



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



EDITAL Nº 001/2016 – MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA – IECT/UFVJM – CAMPUS JANAÚBA

EDITAL Nº 001/2016

SELEÇÃO DE 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:

2.1.1 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);

2.1.2 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 O candidato deverá manifestar no formulário de inscrição a modalidade de monitoria que concorrerá, podendo optar pela Monitoria Remunerada, Voluntária ou ambas.

Campus JK e Reitoria: Rodovia MGT 367 – km 583, nº 5000 – Alto da Jacuba – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus I: Rua da Glória – nº 187 – Centro – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus do Mucuri: Rua do Cruzeiro – nº 1 – Jardim São Paulo – CEP: 39.801-000 – Teófilo Otoni – MG – Brasil
Campus Janaúba: Prédio CAIC Av. Manoel Bandejas, 460 Bairro: Veredas – CEP: 39440-000 – Janaúba – MG – Brasil
Campus Unai: Avenida Vereador João Narciso, 1380 – Bairro Cachoeira – CEP: 38610-000 – Unai – MG – Brasil

PABX: (38) 3532-1200
PABX: (38) 3532-6000
PABX: (33) 3522-6037
PABX: (38) 3829-3105
Celular: (38) 8823-7860



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



EDITAL Nº 001/2016 – MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA – IECT/UFVJM – CAMPUS JANAÚBA

2.1.5 As inscrições serão realizadas conforme disposto a seguir:

Período: de 04 a 06 de abril de 2016

Local: Secretaria de curso(s)

Horário: 8:00 às 12:00 e de 14:00 às 17:00 horas

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: 08/04/2016

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 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 ou voluntários 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 O resultado do processo seletivo será divulgado pela Unidade Acadêmica / Departamento, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis após a sua realização.

4.1.5 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.

Campus JK e Reitoria: Rodovia MGT 367 – km 583, nº 5000 – Alto da Jacuba – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus I: Rua da Glória – nº 187 – Centro – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus do Mucuri: Rua do Cruzeiro – nº 1 – Jardim São Paulo – CEP: 39.801-000 – Teófilo Otoni – MG – Brasil
Campus Janaúba: Prédio CAIC Av. Manoel Bandejas, 460 Bairro: Veredas – CEP: 39440-000 – Janaúba – MG – Brasil
Campus Unai: Avenida Vereador João Narciso, 1380 – Bairro Cachoeira – CEP: 38610-000 – Unai – MG – Brasil

PABX: (38) 3532-1200
PABX: (38) 3532-6000
PABX: (33) 3522-6037
PABX: (38) 3829-3105
Celular: (38) 8823-7860



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



EDITAL Nº 001/2016 – MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA – IECT/UFVJM – CAMPUS JANAÚBA

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

4.1.7 Não havendo candidato classificado no processo seletivo para Monitoria Remunerada ou Voluntária, será publicado novo Edital para seleção de monitores.

4.1.8 A monitoria voluntária será concedida aos discentes que concorreram e foram classificados pelo processo de seleção das unidades curriculares específicas para monitores voluntários.

4.2 Este processo seletivo será válido para o 1º(primeiro)semestre letivo de 2016.

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

4.4 Não havendo outro candidato aprovado, a pedido do professor responsável pela disciplina, outro edital poderá ser aberto para preenchimento da vaga, de acordo com os termos da Resolução nº 01 – CONSEPE, de 05 de março de 2015.

5. DO RESULTADO

5.1 O resultado deste processo seletivo será divulgado no dia 13/04/2016.

5.2 A publicação do resultado será divulgado em duas listas, contendo a primeira, a classificação de todos os candidatos que optaram no formulário de inscrição pela monitoria remunerada e a segunda dos candidatos que optaram pela monitoria voluntária.

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 2 (dois) dias úteis, incluído o dia da divulgação do resultado do processo seletivo.

