



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Campus Janaúba – Minas Gerais
Av. Manoel Bandeira, 460 - Bairro: Veredas - 39.440-000



EDITAL Nº 001/2018

SELEÇÃO MONITORES REMUNERADOS E VOLUNTÁRIOS DO INSTITUTO DE ENGENHARIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI – CAMPUS JANAÚBA.

O INSTITUTO DE ENGENHARIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI – CAMPUS JANAÚBA, torna público que estão abertas inscrições para o processo de seleção de Monitores Remunerados e Voluntários.

1. DOS OBJETIVOS

1. 1 O Programa de Monitoria tem por objetivo dar suporte ao corpo discente, visando à melhoria do rendimento acadêmico e estimular os estudantes para o exercício da carreira docente.

2. DAS INSCRIÇÕES

2.1 – Poderá inscrever-se para o exame de seleção, o discente:

- a) Regularmente matriculado no Curso de Graduação em Ciência e Tecnologia, que comprove já ter obtido aprovação na unidade curricular objeto da seleção, com média igual ou superior a 70,0 (setenta).
- b) Que dispuser de horários livres, compatíveis com os estipulados pelo professor supervisor.

2.1.2 – Não havendo inscrição de nenhum candidato com nota igual ou superior a 70,0 (setenta), os candidatos que apresentarem nota igual ou superior a 60,0 (sessenta), poderão se inscrever, mantidas as demais exigências.

2.1.3 – O candidato que tiver integralizado unidade curricular equivalente àquela, objeto da seleção, deverá anexar aos documentos, uma declaração do professor responsável pela unidade curricular cursada, comprovando que o conteúdo programático é equivalente.

2.1.4 – As inscrições serão realizadas conforme disposto a seguir:

Período: 15 e 16 de maio de 2018.

Local: Secretaria da Coordenação.

Horário: 08:00 às 11:30 e de 14:30 às 17:00.

Documentação: Formulário de Inscrição devidamente preenchido (ANEXO III), Histórico Escolar (imprimir do SIGA) com os dados do candidato, contendo obrigatoriamente a nota da unidade curricular objeto desta seleção.



3. DA REALIZAÇÃO DAS PROVAS

Data: 18 de maio de 2018.

Local: Conforme ANEXO I

Horário: Conforme ANEXO I

3.1 – O candidato deverá comparecer ao local das provas no horário estabelecido, devendo apresentar ao professor o seu Histórico Escolar (imprimir do SIGA), contendo obrigatoriamente seu CRA, que terá peso igual ao da avaliação específica.

4. DA SELEÇÃO

4.1 – A seleção dos monitores remunerados será feita mediante realização de avaliação específica sobre o conteúdo programático da unidade curricular (prova teórica/prática).

4.1.2 – Será considerado aprovado no exame de seleção o candidato que obtiver nota final igual ou superior a 60% (sessenta por cento).

4.1.3 – Ocorrendo empate no resultado de seleção, serão observados para efeito de desempate, pela ordem, os seguintes critérios:

- I - Maior nota na unidade curricular objeto da seleção.
- II - Maior CRA.
- III - Candidato com maior idade.

4.1.4 – Este processo seletivo terá validade por um semestre letivo, podendo ser prorrogado por igual período, dentro do mesmo ano letivo, a critério do professor supervisor, responsável pela unidade curricular.

4.1.5 – Havendo vaga para monitores dentro do período de validade do Edital, esta poderá ser imediatamente ocupada por outro discente aprovado, respeitada a ordem classificatória.

4.2 – Este processo seletivo será válido para o 1º (primeiro) semestre letivo de 2018.

4.3 – O preenchimento das vagas será pela ordem de classificação, sendo que a cada desistência será chamado o próximo candidato classificado.

5. DO RESULTADO

5.1 – O resultado do processo seletivo será divulgado pela Unidade Acadêmica/Departamento, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis após a sua realização.



6. DOS RECURSOS

6.1 – Havendo recursos, estes deverão ser encaminhados, em primeira instância, à Congregação da Unidade Acadêmica.

6.1.1 – Da decisão da Congregação, caberá em última instância, recurso ao Conselho de Graduação (CONGRAD).

6.1.2 – O prazo para impetração de recurso é de 02 (dois) dias úteis, incluído o dia da divulgação do resultado do processo seletivo.

