIRPE-PRPPG (1706910),

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! 23086.041823/2025-54:

Marcela Carlota Nery - Coordenadora

Fabiano Ramos Costa - Fiscal indicado para o projeto

Amanda Souza dos Santos - Servidora da PRPPG

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 25/03/2025, às 09:50, 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 **1708194** e o código CRC **8909B28D**.



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 14/2025/PPQ-DIRPE-PRPPG

Diamantina, 26 de março de 2025.

À Senhora

MARCELA CARLOTA NERY

Coordenadora do projeto FAPEMIG CAG APQ-02049-10 (7326)

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 parecer da comissão de membros.

Prezada Marcela,

Com os nossos cordiais cumprimentos, solicito, por gentileza, que a Comissão emita um parecer sobre os bens que serão patrimonializados, conforme disposto no Art.4º §3º, da Instrução Normativa.

Art.4º, §3º. A Comissão emitirá parecer que será anexado ao respectivo processo SEI.

Atenciosamente,

AMANDA SOUZA DOS SANTOS

Servidora



Documento assinado eletronicamente por **Amanda Souza dos Santos**, secretária, em 26/03/2025, 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](#).



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 **1712985** e o código CRC **8862D37C**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

Faculdade de Ciências Agrárias

Diretoria da Faculdade de Ciências Agrárias

Chefia do Departamento de Agronomia

Servidores do Departamento de Agronomia

PARECER Nº 2/2025/SERVDAG/CHEFIAAGR/DIRFCA/FCA

PROCESSO Nº 23086.041823/2025-54

**INTERESSADO: PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO,
PROCESSOS DE REGISTRO DE PESQUISA QUE FARÃO A DOAÇÃO
DE BENS PERMANENTES, ADQUIRIDOS COM RECURSOS
EXTERNOS, PARA A UFVJM.**

Diamantina, 02 de abril de 2025

Prezada Senhora,

Profª ANA CRISTINA RODRIGUES LACERDA

Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

A Comissão de Análise de Recebimento de doação de bem para a UFVJM referente ao processo SEI! 23086.041823/2025-54 (SEI 1711345) se reuniu no dia 02 de abril de 2025, para análise e emissão de parecer técnico acerca dos bens descritos na relação SEI 1703846

Analizando o processo em epígrafe e, em atenção ao resultado da chamada (SEI 1695867) e termo de outorga (SEI 1695905), atesta-se que os bens objetos da doação, conforme descrito nos documentos SEI 1703846, apresentam características de boa usabilidade técnica, classificando-se como servíveis. Além disso, estes equipamentos atendem a diversos projetos registrados na Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PRPPG) que demandam coleta de dados. Muitas linhas de pesquisa e aulas práticas do Departamento de Agronomia, fazem uso constante deste projeto de pesquisa e poderão se beneficiar com o uso dos dispositivos eletrônicos doados.

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 Agronomia. 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 dos bens.

Marcela Carlota Nery - Coordenadora

Fabiano Ramos Costa - Fiscal indicado para o projeto

Amanda Souza dos Santos - Servidora da PRPPG



Documento assinado eletronicamente por **Marcela Carlota Nery, Servidor (a)**, em 02/04/2025, às 21:31, 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 **Amanda Souza dos Santos, secretária**, em 03/04/2025, às 07:05, 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 **Fabiano Ramos Costa, Servidor (a)**, em 03/04/2025, às 15:31, 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 **1714102** e o código CRC **156BCD6B**.

Referência: Processo nº 23086.041823/2025-54

SEI nº 1714102

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
processos de registro de pesquisa que farão a doação de bens permanentes, adquiridos com recursos
externos, para a UFVJM.

OFÍCIO Nº 25/2025/PPQ-DIRPE-PRPPG

Diamantina, 09 de abril de 2025.