Campus JK e Reitoria: Rodovia MGT 367 – km 583, nº 5000 – Alto da Jacuba – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus I: Rua da Glória – nº 187 – Centro – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus do Mucuri: Rua do Cruzeiro – nº 1 – Jardim São Paulo – CEP: 39.801-000 – Teófilo Otoni – MG – Brasil
Campus Janaúba: Prédio CAIC Av. Manoel Bandejas, 460 Bairro: Veredas – CEP: 39440-000 – Janaúba – MG – Brasil
Campus Unai: Avenida Vereador João Narciso, 1380 – Bairro Cachoeira – CEP: 38610-000 – Unai – MG – Brasil

PABX: (38) 3532-1200
PABX: (38) 3532-6000
PABX: (33) 3522-6037
PABX: (38) 3829-3105
Celular: (38) 8823-7860



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



EDITAL Nº 001/2016 – MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA – IECT/UFVJM – CAMPUS JANAÚBA

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 No dia **18/04/2016**, 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.

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 de cada mês, entregar o relatório de acompanhamento e monitoramento das atividades de monitoria ao Professor Supervisor.

Campus JK e Reitoria: Rodovia MGT 367 – km 583, nº 5000 – Alto da Jacuba – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus I: Rua da Glória – nº 187 – Centro – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus do Mucuri: Rua do Cruzeiro – nº 1 – Jardim São Paulo – CEP: 39.801-000 – Teófilo Otoni – MG – Brasil
Campus Janaúba: Prédio CAIC Av. Manoel Bandejas, 460 Bairro: Veredas – CEP: 39440-000 – Janaúba – MG – Brasil
Campus Unai: Avenida Vereador João Narciso, 1380 – Bairro Cachoeira – CEP: 38610-000 – Unai – MG – Brasil

PABX: (38) 3532-1200
PABX: (38) 3532-6000
PABX: (33) 3522-6037
PABX: (38) 3829-3105
Celular: (38) 8823-7860



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



EDITAL Nº 001/2016 – MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA – IECT/UFVJM – CAMPUS JANAÚBA

8.4 O monitor deverá encaminhar seu Atestado de Frequência à DAA/PROGRAD, até o dia 20 de cada mês.

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

Janaúba, 04 de abril de 2016.

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

Campus JK e Reitoria: Rodovia MGT 367 – km 583, nº 5000 – Alto da Jacuba – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus I: Rua da Glória – nº 187 – Centro – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus do Mucuri: Rua do Cruzeiro – nº 1 – Jardim São Paulo – CEP: 39.801-000 – Teófilo Otoni – MG – Brasil
Campus Janaúba: Prédio CAIC Av. Manoel Bandejas, 460 Bairro: Veredas – CEP: 39440-000 – Janaúba – MG – Brasil
Campus Unai: Avenida Vereador João Narciso, 1380 – Bairro Cachoeira – CEP: 38610-000 – Unai – MG – Brasil

PABX: (38) 3532-1200
PABX: (38) 3532-6000
PABX: (33) 3522-6037
PABX: (38) 3829-3105
Celular: (38) 8823-7860



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



EDITAL Nº 001/2016 – MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA – IECT/UFVJM – CAMPUS JANAÚBA

ANEXO I – RELAÇÃO DO NÚMERO DE VAGAS E SALAS PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS

Monitoria Remunerada e Voluntária:

Conteúdo/Disciplina Objeto	Qtidade de bolsas remuneradas	Qtidade de bolsas voluntárias	Horário das provas (dia 08/04/2016)	Sala	Nota e aprovação exigida para inscrição
ÁLGEBRA LINEAR	01	-	10:00 às 12:00	303	70,00
BIOLOGIA CELULAR	01	01	15:30 às 17:30	303	70,00
BIOQUÍMICA	-	01	12:00 às 14:00	Lab. Biologia	70,00
DESENHO E PROJETO PARA COMPUTADOR	01	-	08:00 às 10:00:	Lab. Informatic	70,00
FENÔMENOS ELETROMAGNÉTICOS	-	01	08:00 às 10:00	305	70,00
FENÔMENOS MECÂNICOS	01	01	13:30 às 15:30	303	70,00
FENÔMENOS TÉRMICOS E ÓTICOS	01	01	10:00 às 12:00	305	70,00
FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL	01	-	15:30 às 17:30	303	70,00
FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS	01	-	15:30 às 17:30	305	70,00
LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	01	-	10:00 as 12:00	305	70,00
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	01	01	07:00 às 09:00	302	70,00
QUÍMICA TECNOLÓGICA I	01	01	07:30 às 09:30	303	70,00
QUÍMICA TECNOLÓGICA II	01	01	10:00 às 12:00	202	70,00