7. DA ADMISSÃO E EXERCÍCIO DA MONITORIA

7.1 – A admissão no Programa de Monitoria obedecerá à ordem de classificação dos candidatos de acordo com as vagas existentes.

7.2 – Até o dia 30 de maio de 2018, o discente selecionado para exercer a função de monitor deverá entregar na DAA/PROGRAD (sala da DRCA – *Campus Janaúba*), os seguintes documentos:

- I - Cadastro do Monitor, informando endereço, telefone, e-mail e dados bancários.
- II - Termo de Compromisso do Monitor, devidamente assinado pelo discente e pelo docente responsável pela unidade curricular.
- III - Cópia dos documentos de identidade, CPF e comprovante de conta bancária.

7.2.1 – O não cumprimento do prazo para entrega da documentação, implicará na perda da bolsa de monitoria.

7.3 – O Termo de Compromisso do Monitor será firmado entre o discente e a UFVJM, com a anuência da Unidade Acadêmica, no ato da admissão.

7.4 – As atividades do monitor obedecerão, em cada semestre letivo, a um Plano de Trabalho elaborado pelo professor supervisor.

7.5 – A monitoria será exercida somente em dias letivos, de acordo com o Calendário Acadêmico vigente.

7.6 – A monitoria será exercida em regime de 48 (quarenta e oito) horas mensais, exceto nos meses em que não houver dias letivos suficientes para tal. Nesses meses, as atividades desenvolvidas corresponderão a 24 (vinte e quatro) horas mensais.



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Campus Janaúba – Minas Gerais
Av. Manoel Bandeira, 460 - Bairro: Veredas - 39.440-000



8. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1 – A bolsa de monitoria tem caráter transitório, não é acumulável com nenhum outro tipo de bolsa no âmbito da UFVJM – exceto bolsas de auxílio – ou empregos de quaisquer naturezas, não gerando vínculo empregatício.

8.2 – Dentro do mesmo semestre letivo não será permitido o exercício simultâneo de monitoria pelos discentes, seja remunerada ou voluntária.

8.3 – O monitor deverá, até o dia 20 (vinte) de cada mês, entregar o relatório de acompanhamento e monitoramento das atividades de monitoria ao professor supervisor.

8.4 – O monitor deverá encaminhar seu Atestado de Frequência à DAA/PROGRAD (sala da DRCA – *Campus Janaúba*), até o dia 20 (vinte) de cada mês.

8.5 – Os casos omissos ou situações não previstas, serão resolvidos pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CONSEPE.

Janaúba/MG, 14 de maio de 2018.

Renata de Oliveira Gama
Diretora do Instituto de Engenharia, Ciência e Tecnologia – IECT



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Campus Janaúba – Minas Gerais
Av. Manoel Bandeira, 460 - Bairro: Veredas - 39.440-000



ANEXO I

RELAÇÃO DO NÚMERO DE VAGAS E LOCAL PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA

Conteúdo/Disciplina Objeto	Quantidade de bolsas remuneradas	Quantidade de bolsas voluntárias	Horário	Local	Nota e aprovação exigida para inscrição
ÁLGEBRA LINEAR (CTJ002)	01	01	13:00 às 15:00	Sala 202	70,0
ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO (CTJ013)	01	01			
BIOLOGIA CELULAR (CTJ011)	01	-			
BIOQUÍMICA (CTJ012)	01	-			
EQUAÇÕES DIFERENCIAIS E INTEGRAIS (CTJ009)	01	-			
DESENHO E PROJETO PARA COMPUTADOR (CTJ018)	-	01			
FILOSOFIA DA LINGUAGEM E TECNOLOGIA (CTJ161)	01	-			
FUNÇÃO DE UMA VARIÁVEL (CFTJ001)	01	-			
FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS (CTJ005)	01	01			
LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO (CTJ008)	01	01			
MECÂNICA DOS FLUIDOS (CTJ017)	01	-			
MECÂNICA DOS SÓLIDOS (CTJ344)	-	01			
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA (CTJ014)	01	-			
QUÍMICA INORGÂNICA I (CTJ379)	01	01			
QUÍMICA TECNOLÓGICA I (CTJ003)	01	-			
QUÍMICA TECNOLÓGICA II (CTJ007)	01	01			