À Senhora,
ANA CRISTINA RODRIGUES LACERDA
Presidente do Conselho de Pesquisa e Pós-Graduação - 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 09/04/2025, às 10:41, 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 **1729942** e o código CRC **20812698**.

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

DESPACHO Nº 28/2025/CPPG/PRPPG

Processo nº 23086.041823/2025-54

Interessado: Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

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, projeto APQ- 02049-10.

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 16:04, 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 **1763106** e o código CRC **2E5ACBC8**.

Esclarecimento e documento formal sobre a doação de equipamentos adquiridos via recursos FAPEMIG

1 mensagem

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

2 de julho de 2025 às 16:04

Para: Ingrid Lamounier Machado <ingridmachado@fapemig.br>

Cc: Pró-Reitor PRPPG <pro_reitor_prppg@ufvjm.edu.br>, AAA-POSGRAD UFVJM <posgrad@ufvjm.edu.br>, Patrimônio UFVJM <patrimonio@ufvjm.edu.br>, Sandra Aparecida Azevedo <sandra.azevedo@ufvjm.edu.br>, Gildásio Antônio Fernandes <gildasio.fernandes@ufvjm.edu.br>

Prezada Ingrid, boa tarde!

Conforme conversamos por telefone, envio nossas dúvidas/questões em relação à doação de bens adquiridos com recursos FAPEMIG.

Na UFVJM, estamos seguindo os procedimentos estabelecidos na Instrução Normativa PRPPG nº 001/2024, para proceder a patrimonialização de bens adquiridos com recursos FAPEMIG. Uma das exigências para tal é um Termo de Doação da entidade outorgante (FAPEMIG) à nossa instituição (executora do projeto). Durante a análise da legislação e dos documentos disponibilizados pela FAPEMIG, consultamos, entre outros, a PORTARIA PRE Nº 34/2019 e a PORTARIA PRE nº 016/2024, que em seu artigo 4º, capítulo II, faz referência à Nota Técnica nº 6/FAPEMIG/DPGF/2024 (documento 88814545). Este artigo menciona a **possibilidade de doação automática** dos bens adquiridos, desde que haja **previsão** expressa no Termo de Outorga, com base em dispositivos da Lei Estadual nº 11.552/1994, da Lei Federal nº 13.243/2016 e do Decreto Estadual nº 47.442/2018. Contudo, nos artigos 5º e §1º da mesma Portaria, também consta que, na ausência de cláusula expressa no Termo de Outorga sobre a doação automática, esta se efetivaria apenas **após a** aprovação da prestação de contas final, sendo **formalizada** por meio do **documento de aprovação da prestação de contas**, sem a necessidade de instrumento jurídico específico.

Considerando este contexto, nos encontramos atualmente com três processos pendentes de patrimonialização junto ao setor responsável da UFVJM. Esses processos são anteriores às normativas citadas acima (2010 e 2016), e, apesar de em seus termos de outorga constar a previsão de doação, não houve a formalização no documento de aprovação da prestação de contas dos referidos projetos. Assim, o setor responsável pela patrimonialização de bens da UFVJM alega que os termos utilizados nas normativas da FAPEMIG — como "poderá doar" ou "poderão ser doados" — não deixam de forma clara e inequívoca que os bens, considerando a situação expressa, podem ser, de fato, automaticamente doados à UFVJM, o que impossibilita o registro formal no patrimônio institucional sem um documento complementar.

Sendo assim, para fins de comprovação junto ao setor de patrimônio da UFVJM, pedimos que nos enviem:

- 1) Manifestação formal confirmando que os bens adquiridos com recursos da FAPEMIG **são** automaticamente doados desde a sua aquisição, quando essa previsão estiver no Termo de Outorga. Pode ser em resposta a este email ou outra forma que julgar pertinente.
- 2) Manifestação formal confirmando que a doação também é automática, sem necessidade de instrumento jurídico específico ou, envio de documento com aprovação/autorização de doação do(s) bem(ns), no caso dos processos encerrados anteriormente às normativas de doação de bens da FAPEMIG, que não constem de previsão de doação no termo de outorga e, ou que não tiveram a formalização da doação no documento de aprovação da prestação de contas. Pode ser em resposta a este email ou outra forma que julgar pertinente.