Campus JK e Reitoria: Rodovia MGT 367 – km 583, nº 5000 – Alto da Jacuba – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus I: Rua da Glória – nº 187 – Centro – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus do Mucuri: Rua do Cruzeiro – nº 1 – Jardim São Paulo – CEP: 39.801-000 – Teófilo Otoni – MG – Brasil
Campus Janaúba: Prédio CAIC Av. Manoel Bandejas, 460 Bairro: Veredas – CEP: 39440-000 – Janaúba – MG – Brasil
Campus Unai: Avenida Vereador João Narciso, 1380 – Bairro Cachoeira – CEP: 38610-000 – Unai – MG – Brasil

PABX: (38) 3532-1200
PABX: (38) 3532-6000
PABX: (33) 3522-6037
PABX: (38) 3829-3105
Celular: (38) 8823-7860



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



EDITAL Nº 001/2016 – MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA – IECT/UFVJM – CAMPUS JANAÚBA

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO POR CONTEÚDO/DISCIPLINAS

CONTEÚDO/DISCIPLINA	ÁLGEBRA LINEAR
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	1. Matrizes, sistemas lineares e determinantes; 2. Espaços vetoriais; 3. Transformações lineares;
BIBLIOGRAFIAS	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. BOLDRINI, J. L et al. Álgebra linear. 3. Ed. São Paulo: Harbra, 1980.

CONTEÚDO/DISCIPLINA	BIOLOGIA CELULAR
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	1. Membrana, Citoesquelto, Núcleo Interfásico, 2. Sistema de Endomembranas, Divisão Celular, 3. Replicação, Transcrição, Tradução, Evolução Celular
BIBLIOGRAFIAS	Alberts B. e Colaboradores. Biologia Molecular da Célula. 5a Edição. Guanabara Koogan, 2009. Carvalho, F.H. & Recco-Pimentel, S.M. A Célula. 3A Edição. Guanabara Koogan, 2013. Cooper, G.M. & Hausman, R.E. A Célula: uma abordagem molecular. 2a Edição. Manole, 2007 De Robertis, E.M. & Hib, J. Biologia Celular e Molecular. 16a Edição. Guanabara Koogan, 2014.

CONTEÚDO/DISCIPLINA	BIOQUÍMICA
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	1. Água; 2. Equilíbrio ácido-base e Sistemas tamponantes; 3. Estrutura e função dos carboidratos; 4. Estrutura e função dos lipídios; 5. Estrutura e função dos aminoácidos e proteínas; 6. Estrutura e função das enzimas; 7. Estrutura e função dos nucleotídeos e ácidos nucléicos; 8. Glicólise; 9. Ciclo do ácido cítrico, cadeia transportadora de elétrons e fosforilação oxidativa.
BIBLIOGRAFIAS	1. CAMPBELL, M. K; FARRELL, S.O. Bioquímica – Combo. Tradução da 5a ed. Americana. Thomson – Cengage Learning. 2007. 2. MARZZOCO, A.; TORRES, B.B. Bioquímica Básica. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2007.