ANEXO II
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO POR CONTEÚDO/DISCIPLINAS

CONTEÚDO/ DISCIPLINA	ÁLGEBRA LINEAR (CTJ002)
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<ol style="list-style-type: none">1. Sistema Lineares2. Matrizes3. Espaço vetorial4. Subespaço5. Transformação Linear6. Autovalores7. Polinômio Característico.
BIBLIOGRAFIAS	<p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none">1. ANTON, Howard; RORRES, Chris. Álgebra linear com aplicações. 8.ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.2. CALLIOLI, Carlos A.; DOMINGUES, Hygino R.; COSTA, Roberto C. F. Álgebra linear e aplicações. São Paulo: Atual, 2003.3. KOLMAN, Bernard; HILL, David. Introdução à álgebra linear: com aplicações, 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none">1. BOLDRINI, J. L et al. Álgebra linear. 3. Ed. São Paulo: Harbra, 1980.2. LIMA, Elon Lages. Álgebra linear. 8.ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2011.3. LIPSCHUTZ, Seymour; LIPSON, Marc. Álgebra linear, 3. ed. Porto Alegre: Bookman. (Coleção Schaum).4. SANTOS, Reginaldo J. Um curso de geometria analítica e álgebra linear. Belo Horizonte: UFMG, 2007.5. SANTOS, Nathan M. Vetores e matrizes: uma introdução à álgebra linear, 4.ed. São Paulo: Thomson, 2007.

CONTEÚDO/ DISCIPLINA	ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO (CTJ013)
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<ol style="list-style-type: none">1. Conceitos sobre estruturas de dados básicas.2. Funções e procedimentos – Argumentos, protótipos e Recursão.3. Funções e passagem de vetores como argumentos.4. Ponteiros - Aritmética de ponteiros e passagem para funções.5. Manipulação de Arquivos 1 – Acesso sequencial e aleatório.6. Manipulação de Arquivos 2 – Funções de leitura e escrita de arquivos.7. Alocação dinâmica de memória 1 – Estruturas de dados dinâmicas.8. Alocação dinâmica de memória 2 – Listas encadeadas.9. Aspectos Avançados (ponteiros para funções, diretivas de pré-processamento, programa em vários arquivos).
BIBLIOGRAFIAS	<p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none">1. MEDINA, M.; FERTIG, C. Algoritmos e programação: teoria e prática. São Paulo: Novatec, 2005 . 384 p. Bibliografia: p. 379. . ISBN 85-7522-



	<p>073-X (broch).</p> <ol style="list-style-type: none">SCHILDT, H. C completo e total. 3.ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1997. 827 p. Campus JK. ISBN 85-346-0595-5.DAMAS, L. Linguagem C. 10ª Edição, Editora LTC, 2007. 421 p. ISBN 85-216-1519-1. <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none">ASCENCIO, A.F.G.; CAMPOS, E.A.V. Fundamentos da Programação de Computadores Algoritmos, Pascal e C/C++, Prentice Hall. 2002.SOUZA, M.A.F.; GOMES, M.M.; SOARES, M.V.; CONCÍLIO, R. Algoritmos e Lógica de Programação. Cengage Learning. 2006.CORMEN, T.H. et al. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro: Elsevier. 2002. ISBN 8535209263.EVARISTO, JAIME. Aprendendo a programar - programando em C. Rio de Janeiro: Book Express, 2001. ISBN 85-868-4681-3.FARRER, H. et al. Algoritmos estruturados. 3.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999. ISBN 8521611803.
--	--

CONTEÚDO/ DISCIPLINA	BIOLOGIA CELULAR (CTJ011)
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<ol style="list-style-type: none">MembranasCitoesqueletoSistema de EndomembranasMitocondriaCloroplastoSíntese ProteicaReplicaçãoMultiplicação CelularComunicação Celular
BIBLIOGRAFIAS	<p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none">Junqueira e Carneiro. Biologia CelularAlberts e Colaboradores. Fundamento de Biologia CelularCarvalho e Colaboradores. A Célula