Neste caso, pedimos especial atenção aos projetos abaixo, que foram correta e devidamente encerrados, mas que ainda não tiveram os bens doados à UFVJM.

Processos pendentes:

1) Número do processo institucional: 23086.041823/2025-54

Projeto FAPEMIG: CAG - APQ-02049-10 (7326)

Equipamentos adquiridos:

-Incubadora 340L com fotoperíodo, modelo TF34, 110V – Marca: Thelgan

Nota fiscal: 5209 | Patrimônio: 7326/A

-Paquímetro digital em aço, 150 mm (6"), marca Jomarca

Nota fiscal: 194 | Patrimônio: 33282

-Incubadora refrigerada, capacidade 334L, 55x55x115 cm, 220V

Nota fiscal: 28595 | Patrimônio: 20491

-pHmetro de bancada, faixa de pH 0,00 a 14,00, modelo W3BPH/MV/ORP – Marca: BEL

Nota fiscal: 19917 | Patrimônio: 20492

-Câmera fotográfica digital – Marca: Sony
Nota fiscal: 586 | Patrimônio: 20493

2) Número do processo institucional: 23086.011553/2025-57

Projeto FAPEMIG: APQ-03217-16 (13527)

Edital: Nº 01/2016 – Demanda Universal

Equipamento adquirido:

Notebook Dell Vostro I4 5490, processador Core i7-10810U, 16GB RAM, SSD 256GB, Windows 10

Nota fiscal: 001987423 | Patrimônio: 50251

3) Número do processo institucional: 23086.051870/2024-25

Projeto FAPEMIG: Centro de Custo FAPEMIG CEX-112/10

Controle FUNARBE: 7368

Equipamento adquirido:

Microscópio Eletrônico de Varredura – Marca: TESCAN, modelo VEGA3 LMH, com analisador EDX – Marca: Oxford, modelo INCA X-ACT STANDARD

Essa solicitação visa resolver claramente processos vigentes e futuros e em especial, aqueles que foram executados e encerrados previamente às atuais normativas sobre doação de bens. Agradecemos desde já pela atenção dispensada a esta solicitação e pelo apoio fundamental da FAPEMIG ao desenvolvimento da pesquisa e inovação na UFVJM. Acreditamos que essa manifestação oficial contribuirá significativamente para a regularização dos processos mencionados e outros com as mesmas características, garantindo a conformidade com as normativas vigentes e facilitando a gestão patrimonial da universidade.

Caso necessitem de informações adicionais ou documentos complementares, estamos à disposição para prestar os esclarecimentos necessários.

Atenciosamente,

📧 Profa. Elizabethe A. Esteves

Diretora de Pesquisa



Pró-Reitoria de Pesquisa
e Pós-Graduação



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. 2616/2025

Belo Horizonte, 20 de maio 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

Marcela Carlota Nery

Coordenadora do projeto

Enviado eletronicamente para o endereço nery.marcela@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 com ressalva a Prestação de Contas Final relativa ao Processo APQ-02049-10 conforme legislação vigente, com base nos pareceres financeiro e técnico-científico, emitidos pelos setores técnicos competentes, tendo em vista que houve descumprimento do prazo para apresentação da Prestação de Contas Financeira.

Esclareço que, nos termos da legislação vigente, será realizada a baixa contábil deste projeto e os Outorgados deverão evitar a reincidência no caso da formalização de novos projetos.

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 (108681470), 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 Mendonça Barbosa, Assessor(a)**, em 09/07/2025, às 18:45, 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 **114056641** e o código CRC **5A2E916C**.

Referência: Processo nº 2070.01.0003114/2020-28

SEI nº 114056641

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