



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI – UFVJM



Campus JK - Rodovia MGT 367 - km583, nº 5000 - Alto da Jacuba.
Diamantina – MG / Tel: (38) 3532 - 1200

EDITAL ÚNICO DE SELEÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORIA / 2012

A Direção da Faculdade de Ciências Exatas – FACET da Universidade dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM torna público o processo de SELEÇÃO para bolsistas e não bolsistas do Programa de Monitoria visando o preenchimento de vagas segundo a tabela 1 (Anexo II). A seleção dos monitores não bolsistas (voluntários) deve seguir os mesmos critérios do processo de seleção para os monitores bolsistas.

O edital segue o regulamento do programa de Monitoria da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, estabelecida pela Resolução N°28 – CONSEPE, de 19 de novembro de 2010.

1- Das condições de inscrição

Poderão candidatar-se para o exame de seleção os discentes:

- regularmente matriculados na UFVJM que tenha feito a disciplina objeto do exame;
- que comprovem terem sido aprovados na disciplina objeto do exame, ou disciplina(s) equivalente(s), com média igual ou superior a setenta (70,0) e Coeficiente de Rendimento Acadêmico (CRA) igual ou superior a sessenta (60,0) através do histórico acadêmico;
- apresentar a ficha de inscrição com os dados corretos para posterior contato (ANEXO I).

No caso da inscrição de candidatos que tiverem integralizado disciplina(s) equivalente(s), o candidato deve anexar aos documentos uma declaração do professor responsável pela disciplina dizendo que o conteúdo programático é equivalente.

Não se inscrevendo nenhum candidato que apresente aproveitamento compatível com o previsto em (b), poderão candidatar-se, a critério do professor responsável pela disciplina, alunos que apresentem rendimento igual ou superior a sessenta (60,0), mantidas as demais exigências.

2 - Do local e período de inscrição

A inscrição será realizada em formulário próprio (ANEXO I), na Secretaria da FACET, situado no prédio da Administração II, Campus II, no horário de funcionamento da Secretaria da FACET, no período de **23 a 26 de março de 2012**.

A assinatura do Formulário de Inscrição assegura a concordância do candidato com as condições expostas neste Edital.

Serão liminarmente indeferidas as inscrições dos candidatos que não satisfizerem as condições especificadas neste edital.

3 - Das vagas

Estão sendo destinadas 07 (cinco) vagas com bolsa para monitorias de disciplinas do Departamento de Matemática e Estatística e do Departamento de Química, dispostas como consta nos ANEXOS II -A e II-B. As disciplinas, os professores responsáveis, os conteúdos programáticos e as bibliografias sugeridas estão no ANEXO III.

4 - Da Prova

A prova escrita será realizada no Campus II da UFVJM, no dia 27 de março de 2012, com início às 14h00, e terá duração máxima de 02 (duas) horas. O local será divulgado oportunamente, **via e-mail**, a todos que se inscreverem. O candidato deverá estar presente no local de realização das provas com antecedência mínima de 30 (trinta) minutos, munido de **carteira de identidade** ou documento equivalente e **caneta esferográfica azul ou preta**. Não será permitida consulta a qualquer tipo de material.

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

- Maior nota na prova escrita;
- Maior CRA;
- Candidato com maior idade.

A validade do exame será de 01 (um) semestre, a contar da data da divulgação dos resultados, podendo ser prorrogada por igual período.

A Comissão de Avaliação será composta pelo docente responsável pela disciplina.

No caso de ocorrência de vaga dentro do período de validade do processo seletivo, a mesma será imediatamente ocupada por outro discente aprovado, respeitada a ordem classificatória do processo seletivo.

Não havendo candidato aprovado nessa seleção, poderá ser aberto, a pedido do professor responsável pela disciplina, outro edital de seleção para preenchimento de vaga, ou o colegiado do curso remanejar a vaga para outra disciplina.

5 – Do cronograma

O processo de seleção será realizado de acordo com o seguinte cronograma:

Período de inscrição: **23 a 26 de março de 2012.**

Prova escrita: dia **27 de março de 2012, terça-feira, às 14 horas.**

Divulgação resultado (bolsistas e voluntários): **28 de março de 2012**, afixado na porta da Secretaria da FACET.

Data limite para envio de documentos para DAA (bolsistas e voluntários): **29 de março de 2012.**

Toda a divulgação relativa a este edital será postada na página eletrônica da UFVJM, <http://www.ufvjm.edu.br> e disponível para consulta na secretaria da FACET, prédio da administração II, campus JK.

6 - Da seleção dos monitores não bolsistas (voluntários)

A monitoria voluntária poderá ser concedida aos discentes que concorreram e foram classificados, por este edital, mas estão acima do número de vagas oferecidas para monitoria remunerada.

O discente poderá se candidatar em apenas uma disciplina.

O número de vagas para monitores voluntários se limitará a 03 (três) monitores por disciplina.

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

A seleção da monitoria voluntária obedecerá aos mesmos critérios, normas e prazos estabelecidos para a monitoria remunerada, exceto o caráter financeiro.