CONTEÚDO/ DISCIPLINA	BIOQUÍMICA (CTJ012)
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<ol style="list-style-type: none">Estrutura da molécula da Água, Propriedades físicas e químicas, Propriedades coligativas;Equilíbrio da água, pH e Sistemas tamponantes;Estrutura e função dos carboidratos;Estrutura e função dos lipídios;Estrutura, função, classificação e propriedades dos aminoácidos;Estrutura, função, propriedades das proteínas;Estrutura, função e propriedades das enzimas;



	8. Estrutura e função dos nucleotídeos e ácidos nucléicos; 9. Metabolismo de Carboidratos – glicólise, ciclo do ácido cítrico, cadeia transportadora de elétrons, fosforilação oxidativa.
BIBLIOGRAFIAS	Bibliografia Básica: 1. BERG, J.; TYMOCZKO, J.; STRYER, L. Bioquímica. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2014. 2. CAMPBELL, M. K; FARRELL, S.O. Bioquímica Combo. Tradução da 1ª ed. Americana. Thomson Cengage Learning. 2008. 3. NELSON, D. L.; COX, M. M. Lehninger. Princípios de Bioquímica. 6.ed. Porto Alegre: Artmed. 2014. Bibliografia Complementar: 1. CHAMPE, P.C.; HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. Bioquímica Ilustrada. 4.ed. Porto Alegre: Artmed. 2009. 2. DEVLIN, T.M. Manual de bioquímica: com correlações clínicas. 6.ed. São Paulo, SP: Blücher, 2007. 3. KOOLMAN, J.; ROHM, K.-H. Bioquímica: texto e atlas. Tradução de Edison Capp. 3. ed. Porto Alegre: ARTMED. 2005. 4. MARZZOCO, A.; TORRES, B.B. Bioquímica Básica. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2007. 5. VOET, D.; VOET, J.G.; PRATT, C.W. Fundamentos de bioquímica: a vida em nível molecular. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

CONTEÚDO/ DISCIPLINA	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS E INTEGRAIS (CTJ009)
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	1. Equações diferenciais ordinárias. Introdução. 2. Equações diferenciais ordinárias de primeira ordem. 3. Equações diferenciais ordinárias de segunda ordem. 4. Equações diferenciais ordinárias de ordem superior. 5. Sistemas de equações diferenciais. 6. Soluções em séries de potência para Equações lineares. 7. Transformada de Laplace.
BIBLIOGRAFIAS	Bibliografia Básica: 1. WILLIAM, E.B., RICHARD, C.D. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno, 8º Ed., Editora LTC. 2006.59 2. ZILL, D.G.; CULLEN, M.R. Equações diferenciais, 3º Ed., São Paulo: Editora Pearson Makron Books. 2008, vol. 1. 3. SIMMONS, G.F.; KRANTZ, S. G. Equações diferenciais, Teoria, técnica e prática; Editora Mc Graw Hill, São Paulo. 2008.
CONTEÚDO/ DISCIPLINA	DESENHO E PROJETO PARA COMPUTADORES (CTJ018)
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	1. Normatização em desenho técnico. 2. Projeções e vistas ortográficas. 3. Desenhos em perspectiva.



	<p>4. Cortes e secções. 5. Modelagem de peças.</p>
BIBLIOGRAFIAS	<p>Bibliografia Básica: 1. FRENCH, T.E.; VIERCK, C.J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. 7. ed. São Paulo: Globo. 2002. 2. NEIZEL, E. Desenho técnico para a construção civil. São Paulo: EPU/EDUSP. 1974. 3. SILVA, A.; TAVARES, C.; LUIS, J. S. Desenho técnico moderno. Tradução: Antônio Eustáquio de Melo Pertence e Ricardo Nicolau Nassar Koury. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC. 2006.</p> <p>Bibliografia complementar: 4. ESTEPHANIO, C. Desenho técnico: uma linguagem básica. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC. 1996. 5. FREDO, B. Noções de geometria e desenho técnico. São Paulo: Ícone. 1994. 6. FRENCH, T.E. Desenho técnico. Porto Alegre: Globo. 1973. 7. RANGEL, A. P. Desenho projetivo: projeções cotadas. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC. 1971. 8. VENDITTI, M. Vinícius dos Reis. Desenho técnico sem prancheta, com AutoCAD. 2. ed.</p>

