

EDITAL Nº 02/2017 – 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: 19/06/17 a 23/06/17

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

Horário: 14 às 18h, presencialmente, e online até às 18h00 do dia 23 de junho.

Documentação: Formulário de Inscrição devidamente preenchido com letras LEGÍVEIS (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: 26 de junho de 2017

Local: Auditório 208, Campus JK, Diamantina.

Horário: 15:00hs às 18:00hs.

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 1º semestre letivo de 2017.

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 na Secretaria da FACET, divulgado no e-mail dos candidatos e publicado na página eletrônica da instituição, assim que disponibilizado pelos professores das disciplinas, em até cinco dias úteis após a realização das provas.

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 23 de junho, 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, 19 de junho de 2017.



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)
06 vagas remuneradas

Disciplina(s)	Professor(a)	Nº de Bolsa(s)
Bioestatística	Stella Maris	1
Cálculo Diferencial e Integral	Alex Erickson e Marcelo Buosi	2
Física 1	Marco Antônio Sagioro Leal	1
Geometria Analítica e Álgebra Linear	Gilmar de Sousa Ferreira	2

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO (DECOM)
03 vagas remuneradas, 02 vagas voluntárias

Disciplina(s)	Professor(a)	Nº de Bolsa(s)
Linguagem de Programação	Marcus Vinicius Carvalho Guelpeli	1
Programação Orientada a Objetos	Eduardo Pelli	1
Teoria da Computação	Leonardo Lana	1
Fundamentos de Contabilidade	Erinaldo Barbosa	voluntária
Segurança e Auditoria de Sistemas de Informação	Eduardo Pelli	voluntária

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA (DEQUI)
3 vagas remuneradas

Disciplina(s)	Professor(a)	Nº de Bolsa(s)
Química Geral II	Dalva Ester da Costa Ferreira	1
Física II	Frederico Ramos Fioravante	1
Química Orgânica I	Roqueline Rodrigues Silva	1

(*) As vagas voluntárias podem ser remuneradas, de acordo com a existência de vagas remuneradas.

ANEXO II
Conteúdo Programático por Disciplina

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA (DME)

CONTEÚDO/DISCIPLINA	BIOESTATÍSTICA
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Estatística descritiva, tipos de estudos: caso-controle, coorte e ensaio clínico, probabilidades: conceitos e avaliação de testes diagnósticos, variáveis aleatórias, modelos: binomial, Poisson e Normal, distribuição amostral, inferência: intervalos de confiança e testes de hipóteses, associação entre variáveis categóricas, e tabelas de contingência.
BIBLIOGRAFIAS	PAGANO, M.; GAUVREAU, K. Princípios de Bioestatística. São Paulo, Pioneira Thomson Learning, 2004. REIS, E. A.; REIS, I. A. Análise Descritiva de Dados: Tabelas e Gráficos. Belo Horizonte, UFMG, 2001. REIS, E. A.; REIS, I. A. Análise Descritiva de Dados: Síntese Numérica. Belo Horizonte, UFMG, 2002. REIS, E. A. e REIS, I. A. - Avaliação de Testes Diagnósticos. Belo Horizonte: UFMG, 2002. REIS, I. A. e REIS, E. A. - Associação entre Variáveis Qualitativas - Teste Qui-Quadrado, Risco Relativo e Razão de Chances. Belo Horizonte: UFMG, 2001. SOARES, J. F. e SIQUEIRA, A. L. - Introdução à Estatística Médica. 2. ed. Belo Horizonte: COOPMED, 2002.

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
BIBLIOGRAFIAS	1) STEWART, J. Cálculo Vol 1, 6 ed., 2009. 2) THOMAS, G. B. Cálculo Vol 1, 2008.