Campus JK e Reitoria: Rodovia MGT 367 – km 583, nº 5000 – Alto da Jacuba – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus I: Rua da Glória – nº 187 – Centro – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus do Mucuri: Rua do Cruzeiro – nº 1 – Jardim São Paulo – CEP: 39.801-000 – Teófilo Otoni – MG – Brasil
Campus Janaúba: Prédio CAIC Av. Manoel Bandejas, 460 Bairro: Veredas – CEP: 39440-000 – Janaúba – MG – Brasil
Campus Unai: Avenida Vereador João Narciso, 1380 – Bairro Cachoeira – CEP: 38610-000 – Unai – MG – Brasil

PABX: (38) 3532-1200
PABX: (38) 3532-6000
PABX: (33) 3522-6037
PABX: (38) 3829-3105
Celular: (38) 8823-7860



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



EDITAL Nº 001/2016 – MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA – IECT/UFVJM – CAMPUS JANAÚBA

	3. NELSON, D. L.; COX, M. M. Lehninger. Princípios de Bioquímica. 5.ed. Porto Alegre: Artmed. 2006.
--	---

CONTEÚDO/DISCIPLINA	DESENHO E PROJETO PARA COMPUTADOR
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	1.Introdução ao desenho técnico 2.Normatização em desenho técnico 3.Projeções e vistas ortográficas 4.Desenhos em perspectiva 5.Introdução ao software (CAD) 6.Cortes e secções 7.Escalas e dimensionamento 8.Desenho assistido por computador (CAD) 9.Modelagem básica de peças 10.Edição e alterações de projeto de peças 11.Configurações de peças e tabelas de projeto. 12.Projeto de montagens.
BIBLIOGRAFIAS	1. FRENCH, T.E.; VIERCK, C.J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. 7. ed. São Paulo:Globo. 2002. 2. NEIZEL, E. Desenho técnico para 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

CONTEÚDO/DISCIPLINA	FENÔMENOS ELETROMAGNÉTICOS
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	1. CARGA E MATÉRIA 1.1 Introdução ao Eletromagnetismo 1.2 Carga Elétrica 1.3 Condutores e Isolantes 1.4 Lei de Coulomb 1.5 Constantes K e ϵ_0 1.6 Unidades de Carga Elétrica 1.7 Quantização da Carga 1.8 Carga e Matéria 1.9 Conservação da Carga 1.10 Distribuição Contínua de Carga 1.11 Elemento de Área e de Volume em Coordenadas Esféricas 2. CAMPO ELÉTRICO 2.1 Introdução 2.2 Cálculo de Campos Elétricos 2.3 Linha de Força 2.4 Equações das Linhas de Força 2.5 Carga Puntiforme num Campo Elétrico 2.6 Dipolo num Campo Elétrico 3. LEI DE GAUSS 3.1 Introdução

Campus JK e Reitoria: Rodovia MGT 367 – km 583, nº 5000 – Alto da Jacuba – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus I: Rua da Glória – nº 187 – Centro – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus do Mucuri: Rua do Cruzeiro – nº 1 – Jardim São Paulo – CEP: 39.801-000 – Teófilo Otoni – MG – Brasil
Campus Janaúba: Prédio CAIC Av. Manoel Bandejas, 460 Bairro: Veredas – CEP: 39440-000 – Janaúba – MG – Brasil
Campus Unai: Avenida Vereador João Narciso, 1380 – Bairro Cachoeira – CEP: 38610-000 – Unai – MG – Brasil

PABX: (38) 3532-1200
PABX: (38) 3532-6000
PABX: (33) 3522-6037
PABX: (38) 3829-3105
Celular: (38) 8823-7860



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



EDITAL Nº 001/2016 – MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA – IECT/UFVJM – CAMPUS JANAÚBA