CONTEÚDO/ DISCIPLINA	FILOSOFIA DA LINGUAGEM E TECNOLOGIA (CTJ161)
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<p>1. Concepções de linguagem e realidade. 2. O signo linguístico, a identidade e a diferença. 3. A identidade, a identificação e o sujeito. 4. Formações sociais, discursivas e ideológicas. 5. As sociedades disciplinares e as sociedades de controle.</p>
BIBLIOGRAFIAS	<p>Bibliografia Básica: 1. CULLER, Jonathan. Identidade, identificação e o sujeito. In: CULLER, Jonathan. Teoria Literária: uma introdução. São Paulo: Beca Produções Culturais Ltda, 1999. 2. DELEUZE, Gilles. <i>Post scriptum</i> sobre as sociedades de controle. In: DELEUZE, Gilles. Conversações. São Paulo: Editora 34, 1992. 3. FIORIN, José Luiz. Linguagem e ideologia. 6 ed. São Paulo: Editora Ática, 1998. 4. SILVA, Tomaz Tadeu da. A produção social da identidade e da diferença. In: SILVA, Tomaz Tadeu da (org.). A identidade e a diferença: a perspectiva dos Estudos Culturais. 15 ed. Petrópolis-RJ, 2014.</p>



CONTEÚDO/ DISCIPLINA	FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL (CTJ001)
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<p>1. Limite e Continuidade: Definição, propriedade, operações. Formas indeterminadas. Limites no Infinito e limites Infinitos. Limites Fundamentais. Continuidade.</p> <p>3. Derivadas: Definição de derivada: geométrica e algébrica. Regras de Derivação, Derivada de função polinomial, derivada da soma e da diferença de duas funções, derivada do produto de duas funções. Derivada do quociente. Derivadas de funções notáveis: Derivada da Função Inversa. Derivadas das Funções Elementares (exponencial, logarítmica, exponencial, composta, trigonométricas. Derivadas Sucessivas. Derivação Implícita. Derivação da Função Composta (Regra da Cadeia).</p> <p>4. Aplicações da derivada: taxas relacionadas, máximos e mínimos. Teoremas sobre Derivadas (Teorema de Rolle e Teorema do Valor Médio). Funções Crescentes e Decrescentes. Critérios para determinar os Extremos de uma Função. Concavidade e Pontos de inflexão. Análise geral do comportamento de uma Função (Construção de Gráficos). Problemas de Maximização e Minimização.</p> <p>5. Integral: Integrais de funções de uma variável real. Integrais indefinidas. Propriedades da integral. Integração por substituição.. Integrais definidas. O Teorema do Valor Médio e o Teorema Fundamental do Cálculo. Substituição em integrais definidas. Noções de integração numérica.</p> <p>6. Técnicas de Integração: Integração por substituição. Integração por partes. O método das frações parciais. Substituições trigonométricas. Integrais impróprias.</p> <p>7. Aplicações da integral: Área entre curvas. Volumes por fatiamento e rotação em torno de um eixo. Cálculo do volume por meio de cascas cilíndricas.</p>
BIBLIOGRAFIAS	<p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none">1. GUIDORIZZI, H. Luiz. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.v. 1.2. STEWART, James. Cálculo. 5.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2006. v.1.3. THOMAS, George B. Cálculo. 11.ed. São Paulo: Pearson/Addison Wesley, 2009.v.1. <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none">1. ANTON, H.; BIVENS, I.; DAVIS, S.. Cálculo. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. v.1.2. FLEMMING, D.M., GONÇALVES, M.B. Cálculo A. 6. Ed. Pearson. 2006.3. LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994, v.1.



	4. MEDEIROS, V. Z. (Coord.) et al. Pré-cálculo. São Paulo: Thomson Learning, 2006. 5. SIMMONS, G.F. Cálculo com geometria analítica. São Paulo: Pearson; Makron Books, 1987, v.1.
--	--

