

EDITAL Nº 04/2016 – FACET / UFVJM

**SELEÇÃO MONITORES REMUNERADOS E VOLUNTÁRIOS DA FACULDADE DE
CIÊNCIAS EXATAS (FACET), DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO
JEQUITINHONHA E MUCURI, CAMPUS DIAMANTINA**

A Faculdade de Ciências Exatas (FACET), juntamente com os Departamentos de Computação (DECOM), Química (DEQUI) e Matemática e Estatística (DME), tornam públicas as aberturas das inscrições para o processo de seleção de Monitores Remunerados e Voluntários.

1- DOS OBJETIVOS

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 em algum curso de graduação presencial da UFVJM, 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: 29 de setembro a 06 de outubro de 2016

Local: Secretaria da FACET (Prédio Administrativo 2) ou pelo e-mail (sec.facet@gmail.com).

Horário: 13 às 17h, presencialmente, e online até às 18h00 do dia 06 de outubro.

Documentação: Formulário de Inscrição devidamente preenchido (ANEXO III) e 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: 07 de outubro de 2016

Local: Auditório 107, Pavilhão de Auditórios – Campus JK.

Horário: 14:00hs às 16:00hs.

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 no prazo máximo de 5 (cinco) dias 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.

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 2º 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

O resultado deste processo seletivo será afixado Secretaria da FACET, divulgado no e-mail dos candidatos e publicado na página eletrônica da instituição, assim que disponibilizado pelos professores das disciplinas.

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.

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 14 de outubro, o discente selecionado para exercer a função de monitor deverá entregar na DAA/PROGRAD, 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.

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.

Diamantina, 29 de setembro de 2016.

Prof. Dr^a Josiane Magalhães Teixeira
Diretora da Faculdade de Ciências Exatas – FACET / UFVJM

ANEXO I

Relação do número de bolsas por disciplinas e professores responsáveis(*)

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA (DME) – 6 vagas

| Disciplina(s) | Professor(a) | Nº de Bolsa(s) |
|--------------------------------------|-----------------------|----------------|
| Cálculo Diferencial e Integral | Alex Erickson | 1 |
| Fundamentos de Matemática | Marcelo Buosi | 2 |
| Estatística | Emerson Cotta Bodevan | 1 |
| Geometria Analítica e Álgebra Linear | Wagner Lannes | 2 |

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO (DECOM) – 2 vagas

| Disciplina(s) | Professor(a) | Nº de Bolsa(s) |
|------------------|-------------------------------|----------------|
| AEDS III | Luciana Pereira de Assis | 1 |
| Administração II | Geruza de Fátima Tomé Sabuino | 1 |

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA (DEQU) – 5 vagas

| Disciplina(s) | Professor(a) | Nº de Bolsa(s) |
|---------------------------|--------------|----------------|
| Física I | Frederico | 1 |
| Química Geral II | Dalva Ester | 1 |
| Química Orgânica I | Patrícia | 1 |
| Química Geral e Analítica | Ubyratan | 1 |
| Fundamentos de Química | Roqueline | 1 |

(*) *Candidatos aprovados, mas não classificados, poderão assumir a vaga de monitoria voluntária, se assim o desejarem.*

ANEXO II
Conteúdo Programático por Disciplina

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

| CONTEÚDO/DISCIPLINA | CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I |
|------------------------------|--|
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | Derivada e Regras de Derivação Derivada das Funções Elementares Derivação Implícita Taxas Relacionadas Gráfico de Funções Otimização – Problemas de Máximos e Mínimos Integral Definida Área e Volume Integrais Indefinidas Integração por Partes e Integração por Substituição |
| BIBLIOGRAFIA | 1) STEWART, J. Cálculo Vol 1, 6 ed., 2009. 2) THOMAS, G. B. Cálculo Vol 1, 2008. |

| CONTEÚDO/DISCIPLINA | FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA |
|------------------------------|---|
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | Conjunto de Números Reais: noção de conjunto, operações aritméticas, intervalos e desigualdades, valor absoluto. Plano Cartesiano: sistema de coordenadas cartesianas, equação da reta e coeficiente angular, equação da circunferência. Funções e Aplicações: domínio e imagem, gráficos e transformações (translação, expansão, contração e composição), funções pares e ímpares, funções injetoras e bijetoras, função composta e inversa, funções polinomiais e raízes, funções racionais, modulares e aplicações, frações parciais, funções exponenciais, logarítmicas e aplicações, funções trigonométricas e aplicações. |
| BIBLIOGRAFIA | Valeria Zuma Medeiros (Coord.), “ Pré-Cálculo ”, Thomson Learning; SAFIER, Fred. Pré-Cálculo . Porto Alegre: Bookman, 2003 (Coleção Schaum). BOULOS, Paulo. Pré-cálculo . São Paulo: Pearson Makron Books, 2001. DOLCE, Osvaldo; IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de matemática elementar: logaritmos . 9.ed. São Paulo: Atual, 2004. v.2. HAZZAN, Samuel; IEZZI, Gelson. Fundamentos de matemática elementar: conjuntos e funções . 8.ed. São Paulo: Atual, 2004. v.1. IEZZI, Nelson. Fundamentos de matemática elementar: trigonometria . 8.ed. São Paulo: Atual, 2004. v.3. |