	<p>3.2 Fluxo de Campo Elétrico 3.3 Lei de Gauss e de Coulomb 3.4 Condutor Isolador 3.5 Aplicações da Lei de Gauss</p> <p>4. POTENCIAL ELÉTRICO 4.1 Introdução 4.2 Diferença de Potencial e Potencial Elétrico 4.3 Potencial e Intensidade de Campo Elétrico 4.4 Cálculo de Potenciais 4.5 Potencial produzido por um Dipolo 4.6 Energia Potencial Elétrica 4.7 Superfície Equipotencial 4.8 Cálculo de E a partir de V</p> <p>5. CAPACITORES E DIELÉTRICOS 5.1 Capacitância 5.2 Associação de Capacitores 5.3 Capacitor de Placas Paralelas com Isolamento Dielétrico 5.4 Visão Microscópica dos Dielétricos 5.5 Dielétricos e a Lei de Gauss 5.6 Acumulação de Energia em um Campo Elétrico 5.7 Circuito RC</p> <p>6. CORRENTE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA ELÉTRICA 6.1 Corrente e Densidade de Corrente 6.2 Resistência e Resistividade 6.3 Lei de Ohm 6.4 Resistência e Modelo Microscópico 6.5 Potencial Elétrico e Lei de Joule</p> <p>7. FORÇA ELETROMOTRIZ E CIRCUITO ELÉTRICO 7.1 Força Eletromotriz 7.2 Cálculo de Corrente 7.3 Circuito de Malhas Múltiplas e Lei de Kirchoff 7.4 Medições de Corrente e Diferença de Potencial 7.5 Circuito RC</p> <p>8. CAMPO MAGNÉTICO 8.1 Corrente Elétrica 8.2 Campo Magnético: Indução Magnética 8.3 Força Magnética sobre uma Corrente Elétrica 8.4 Torque sobre uma Espira de Corrente 8.5 Galvanômetro 8.6 Trajetória de Carga Puntiforme em um Campo Magnético Uniforme 8.7 Ciclotrons e Síncotrons 8.8 Experiência de Thomson 8.9 Efeito Hall 8.10 Espectrômetro de Massa</p> <p>9. LEI DE AMPÈRE 9.1 Lei de Ampère</p>
--	---

Campus JK e Reitoria: Rodovia MGT 367 – km 583, nº 5000 – Alto da Jacuba – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus I: Rua da Glória – nº 187 – Centro – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus do Mucuri: Rua do Cruzeiro – nº 1 – Jardim São Paulo – CEP: 39.801-000 – Teófilo Otoni – MG – Brasil
Campus Janaúba: Prédio CAIC Av. Manoel Bandejas, 460 Bairro: Veredas – CEP: 39440-000 – Janaúba – MG – Brasil
Campus Unai: Avenida Vereador João Narciso, 1380 – Bairro Cachoeira – CEP: 38610-000 – Unai – MG – Brasil

PABX: (38) 3532-1200
PABX: (38) 3532-6000
PABX: (33) 3522-6037
PABX: (38) 3829-3105
Celular: (38) 8823-7860



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



EDITAL Nº 001/2016 – MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA – IECT/UFVJM – CAMPUS JANAÚBA

	<p>9.2 Valor de B nas proximidades de um Fio Longo 9.3 Interação entre dois Condutores Paralelos 9.4 Lei de Biot-Savrat 9.5 Campo Magnético de Corrente Circular; Solenóide e Toróide</p> <p>10. LEI DE FARADAY 10.1 Experiência de Faraday 10.2 Lei de Indução de Faraday 10.3 Lei de Lenz 10.4 Estudo Quantitativo da Indução 10.5 Correntes de Foucault 10.6 Campo Magnético Dependente do Tempo 10.7 Transformador 10.8 Gerador de Corrente Alternada</p>
BIBLIOGRAFIAS	<p>1. HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J.. Fundamentos de Física 3 - Eletromagnetismo, 9a ed., LTC. 2013.</p> <p>2. CHAVES, A., SAMPAIO, J. F. Física Básica - Eletromagnetismo, 1a. ed., LTC. 2007.</p> <p>3. TIPLER, P. A., MOSCA, G. Física para Cientistas e Engenheiros, 6a. ed, LTC. 2009, vol.2</p>