CONTEÚDO/ DISCIPLINA	FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS (CTJ005)
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<ol style="list-style-type: none">1. SEQUÊNCIAS E SÉRIES INFINITAS - Sequências e Séries; testes de convergência: Integral, Comparação, da Razão e da Raiz; Séries de Potências: representação de funções; séries de Taylor e Maclaurin.2. LIMITE, CONTINUIDADE E DERIVADAS PARCIAIS - Função de Várias Variáveis; Limite e Continuidade; Derivadas Parciais; Planos Tangentes e Aproximações Lineares; Regra da Cadeia; Derivadas Direcionais e Vetor Gradiente; valores Máximos e Mínimos; Multiplicadores de Lagrange.3. INTEGRAIS MÚLTIPLAS - Integrais Duplas sobre retângulos, regiões gerais e em Coordenadas Polares; Aplicações de Integrais Duplas; Integrais Triplas; Integrais Triplas em coordenadas Cilíndricas e Esféricas.4. CÁLCULO VETORIAL - Campos Vetoriais; Integrais de Linha; Teorema Fundamental das Integrais de Linha.5. CONTEÚDOS ABORDADOS EXTRA CLASSE - Vetores e a geometria do espaço. Seções Cônicas e Equações Quadráticas. Teorema da Divergência e de Stokes.
BIBLIOGRAFIAS	<p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none">1. THOMAS, G.B et al. Cálculo. 11 ed. Vol. 2. São Paulo: Addison Wesley, 2009.2. STEWART, J.. Cálculo. 5 ed. Vol. 2. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2008.3. GUIDORIZZI, H.L. Um curso de cálculo. 5 ed. Vol. 2. Rio de Janeiro: LTC, 2001. <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none">1. ANTON, H.; BIVENS, I.; DAVIS, S. Cálculo, um Novo Horizonte. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007, vol. 2.2. LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Harbra, 1984, vol. 2.3. SIMMONS, G.F. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: McGraw-Hill, 1987, vol. 24. APOSTOL, T.M. Cálculo. 2.ed., Revert Brasil. 2008, vol. 2.5. ZILL, D.G.; CULLEN, M.R. Matemática Avançada para Engenharia. 3.ed., Bookman, Companhia. 2009, vol. 2.



CONTEÚDO/ DISCIPLINA	LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO (CTJ008)
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<ol style="list-style-type: none">1. Organização do Computador.2. Sistemas de Numeração.3. Lógica Matemática e Algoritmos.4. Fundamentos Linguagem C - Conceito de variáveis e tipos.5. Fundamentos Linguagem C - Operadores e expressões aritméticas.6. Fundamentos Linguagem C - Comandos de entrada e saída.7. Estruturas Condicionais (if, if-else).8. Estruturas Condicionais - Parte 2 (if-else aninhado, switch)9. Estruturas Interativas (for, while, do-while, vetores, matrizes, strings e structs)
BIBLIOGRAFIAS	<p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Schildt, Herbert. C completo e total. 3.ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1997. 827 p. Campus JK. ISBN 85-346- 0595-5.2. Medina, Marco; Fertig, Cristina . Algoritmos e programação: teoria e prática. São Paulo: Novatec, 2005 . 384 p. Bibliografia: p. 379. . ISBN 85-7522- 073-X (broch.).3. Fedeli, Ricardo Daniel ; Polloni, Enrico Giulio ; Peres, Fernando Eduardo . Introdução à ciência da computação. São Paulo: Pioneira Thomson, 2003. 238 p. ISBN 8522103224 (broch.). <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Velloso, Fernando de Castro. Informática: conceitos básicos. 7. ed., rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. xiii, 407 p. ISBN 9788535215366.2. Marçula, Marcelo; Benini Filho, Pio Armando. Informática: conceitos e aplicações. 3. ed., rev. São Paulo: Érica, 2008. 406 p ISBN 9788536500539.3. Evaristo, Jaime. Aprendendo a programar programando em C. Rio de Janeiro: Book Express, 2001. 205 p. Campus JK. ISBN 85-868- 4681-3.4. Farrer, Harry et al. Programação estruturada de computadores: algoritmos estruturados. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 284 p. ISBN 978-85- 216-1180- 6.5. Damas, Luís. Linguagem C. 10ª Edição, Editora LTC, 2007. 421 p. ISBN 85-216- 1519-1.

CONTEÚDO/ DISCIPLINA	MECÂNICA DOS FLUIDOS (CTJ017)
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<ol style="list-style-type: none">1. Conceitos fundamentais da mecânica dos fluidos.2. Estática dos Fluidos - Teorema de Stevin, lei de Pascal , Força em superfície plana submersa.3. Leis básicas para sistemas e volumes de controle (conservação de massa, equação da quantidade de movimento para um volume de controle inercial).