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

CONTEÚDO/DISCIPLINA	FÍSICA I
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Unidades de medidas ▲ Cinemática escalar e vetorial ▲ Leis do movimento para uma partícula ▲ Força de atrito ▲ Formas de energia e princípio de conservação ▲ Comportamento de fluidos nos estados estático e dinâmico
BIBLIOGRAFIAS	<p>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). SOARES, J. F. e SIQUEIRA, A. L. - Introdução à Estatística Médica. 2. ed. Belo Horizonte: COOPMED, 2002.</p>

---XXX---

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO (DECOM)

CONTEÚDO/DISCIPLINA	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Definição e estrutura de linguagem. Paradigmas de linguagens de programação: imperativas, funcionais, lógicas e orientadas a objetos. Tipos e expressões. Armazenamento. Amarrações. Abstração. Encapsulamento. Sistemas de tipos. Seqüenciadores. Concorrência. Semântica formal de tipos. Gerência de memória
BIBLIOGRAFIAS	<p>Básica: CHEZZI, Carlo; JAZAYERI, Mehdi. Programming Language Concepts. New York: John Willey & Sons, 1997. SEBESTA, Robert W. Conceitos de Linguagens de Programação. Porto Alegre: Bookman, 2000. Complementar: GHEZZI, Carlo & JAZAYERI, M. Conceitos de Linguagem de Programação. Rio de Janeiro: Campus. 1987. HOROWITZ, Ellis. Fundamentals of Programming Languages. 2 ed. Computer Science Press, 1984. MELO, Ana C. V., SILVA, Flávio S. C. Princípios de Linguagem de Programação. São Paulo: Edgard Blücher, 2003. PRATT, Terrence; ZELKOWIT, Marvin. Programming Language: Design and Implementation. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 1996. SETHI, Ravi. Programming Languages: Concepts e Constructs. New York: Addison-Wesley, 1990. VAREJÃO. Flávio M. Linguagens de Programação - Conceitos e Técnicas. Rio de Janeiro: Campus. 2004. WATT, David Anthony. Programming Language: Concepts & Paradigms. New York: Prentice Hall, 1992.</p>

CONTEÚDO/DISCIPLINA	PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Objetos e classes; métodos; mensagens, abstração de dados; herança simples e múltipla polimorfismo; interfaces. Programação orientada a eventos; princípios de linguagens orientadas a objetos; classes e tipos genéricos.
BIBLIOGRAFIAS	<p>DEITEL, H. M. e DEITEL, P. J. Java: Como Programar. 6 ed. São Paulo: Pearson Prentice-Hall, 2005. CORNELL, GARY e HORSTMANN, CAY S. Core Java 2: Fundamentos. Volume 1. Makron Books, 2000.</p>

CONTEÚDO/DISCIPLINA	TEORIA DA COMPUTAÇÃO
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Máquinas e estado finito. Máquinas universais. Funções recursivas. Computabilidade. Decidibilidade. Linguagens, gramáticas e autômatos.
BIBLIOGRAFIAS	VIEIRA, Newton J. Introdução aos Fundamentos da Computação: Linguagens e Máquinas. São Paulo: Thomson Learning, 2006. SIPSER, Michael. Introdução à Teoria da Computação. 2ª Ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007.

CONTEÚDO/DISCIPLINA	FUNDAMENTOS DE CONTABILIDADE
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Origem da contabilidade; Conceitos sobre componentes patrimoniais (Ativo e Passivo e Patrimônio Líquido); Origens e Aplicações dos Recursos de uma organização (DOAR). Conceitos de apuração de resultados (Receitas, Custos e Despesas). Escrituração contábil, Fatos Contábeis; Impostos e contribuições sobre as operações de uma empresa (Compras, Vendas e Lucros); Custos de mercadorias Vendidas; Regime de caixa e de competência; Variações no Patrimônio de uma Organização; Distribuição dos Resultados Apurados; Impostos e contribuições sobre as operações de uma empresa (Compras, Vendas e Lucros); Custos de mercadorias Vendidas e Resultado com Mercadorias; Operações Diversas de uma Organização; Apuração do Lucro Bruto e Lucro Líquido; Demonstração do 35 Resultado do Exercício (DRE); Demonstração dos Lucros ou Prejuízos Acumulados; Bens de Natureza Permanente.
BIBLIOGRAFIAS	Equipe de Professores da FEA/USP. Contabilidade Introdutória. 8ª ed. São Paulo: Atlas, 1996. MARION, José Carlos. Contabilidade Empresarial. São Paulo: Atlas, 1997. MARION, José Carlos. Contabilidade Básica. 4ª ed., São Paulo: Atlas, 1996. NAGATSUKA, Divane Alves da Silva; TELES, Egberto Lucena. Manual de Contabilidade Introdutória. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2002.