7 – Do procedimento dos bolsistas aprovados:

Assim que aprovados, os monitores selecionados (remunerados e voluntários) devem realizar o Cadastro de Monitoria em formulário disponível na página eletrônica da PROGRAD → Assuntos Acadêmicos → Programa de Monitoria e entregar o Termo de Compromisso (também disponível no mesmo site), juntamente com a cópia do CPF e de documento de identidade no DAA (Divisão de Apoio Acadêmico), situada no prédio da Reitoria, ao lado da Pró-Reitoria de Graduação, Campus JK.

8 - Do início e duração das atividades:

O início das atividades do monitor será no mês de março de 2012 com término em julho de 2012.

9 - Das disposições gerais

Os candidatos terão 01 (um) dia para apresentação de recurso a partir da divulgação dos resultados.

A vigência do auxílio financeiro findará no final do semestre letivo.

A bolsa do estágio é no valor de R\$ 225,00 (duzentos e vinte e cinco reais).

O monitor deverá dedicar-se 12 (doze) horas semanais para o cumprimento das atividades previstas no Plano de Trabalho elaborado pelo Professor Orientador.

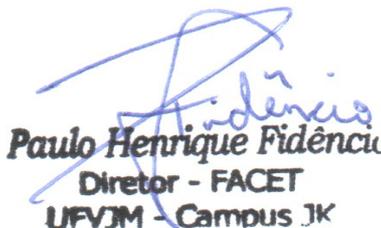
O monitor não poderá acumular o auxílio financeiro da monitoria com outro auxílio de natureza acadêmica.

As atividades de monitoria devem obedecer a um plano, elaborado pelo professor orientador, o qual poderá ser realizado em conjunto com o monitor.

Os monitores devem ao final de cada mês entregar os relatórios de acompanhamento e monitoramento das atividades de monitoria, sob pena de não receber a remuneração.

O monitor selecionado deverá assinar termo de compromisso com a UFVJM.

Os casos omissos serão resolvidos pela Congregação da Unidade Acadêmica.



Paulo Henrique Fidêncio
Diretor - FACET
UFVJM - Campus JK

Diamantina, 22 de março de 2012.

Prof. Dr. Paulo Henrique Fidêncio
Diretor da FACET/UFVJM

ANEXO II A – Relação do número de vagas de monitoria remunerada em função da disciplina

DEPARTAMENTO	DISCIPLINAS	VAGAS
DEQUI	QUÍMICA GERAL II	01
	QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA	01
DME	FÍSICA I	01
	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	01
	ESTATÍSTICA	01
	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	01
	GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR	02

ANEXO II B – Relação do número de vagas de monitoria voluntária em função da disciplina

DEPARTAMENTO	DISCIPLINAS	VAGAS
DEQUI	QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA	01
	QUÍMICA ORGÂNICA	01

ANEXO III – PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIA

1) DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Nome disciplina: Fundamentos de Física

Nome Prof.: Fernando Júnio de Miranda

Código da disciplina.: MAT026

Conteúdo programático:

- 1- Sistemas de Unidades
- 2- Erros de Medidas
- 3- Cinemática; 1ª, 2ª e 3ª Leis de Newton
- 4- Energia; trabalho; conservação da energia; 1ª e 2ª Leis da Termodinâmica
- 5- Ondas mecânicas; velocidade de propagação de ondas; princípio da superposição e teorema de Fourier; ondas estacionárias; som; intensidade sonora, ressonância
- 6- Pressão hidrostática; princípio de pascal; princípio de Arquimedes; Gás Ideal
- 7- Reflexão e refração da luz; lentes delgadas e suas aplicações
- 8- Carga elétrica; campo e potencial elétrico; capacitores; corrente elétrica
- 9- Aplicações da Física a sistemas biológicos

Referências Bibliográficas:

- 1) Okuno, E.; Caldas, I. L.; Chow, C. FÍSICA PARA CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOMÉDICAS – Harper Row do Brasil. São Paulo. 1982.
- 2) Ramalho Jr., F; Ferraro, N. G.; Soares, P. A. T. OS FUNDAMENTOS DA FÍSICA – Vols. 1 a 4. 5ª Ed. Editora Moderna, 1988.
- 3) GREF / USP. FÍSICA. vols. 1 a 3. EDUSP, 1993.
- 4) Máximo, A.; Alvarenga, B. FÍSICA - VOLUME ÚNICO. 2ª Edição. Editora Scipione. 2008

--- xxx ---

Nome disciplina: Física I

Nome Prof.: Marco Antônio Sagioro Leal

Código da disciplina.: MAT022

Conteúdo programático:

1. Unidades de medidas
2. Cinemática escalar e vetorial
3. Leis do movimento para uma partícula
4. Força de atrito
5. Formas de energia e princípio de conservação
6. Comportamento de fluidos nos estados estático e dinâmico

Referências Bibliográficas:

- 1- Paul Tipler, "Física" vols. 1 e 2, 3a. ed., editora LTC editora (1995).
- 2- D. Halliday, R. Resnick e J. Walker "Fundamentos de Física" vols. 1 e 2, 8a. ed., editora LTC (2008).