	<p>4. Análise diferencial do movimento dos fluidos (conservação de massa, equação da quantidade de movimento, movimento de uma partícula fluida)</p> <p>5. Equação de Bernoulli e aplicações.</p>
BIBLIOGRAFIAS	<p>Bibliografia Básica:</p> <p>1. FOX, R., PRITCHARD, P. J., McDONALD, A.T. Introdução à Mecânica dos Fluidos, 8a. ed., LTC. 2014</p> <p>2. BRUNETTI, F. Mecânica dos Fluidos, 2a. ed., Prentice Hall. 2008.</p> <p>3. AZEVEDO, N., et al. Manual da Hidráulica, 8a. ed., Edgar Blücher. 1998.</p> <p>Bibliografia complementar:</p> <p>4. ÇENGEL, Y., CIMBALA, J. Mecânica dos Fluidos: Fundamentos e Aplicações, McGraw-Hill. 2007.</p> <p>5. WHITE, F. M. Mecânica dos Fluidos, 4a. ed., McGraw-Hill. 2002.</p> <p>6. ASSY, T. M. Mecânica dos Fluidos: Fundamentos e Aplicações, 2a. ed., LTC. 2004.</p> <p>7. OLIVEIRA, L. A., LOPES, A. G. Mecânica dos Fluidos, 3a. ed., ETEP. 2010.</p> <p>8. VIANNA, M. R. Mecânica dos Fluidos para Engenheiros, 4a. ed., Imprimatur Artes. 2001.</p>

CONTEÚDO/ DISCIPLINA	MECÂNICA DOS SÓLIDOS (CTJ344)
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<p>1. Sistemas de forças.</p> <p>2. Componentes de uma força.</p> <p>3. Momento e binário de uma força.</p> <p>4. Resultante de forças em duas e três dimensões.</p> <p>5. Diagrama de corpo livre.</p> <p>6. Análise de esforços em estruturas: treliças, máquinas e pórticos.</p> <p>7. Forças distribuídas.</p> <p>8. Cálculo de centroides: linha, área e volume.</p> <p>9. Momento de inércia de figuras planas.</p> <p>10. Equilíbrio em vigas.</p> <p>11. Diagramas de esforço cortante e momento fletor.</p> <p>12. Esforços em cabos flexíveis.</p> <p>13. Problemas envolvendo atrito seco.</p>
BIBLIOGRAFIAS	<p>Bibliografia Básica:</p> <p>1. MERIAN, J. L.; KRAIGE, L. G. Mecânica para engenharia – estática. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.</p> <p>2. BEER, F. P. et al. Mecânica vetorial para engenheiros – estática. 7 ed.. New York: McGraw-Hill, 2006.</p> <p>3. HIBBELER, R. C. Estática – mecânica para engenharia. 12 ed. São Paulo: Pearson, 2011.</p>



	Bibliografia Complementar: <ol style="list-style-type: none">1. NETO, J. B. Mecânica newtoniana, lagrangiana e hamiltoniana. 1 ed. s.l: Livraria da Física, 2004.2. UGURAL, A. C. Mecânica dos materiais. 1 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.3. BEER, F. P. et al. Mecânica dos materiais. 5 ed. São Paulo: Mcgraw-Hill, 2011.4. BUDYNAS, Richard G.; KEITH Nisbett, J. Elementos de máquinas de Shigley: projeto de engenharia mecânica. 8 ed., Porto Alegre: Bookman, 2011.5. SARKIS, M. Mecânica técnica e resistência dos materiais. 12 ed, São Paulo: Érica, 2001.
--	---

CONTEÚDO/ DISCIPLINA	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA (CTJ014)
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<ol style="list-style-type: none">1. Estatística descritiva.2. Probabilidades: interpretações, probabilidade condicional e independência,3. Teorema de Bayes.4. Distribuições de probabilidades para variáveis aleatórias discretas e contínuas.5. Inferência estatística: distribuições amostrais, estimação pontual e por intervalos de confiança.6. Testes de hipóteses para uma e duas amostras.
BIBLIOGRAFIAS	Bibliografia Básica: <ol style="list-style-type: none">1. HINES, W.W. et al. Probabilidade e estatística na engenharia. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC. 2006.2. MONTGOMERY, D.C.; RUNGER, G.C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC. 2009.3. MORETTIN, L. G. Estatística básica, probabilidade e inferência. São Paulo: Pearson; Prentice Hall. 2010.