CONTEÚDO/DISCIPLINA	FENÔMENOS MECÂNICOS
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<p>1 Movimento em uma dimensão; 2 Movimento em duas dimensões; 3 Movimento relativo; 4 Dinâmica da partícula; 5 Trabalho e energia; 6 Conservação da energia; 7 Conservação do momento linear; 8 Colisões; 9 Dinâmica da rotação;</p>
BIBLIOGRAFIAS	<p>1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J.. Fundamentos de Física – Mecânica, 9a ed., LTC, 2013.</p> <p>2. CHAVES, A., SAMPAIO, J. F.. Física Básica – Mecânica, 1a ed., LTC, 2007.</p> <p>3. TIPLER, P. A., MOSCA, G.. Física para Cientistas e Engenheiros, 6a ed., LTC. 2009, vol.1.</p>

CONTEÚDO/DISCIPLINA	FENÔMENOS TÉRMICOS E ÓTICOS
---------------------	-----------------------------

Campus JK e Reitoria: Rodovia MGT 367 – km 583, nº 5000 – Alto da Jacuba – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus I: Rua da Glória – nº 187 – Centro – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus do Mucuri: Rua do Cruzeiro – nº 1 – Jardim São Paulo – CEP: 39.801-000 – Teófilo Otoni – MG – Brasil
Campus Janaúba: Prédio CAIC Av. Manoel Bandejas, 460 Bairro: Veredas – CEP: 39440-000 – Janaúba – MG – Brasil
Campus Unai: Avenida Vereador João Narciso, 1380 – Bairro Cachoeira – CEP: 38610-000 – Unai – MG – Brasil

PABX: (38) 3532-1200
PABX: (38) 3532-6000
PABX: (33) 3522-6037
PABX: (38) 3829-3105
Celular: (38) 8823-7860



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



EDITAL Nº 001/2016 – MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA – IECT/UFVJM – CAMPUS JANAÚBA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	1. Gravitação 2. Fluidos 3. Oscilações 4. Ondas 5. 1a Lei da Termodinâmica 6. Teoria Cinética dos Gases 7. 2a Lei da Termodinâmica
BIBLIOGRAFIAS	1. HALLIDAY, D., RESNICK, R. WALKER, J.. Fundamentos de Física 2 Gravitação, ondas e termodinâmica, 9ªed., LTC. 2013. 2. CHAVES, A., SAMPAIO, J. F.. Física Básica Gravitação, fluidos, ondas, Termodinâmica, 1a ED, LTC. 2007. 3. TIPLER, P. A., MOSCA, G.. Física para cientistas e engenheiros, 6a. Ed., LTC. 2009, vol. 1.

CONTEÚDO/DISCIPLINA	FUNÇÃO DE UMA VARIÁVEL
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	1. Derivada e técnicas de derivação; 2. Taxa relacionadas e otimização; 3. Integral e técnicas de integração;
BIBLIOGRAFIAS	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.

CONTEÚDO/DISCIPLINA	FUNÇÃO DE VÁRIAS VARIÁVEIS
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	1. Derivadas Parciais e diferenciabilidade; 2. Derivada Direcional e Gradiente; 3. Otimização; 4. Integral múltipla e aplicações
BIBLIOGRAFIAS	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. 5ed. Vol. 2. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

CONTEÚDO/DISCIPLINA	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	1. Sistemas de Numeração.

Campus JK e Reitoria: Rodovia MGT 367 – km 583, nº 5000 – Alto da Jacuba – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus I: Rua da Glória – nº 187 – Centro – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus do Mucuri: Rua do Cruzeiro – nº 1 – Jardim São Paulo – CEP: 39.801-000 – Teófilo Otoni – MG – Brasil
Campus Janaúba: Prédio CAIC Av. Manoel Bandejas, 460 Bairro: Veredas – CEP: 39440-000 – Janaúba – MG – Brasil
Campus Unai: Avenida Vereador João Narciso, 1380 – Bairro Cachoeira – CEP: 38610-000 – Unai – MG – Brasil

PABX: (38) 3532-1200
PABX: (38) 3532-6000
PABX: (33) 3522-6037
PABX: (38) 3829-3105
Celular: (38) 8823-7860