| CONTEÚDO/DISCIPLINA | ESTATÍSTICA |
|------------------------------|---|
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | Estatística descritiva. Probabilidade. Modelos probabilísticos discretos e contínuos. Estimação. Testes de hipóteses pra 1 população (média, proporção e variância). Testes de hipóteses pra 2 populações (média, proporção e variância). Regressão e correlação. |
| BIBLIOGRAFIA | MAGALHÃES, M. N. e LIMA, A. C. P. <i>Noções de Probabilidade e Estatística</i> . 5. Ed. São Paulo:EdUSP, 2002. TRIOLA, M. F. <i>Introdução à Estatística</i> . 7. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999. |

| CONTEÚDO/DISCIPLINA | GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR |
|------------------------------|--|
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | <p style="text-align: center;">Álgebra Matricial Matrizes Determinantes Sistemas Lineares</p> <p style="text-align: center;">Álgebra Vetorial Operações com Vetores: Produto Escalar, Vetorial e Misto Dependência e Independência Linear Autovalores e Autovetores</p> <p style="text-align: center;">Geometria Analítica Equações da Reta no Espaço Equação do Plano Equações de Cônicas</p> |
| BIBLIOGRAFIAS | Paulo Boulos, Geometria Analítica, Prentice Hall. B. Kolmann, Álgebra Linear. |

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

| CONTEÚDO/DISCIPLINA | AEDS III |
|------------------------------|---|
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | Recursividade. Conceituação de abstração de dados. Estruturas de Dados Estáticas e Dinâmicas. Caracterização, análise e implementação das estruturas básicas: matrizes, listas lineares, árvores. Listas lineares e suas generalizações: listas ordenadas, listas encadeadas, pilhas e filas. Aplicações de listas. Árvores e suas generalizações: árvores binárias, árvores de busca, árvores balanceadas (AVL), árvores B e B+. Aplicações de árvores. Tipo Estruturado de Dados "arquivo". Operações em Arquivos de Texto e Arquivos Binários. |

| | |
|---------------------|---|
| BIBLIOGRAFIA | <p>1. Ziviani, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em Pascal e C. 2.ed.rev. ampl. São Paulo: Pioneira, 2005. 552 p. ISBN 8522103909.</p> <p>2. Cormen, Thomas H. et al. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002. 916 p. Tradução: Vandenberg D. de Souza ISBN 8535209263.</p> <p>3. Drozdek, Adam. Estrutura de dados e algoritmos em C++. São Paulo: Cengage Learning, 2002. 579 págs. Título original: Data structures and algorithms in C++; Tradução de Luiz Sérgio de Castro da Silva. ISBN 85-221-0259-3.</p> <p>4. Wirth, Niklaus. Algoritmos e estruturas de dados. Rio de Janeiro: LTC, 1989. 255 p. ISBN 978-85-216-1190-5.</p> |
|---------------------|---|

| | |
|------------------------------|--|
| CONTEÚDO/DISCIPLINA | Administração II |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | Estratégias de atuação na gestão e análises organizacionais; Instrumentos de levantamento de informações; Estudo de layout; Análise de processos; Análise de distribuição do trabalho; Estruturação; Organograma; ferramentas da gestão pela Qualidade Total. |
| BIBLIOGRAFIA | <p>1. ARAUJO, Luis César G. de. Organização, sistemas e métodos e as modernas ferramentas de gestão organizacional: arquitetura organizacional, benchmarking, empowerment, gestão pela qualidade total, reengenharia. São Paulo, Atlas, 2008.</p> <p>2. CURY, Antonio. Organização e métodos: uma visão holística. São Paulo: Atlas, 2005.</p> |

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

| | |
|------------------------------|---|
| CONTEÚDO/DISCIPLINA | FÍSICA I |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | Conteúdo Programático: Movimento Unidimensional. Movimento Bi e Tridimensional. Força e Leis de Newton. Dinâmica da Partícula. Trabalho e Energia. Conservação de Energia. Sistemas de Partículas. Colisões. Cinemática Rotacional. Dinâmica da rotação. Momento Angular. |
| BIBLIOGRAFIA | <p>1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J.; Fundamentos de Física: mecânica. V. 1, 8a ed., Rio de Janeiro: LTC, 2009.</p> <p>2. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J.; Física 1. V. 1, 5a ed., Rio de Janeiro: LTC, 2003.</p> <p>3. YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Sears e Zemansky Física I. V. 1, 10a ed., São Paulo: Pearson Education, 2003</p> |