CONTEÚDO/DISCIPLINA	SEGURANÇA E AUDITORIA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Os conceitos e os tipos de ameaças, riscos e vulnerabilidades dos sistemas de informação. O conceito e os objetivos da segurança de informações. O planejamento, implementação e avaliação de políticas de segurança de informações. O conceito e os objetivos da auditoria de sistemas de informação. Técnicas de auditoria em sistemas de informação. Softwares de auditoria. Estrutura da função de auditoria de sistemas de informação nas organizações. Técnicas de Avaliação de Sistemas. Plano de Contingência.
BIBLIOGRAFIAS	Dias, Cláudia Augusto. Segurança e Auditoria da Tecnologia da Informação. Axcel Books, 2000. • NBR ISO/IEC 17799, Tecnologia da Informação – Código de prática para a gestão da segurança da informação, editora ABNT, 2002 • ALBUQUERQUE, R.; RIBEIRO B. Segurança no Desenvolvimento de Software, editora campus, 2002, 1ª edição.

---XXX---

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA (DEQU)

CONTEÚDO/DISCIPLINA	QUÍMICA GERAL II
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Termodinâmica Química. Cinética Química. Equilíbrio Químico. Ácidos e Bases. Equilíbrio ácido-base em solução aquosa. Solubilidade e Equilíbrio de Íons Complexos. Eletroquímica. Adequação de alguns experimentos de Química Geral para o Ensino Médio.
BIBLIOGRAFIAS	1. BRADY, J. E.; HUMINSTON, G. E. Química Geral, Vol. 1, 2o ed., Editora LTC, 1986. 2. ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química, 3o ed., Editora Bookman, 2006. 3. CONSTANTINO, M. G.; SILVA, G. V. J.; DONATE, P. M. Fundamentos de Química Experimental, Editora Edusp, 2004.

CONTEÚDO/DISCIPLINA	FÍSICA II
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Oscilações. Ondas em meios elásticos. Ondas Sonoras. Ótica Geométrica. Interferência. Difração. Polarização. Carga e Matéria. Campo Elétrico. Lei de Gauss. Potencial Elétrico. Capacitores e Dielétricos. Corrente e Resistência. Força-Motriz e Circuitos. Campo Magnético. Lei de Ampère. Lei de Faraday. Adequação de alguns experimentos de Física para o Ensino Médio.
BIBLIOGRAFIAS	HALLIDAY, D; RESNICK, R; KRANE, K. S.; Física. Volumes 1, 2, 3, e 4, 5ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 2002; HALLIDAY, D; RESNICK, R; WALKER, J.; Fundamentos de Física. 6ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 2003;

CONTEÚDO /DISCIPLINA	QUÍMICA ORGÂNICA I
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	1 - Introdução à química orgânica e às funções orgânicas 2 - Compostos de carbono representativos 3 - Ácidos e bases orgânicos 4 - Alcanos e cicloalcanos, alquenos, alquinos e dienos conjugados 5 - Haletos de alquila 6 - Estereoquímica 7 - Reações de substituição nucleofílica, de eliminação, de adição iônica e radiculares.
BIBLIOGRAFIA	Bruice, P. Y. <i>Química Orgânica</i> . 4.ed. São Paulo: Person Prentice Hall, 2006. v.1, 590 p. McMurry, J. <i>Química Orgânica</i> . 6º Ed. Rio de Janeiro: Pioneira Thomson Learning, 2005. v.1, 492 p. Allinger, N. L. et al. <i>Química Orgânica</i> . 2.ed. Rio de Janeiro: Livros técnicos e científicos, 1976. 961p. Sykes, P. <i>A primer to mechanism in organic chemistry</i> . Harlow, England: Prentice Hall, 1995. 177 p. Costa, P. R. R. et al. <i>Ácidos e bases em química orgânica</i> . Porto Alegre: Bookman, 2005. 151 p. Vollhardt, K.P.C.; Schore, N. E. <i>Química Orgânica: estrutura e função</i> . 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. 1112 p. Costa Neto, C. <i>Análise orgânica: métodos e procedimentos para a caracterização de organoquímicos</i> . Rio de Janeiro: Editora Ufrj, 2004. V.1. 733 p.

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 legíveis, completas e exatas e que aceito o sistema e os critérios adotados no presente Edital.</i>			
_____, ____ de <u>junho</u> de <u>2017</u> .			
_____ ASSINATURA DO CANDIDATO			