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



EDITAL Nº 001/2016 – MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA – IECT/UFVJM – CAMPUS JANAÚBA

	<ol style="list-style-type: none">2. Algoritmos3. Fundamentos Linguagem C - Conceito de variáveis e tipos.4. Fundamentos Linguagem C - Operadores e expressões aritméticas.5. Fundamentos Linguagem C - Comandos de entrada e saída.6. Estrutura Linear .7. Estruturas Condicionais.8. Estruturas Iterativas.
BIBLIOGRAFIAS	<ol style="list-style-type: none">1. SCHILDT, H. C completo e total. 3.ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1997.ISBN 85-346-0595-5.2. MEDINA, M.; FERTIG, C. Algoritmos e programação: teoria e prática. São Paulo: Novatec, 2005. ISBN 85-7522-073-X (broch.).3. FEDELI, R.D.; POLLONI, E.G.; PERES, F.E. Introdução à ciência da computação. São Paulo:Pioneira Thomson, 2003. ISBN 8522103224 (broch.).

CONTEÚDO/DISCIPLINA	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<ol style="list-style-type: none">1.Estatística descritiva. Probabilidades: interpretações, probabilidade condicional e independência, Teorema de Bayes.2.Variáveis aleatórias discretas e contínuas.3.Distribuições de probabilidades para variáveis aleatórias discretas e contínuas.4.Amostragem aleatória. Inferência estatística: distribuições amostrais, estimação pontual e por intervalos de confiança.5.Testes de hipóteses para uma e duas amostras.6.Regressão linear simples e correlação
BIBLIOGRAFIAS	<ol style="list-style-type: none">1. MONTGOMERY, D.C.; RUNGER, G.C.Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC. 2009.2. HINES, W.W. et al. Probabilidade e estatística na engenharia. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC. 2006.3. MORETTIN, L. G. Estatística básica, probabilidade e inferência. São Paulo: Pearson; Prentice Hall. 2010.

CONTEÚDO/DISCIPLINA	QUÍMICA TECNOLÓGICA I
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<ol style="list-style-type: none">1.Ligação Química;2.Geometria da Molécula, Soluções;3.Estequiometria e Equilíbrio Químico;
BIBLIOGRAFIAS	<p>Química Geral, James E. Brady, Gerard E. Humiston. Trad. 2.ed. Cristina M. P. Santos e Roberto B. Faria, vol.1 e 2. LTC Editora, 1986.</p> <p>Química. A Ciência Central, Theodore L. Brown, H. Eugene LeMay Jr., Bruce E. Bursten e Julia R. Burdge, Trad. 9.ed. Robson M. MatosPearson Prentice Hall, 2005.</p> <p>Química Geral, John B. Russel, 2a2. Pearson Makron Books, 1994.</p>

Campus JK e Reitoria: Rodovia MGT 367 – km 583, nº 5000 – Alto da Jacuba – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus I: Rua da Glória – nº 187 – Centro – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus do Mucuri: Rua do Cruzeiro – nº 1 – Jardim São Paulo – CEP: 39.801-000 – Teófilo Otoni – MG – Brasil
Campus Janaúba: Prédio CAIC Av. Manoel Bandejas, 460 Bairro: Veredas – CEP: 39440-000 – Janaúba – MG – Brasil
Campus Unai: Avenida Vereador João Narciso, 1380 – Bairro Cachoeira – CEP: 38610-000 – Unai – MG – Brasil

PABX: (38) 3532-1200
PABX: (38) 3532-6000
PABX: (33) 3522-6037
PABX: (38) 3829-3105
Celular: (38) 8823-7860



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



**EDITAL Nº 001/2016 – MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA
– IECT/UFVJM – CAMPUS JANAÚBA**

CONTEÚDO/DISCIPLINA	QUÍMICA TECNOLÓGICA II
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<ol style="list-style-type: none">1. Acidez e basicidade: definições e aplicações (Arrhenius, Bronsted-Lowry e Lewis).2. Estereoquímica: Propriedades dos enantiômeros, sistema (R) e (S) e fórmulas de Fischer.3. Compostos aromáticos: Definições e reações.
BIBLIOGRAFIAS	<ol style="list-style-type: none">1. SOLOMONS, T. G. G.; FRYLE, C. B. Química Orgânica, Editora LTC: Rio de Janeiro, 10ª edição. 2012, vol 1.2. BRUICE, 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.