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| CONTEÚDO/DISCIPLINA | QUÍMICA GERAL II |
|----------------------------|-------------------------|

| | |
|------------------------------|---|
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | Equilíbrio Químico. Ácidos e Bases. Equilíbrio ácido-base em solução aquosa. Solubilidade e Equilíbrio de Íons Complexos. Eletroquímica. |
| BIBLIOGRAFIA | <ol style="list-style-type: none"> 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: aCiência Central, 9ª Ed., Editora Prentice-Hall, 2005, 972p. |

| CONTEÚDO/DISCIPLINA | QUÍMICA ORGÂNICA II |
|------------------------------|---|
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | <ol style="list-style-type: none"> 1 - Álcoois e éteres 2 - Álcoois a partir de compostos carbonílicos 3 - Sistemas insaturados e conjugados 4 - Compostos aromáticos 5 - Reações de compostos aromáticos 6 - Aldeídos e cetonas 7 - Ácidos carboxílicos e seus derivados 8 - Aminas. |
| BIBLIOGRAFIA | <ol style="list-style-type: none"> 1. Solomons, G.; Fryhle, C. Química orgânica. Tradução: Robson Mendes Matos. Rio de Janeiro: LTC, 2006. v.1 e 2. 715 p. il. 2. Bruice, P. Y. Química Orgânica. 4.ed. São Paulo: Person Prentice Hall, 2006. v.1 e 2. 590 p. 3. McMurry, J. Química orgânica. Tradução de ana Flávia Nogueira e Izilda Aparecida Bagatin. Tradução da 6ª edição norte americana. Rio de Janeiro : Pioneira Thomson Learning, 2005. v.1 e 2. 492 p. 4. Allinger, N. L. et al. Química orgânica. 2.ed. Rio de Janeiro: Livros técnicos e científicos, 1976. 961 p. 5. Sykes, P. A primer to mechanism in organic chemistry. Harlow, England: Prentice Hall, 1995. 177 p. 6. Costa, P. R. R. et al. Ácidos e bases em química orgânica. Porto Alegre: Bookman, 2005. 151 p. 7. Vollhardt, K. P. C.; Schore, N. E.. Química Orgânica: estrutura e função. 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. 1112 p. 8. Costa, P. et.al. Substâncias carboniladas e derivados. Porto Alegre: Bookman, 2003. 411 p. 9. Costa Neto, C. Análise orgânica: métodos e procedimentos para a caracterização de organoquímicos. Rio de Janeiro: Editora Ufrj, 2004. V.1. 733 p. |

| CONTEÚDO/DISCIPLINA | QUÍMICA GERAL E ANALÍTICA |
|------------------------------|---|
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | Periodicidade química. Ligações químicas. Soluções químicas. Equilíbrio químico. Espectrometria Molecular UV/Vis. |
| BIBLIOGRAFIA | BRADY, James E.; HUMISTON, G. E., “Química Geral” – Vol 1 e 2, 2ª Edição, Editora LTC, 2002. BROWN, T.; LEMAY, E.; BURSTEN, B. E. <i>Química: a Ciência Central</i> , 9ª Ed., Editora Prentice-Hall, 2005, 972p. HARRIS, D.C. <i>Análise Química Quantitativa</i> . 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1999. 862p. |

| CONTEÚDO/DISCIPLINA | FUNDAMENTOS DE QUÍMICA |
|------------------------------|---|
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | Modelos atômicos: Desenvolvimento histórico e modelo atual. Estrutura eletrônica dos átomos. Periodicidade química. Ligações químicas. Estequiometria. Soluções químicas. Reações em soluções aquosas. Equilíbrio químico. Cinética química. |
| BIBLIOGRAFIA | BRADY, James E.; HUMISTON, G. E., “Química Geral” – Vol 1 e 2, 2ª Edição, Editora LTC, 2002. RUSSEL, J. B., “Química Geral”, Vol 1 e 2, 2ª Edição, Makron Books, 2001. ATKINS, P.; JONES, L., “Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente”, 3ª Edição, Bookman, Porto Alegre, 2006. |

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 (escreva em letras maiúsculas e de forma legível): | | | |
| TELEFONE RESIDENCIAL: | | CELULAR: | |
| DISCIPLINA A QUE IRÁ CONCORRER: | DEPARTAMENTO: () DME () DEQUI () DECOM | | |
| <u>DECLARAÇÃO</u> | | | |
| <i>Declaro que este formulário de inscrição contém informações completas e exatas e que aceito o sistema e os critérios adotados no presente Edital.</i> | | | |
| _____, ____ de _____ de 2016. | | | |
| _____ ASSINATURA DO CANDIDATO | | | |