CONTEÚDO/ DISCIPLINA	QUÍMICA INORGÂNICA I (CTJ379)
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<ol style="list-style-type: none">1. Átomo Moderno2. Teoria do orbital molecular (TOM)3. Teorias ácido-base4. Propriedades de substâncias covalentes, iônicas e metálicas5. Estruturas de sólidos iônicos e metálicos
BIBLIOGRAFIAS	Bibliografia Básica: <ol style="list-style-type: none">1. SHRIVER, D. F., ATKINS, P. W., Química Inorgânica, 3ª Ed. Bookman: Porto Alegre, 2003. 2005. 300 p.2. Barros, H. L. C. Química Inorgânica - Uma Introdução, Belo Horizonte, Editora UFMG, 1992.



	3. LEE, J.D., Química Inorgânica não tão Concisa, 5ª Ed., Ed. Edgard Blucher, 1999.
--	---

CONTEÚDO/ DISCIPLINA	QUÍMICA TECNOLOGIA I (CTJ003)
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	1. Tabela Periódica e propriedades periódicas dos elementos. 2. Ligação química. 3. Geometria molecular. 4. Soluções, concentração e diluições. 5. Cinética Química. 6. Equilíbrio Químico. 7. Eletroquímica.
BIBLIOGRAFIAS	Bibliografia Básica: 1. ATKINS, P.; JONES, L., Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente, 5ª edição, Porto Alegre: Editora Bookman, 2011. 2. BROWN, T. L.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E., Química: a ciência central, 9ª edição, São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 3. MAHAN, B. M.; MYERS, R. J. Química: Um Curso Universitário, 4ª edição, São Paulo: Edgard Blucher, 1995.

CONTEÚDO/ DISCIPLINA	QUÍMICA TECNOLOGIA II (CTJ007)
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	1. Acidez e basicidade: conceitos e aplicações. 2. Estereoquímica: Propriedades dos enantiômeros, sistema (R) e (S) e fórmulas de Fischer. 3. Compostos aromáticos: conceitos e reações.
BIBLIOGRAFIAS	Bibliografia Básica: 1. SOLOMONS, T. G. G.; FRYLE, C. B. Química Orgânica, Editora LTC: Rio de Janeiro, 10ª edição. 2012, vol 1. 2. BRUCE, P. Y. Química Orgânica, Editora Prentice-Hall: São Paulo, 4ª edição, 2006, vol 1. 3. VOLLHARDT, K. PETER; SCHORE, NEIL E.; Química Orgânica: Estrutura e função, 6ª edição, editora Bookman, 2013.



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Campus Janaúba – Minas Gerais
Av. Manoel Bandeira, 460 - Bairro: Veredas - 39.440-000



ANEXO III

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

SELEÇÃO MONITORES REMUNERADOS E VOLUNTÁRIOS DO INSTITUTO DE ENGENHARIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI – CAMPUS JANAÚBA.			
NOME COMPLETO:			
Nº. MATRÍCULA:	CPF:	IDENTIDADE:	PERÍODO:
DATA DE NASCIMENTO:	NATURALIDADE:	GÊNERO: () Masculino () Feminino	
ENDEREÇO RESIDENCIAL (Rua/Av.):			
BAIRRO:	CEP:	CIDADE:	UF:
E-MAIL:			
TELEFONE RESIDENCIAL:		CELULAR:	
CONTEÚDO/UNIDADE CURRICULAR OBJETO – (conforme consta no Edital)			
.....			
() MONITORIA REMUNERADA () MONITORIA VOLUNTÁRIA			
DECLARAÇÃO			
Declaro que este formulário de inscrição contém informações completas e exatas e que aceito o sistema e os critérios adotados no presente Edital.			
Janaúba/MG, ____ de maio de 2018.			
_____ ASSINATURA DO CANDIDATO			
PARA USO DA SECRETARIA			
() Inscrição deferida () Inscrição indeferida			
Observação: _____			