Campus JK e Reitoria: Rodovia MGT 367 – km 583, nº 5000 – Alto da Jacuba – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus I: Rua da Glória – nº 187 – Centro – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus do Mucuri: Rua do Cruzeiro – nº 1 – Jardim São Paulo – CEP: 39.801-000 – Teófilo Otoni – MG – Brasil
Campus Janaúba: Prédio CAIC Av. Manoel Bandejas, 460 Bairro: Veredas – CEP: 39440-000 – Janaúba – MG – Brasil
Campus Unai: Avenida Vereador João Narciso, 1380 – Bairro Cachoeira – CEP: 38610-000 – Unai – MG – Brasil

PABX: (38) 3532-1200
PABX: (38) 3532-6000
PABX: (33) 3522-6037
PABX: (38) 3829-3105
Celular: (38) 8823-7860



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



**EDITAL Nº 001/2016 – MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA
– IECT/UFVJM – CAMPUS JANAÚBA**

ANEXO III – FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA O PROGRAMA DE MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA			
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 (poderá manifestar interesse nas duas modalidades)			
() 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, ____ de abril de 2016.			
_____ ASSINATURA DO CANDIDATO			
PARA USO DA SECRETARIA			
() Inscrição deferida () Inscrição indeferida			
Observação: _____			

Campus JK e Reitoria: Rodovia MGT 367 – km 583, nº 5000 – Alto da Jacuba – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus I: Rua da Glória – nº 187 – Centro – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus do Mucuri: Rua do Cruzeiro – nº 1 – Jardim São Paulo – CEP: 39.801-000 – Teófilo Otoni – MG – Brasil
Campus Janaúba: Prédio CAIC Av. Manoel Bandejas, 460 Bairro: Veredas – CEP: 39440-000 – Janaúba – MG – Brasil
Campus Unai: Avenida Vereador João Narciso, 1380 – Bairro Cachoeira – CEP: 38610-000 – Unai – MG – Brasil

PABX: (38) 3532-1200
PABX: (38) 3532-6000
PABX: (33) 3522-6037
PABX: (38) 3829-3105
Celular: (38) 8823-7860



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



EDITAL Nº 001/2016 – MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA – IECT/UFVJM – CAMPUS JANAÚBA

ANEXO IV CRONOGRAMA

Evento	Data
Publicação do Edital	04/04/2016
Período de Inscrição	04 a 06/04/2016
Realização das provas	08/04/2016
Resultado da Seleção	Até 13/04/2016
Prazo para recurso	14/04/2016
Resultado após recurso	15/04/2016
Data entrega de documentação para Admissão	18/04/2016

Campus JK e Reitoria: Rodovia MGT 367 – km 583, nº 5000 – Alto da Jacuba – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus I: Rua da Glória – nº 187 – Centro – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil
Campus do Mucuri: Rua do Cruzeiro – nº 1 – Jardim São Paulo – CEP: 39.801-000 – Teófilo Otoni – MG – Brasil
Campus Janaúba: Prédio CAIC Av. Manoel Bandejas, 460 Bairro: Veredas – CEP: 39440-000 – Janaúba – MG – Brasil
Campus Unai: Avenida Vereador João Narciso, 1380 – Bairro Cachoeira – CEP: 38610-000 – Unai – MG – Brasil

PABX: (38) 3532-1200
PABX: (38) 3532-6000
PABX: (33) 3522-6037
PABX: (38) 3829-3105
Celular: (38) 8823-7860