--- xxx ---

Nome disciplina: Estatística

Nome Profs.: Emerson Cotta Bodevan e Josiane Magalhães Teixeira

Código da disciplina.: MAT004

Conteúdo programático:

1. Técnicas de Amostragem
2. Estatística Descritiva
3. Conceitos de probabilidade
4. Distribuições de probabilidade (discretas e contínuas)
5. Regressão e correlação linear
6. Distribuição amostral da média
7. Intervalo de confiança para média e proporção
8. Teste de Hipóteses para 1 população Teste de Hipóteses para 2 populações

Referências Bibliográficas:

- 1) MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. Noções de Probabilidade e Estatística. 5. ed., São Paulo, EdUSP, 2002.
- 2) TRIOLA, M. N. Introdução à Estatística. 7. ed., Rio de Janeiro, LTC, 1999.

--- xxx ---

Nome disciplina: Cálculo Diferencial e Integral I

Nome Prof.: Marcelo Buosi e Quênia Luciana Cotta Lannes

Código da disciplina.: MAT003

Conteúdo programático:

1. Derivada e Regras de Derivação
2. Derivada das Funções Elementares
3. Derivação Implícita
4. Taxas Relacionadas
5. Gráfico de Funções
6. Otimização – Problemas de Máximos e Mínimos
7. Integral Definida
8. Área e Volume
9. Integrais Indefinidas
10. Integração por Partes e Integração por Substituição

Referências Bibliográficas:

1) STEWART, J. Cálculo Vol 1, 6 ed., 2009.

2) THOMAS, G. B. Cálculo Vol 1, 2008.

--- xxx ---

Nome disciplina: Geometria Analítica e Álgebra Linear

Nome Prof.: Alex Erickson Ferreira

Código da disciplina.: MAT002

Conteúdo programático:

1. Sistemas Lineares e matrizes
2. Espaço vetorial em R^n
3. Autovetores e autovalores
4. Transformações lineares (rotação, translação, reflexão)
5. Reta, planos e cônicas

Referências Bibliográficas:

Introdução à Álgebra Linear com Aplicações - Bernard Kolman

Álgebra linear com aplicações – Anton/Rorres

Álgebra linear - David Poole

Geometria Analítica – Paulo Boulos

--- xxx ---

2) DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Nome disciplina: Química Analítica Quantitativa

Nome Prof.: Débora Vilela Franco

Código da disciplina.: QUI012

Conteúdo programático:

1. Volumetria de neutralização
2. Volumetria de complexação
3. Volumetria de oxi-redução
4. Volumetria de precipitação

Referências Bibliográficas:

Baccan, N; De Andrade, J.C.; Godinho, O.E.S.; Barone, J.S. Química Analítica Quantitativa Elementar, 3a Ed., Editora Edgard Blücher, 2001

Skoog, D.A., West, D.M.; Holler, F.J.; Crouch, S.R. Fundamentos de Química Analítica. 8a ed., Editora Thomson, 2006.

Harris, D.C. Análise Química Quantitativa, 7ª ed., Editora LTC, 2008.

--- xxx ---

Nome disciplina: Química Geral II
Nome Prof.: Dalva Ester da Costa Ferreira
Código da disciplina.: QUI033

Conteúdo programático:

1. Termodinâmica Química.
2. Cinética Química.
3. Equilíbrio Químico.
4. Ácidos e Bases.
5. Equilíbrio ácido-base em solução aquosa.
6. Solubilidade e Equilíbrio de Íons Complexos.
7. Eletroquímica.

Referências Bibliográficas:

1. RUSSEL, J. B., **Química Geral**, Vol 2, 2ª Edição, Makron Books, 2001.
2. ATKINS, P.; Jones, L., **Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente**, 3ª Edição, Bookman, Porto Alegre, 2006.
3. BRADY, James E.; HUMISTON, G. E., **Química Geral** Vol 2, 2ª Edição, Editora LTC, 2002.
4. BROWN, T.; LEMAY, E.; BURSTEN, B. E. **Química: a Ciência Central**, 9ª Ed., Editora Prentice-Hall, 2005, 972p.

--- XXX ---

Nome disciplina: Química Orgânica I

Nome Prof.: Rodrigo Verly
Código da disciplina.: QUI008

Conteúdo programático:

1. Ácidos e Bases em química orgânica
2. Conformação de alcanos e cicloalcanos
3. Estereoquímica: Moléculas Quirais com um estereocentro
4. Reações de Substituição e de Eliminação Nucleofílicas dos Haletos de Alquila

Referências Bibliográficas:

1. Solomons, G.; Fryhle, C. **Química Orgânica**. Tradução: Robson Mendes Matos. Rio de Janeiro: LTC, 2006. v.1, 715 p. il.
2. Bruice, P. Y. **Química Orgânica**. 4.ed. São Paulo: Person Prentice Hall, 2006. v.1, 590 p.
3. McMurry, J. **Química Orgânica**. 6º Ed. Rio de Janeiro: Pioneira Thomson Learning, 2005. v.1, 492 p.

--- XXX ---