

EDITAL Nº 04 – Monitorias FACET/UFVJM

EDITAL DE SELEÇÃO PARA MONITORES REMUNERADOS E VOLUNTÁRIOS PARA AS DISCIPLINAS OFERTADAS PELOS DEPARTAMENTOS DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA; QUÍMICA; E COMPUTAÇÃO E DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM QUÍMICA – LICENCIATURA E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO, DA FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS - FACET, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI, CAMPUS JK.

A Faculdade de Ciências Exatas torna público que estão abertas inscrições para o processo de seleção de Monitores Remunerados e Voluntários para as seguintes unidades curriculares (disciplinas):

Departamento de Matemática e Estatística – DME: Bioestatística (1), Fundamentos de Matemática (1).

Departamento de Computação – DECOM: Algoritmos e Estrutura de Dados 3 (1), Engenharia de Software I (1), Fundamentos de Contabilidade (1), Direito, Legislação e Informática * (1).

Departamento de Química – DEQUI: Química Orgânica II (1).

1- DOS OBJETIVOS

1.1 Proporcionar aos discentes a participação efetiva e dinâmica em projeto acadêmico de ensino, no âmbito de determinada unidade curricular, sob a orientação direta do docente responsável pela mesma.

2- DAS VAGAS

2.1 Serão oferecidas **06** (nove) vagas para monitores remunerados, e **01** (uma) vaga para monitoria voluntária, distribuídas nas unidades curriculares objeto do presente Edital, conforme descrito no Anexo I.

2.2 A classificação dos candidatos aprovados se dará pela ordem decrescente da nota atribuída no processo seletivo objeto do presente Edital.

2.3 Havendo vaga(s) para monitor(es) dentro do período de validade deste Edital, esta(s) poderá(ão) ser imediatamente ocupada(s) por outro(s) discente(s) aprovado(s), respeitada a ordem classificatória.

3- DAS INSCRIÇÕES

3.1 Poderão inscrever-se para o exame de seleção os discentes:

a) Regularmente matriculados em um dos Cursos de Graduação da UFVJM;

b) Que comprovem já ter obtido aprovação na unidade curricular objeto da seleção, ou equivalente, com média igual ou superior a 70,0 (setenta) pontos.

3.2 Não se inscrevendo nenhum candidato que apresente aproveitamento compatível com o previsto no item anterior, poderão candidatar-se, a critério do professor supervisor, discentes que apresentem rendimento superior a 60,0 (sessenta).

3.3 Para se inscrever, o candidato deverá entregar: Formulário de Inscrição devidamente preenchido (ANEXO III) – Histórico Escolar (Imprimir do SIGA) com os dados do candidato contendo obrigatoriamente a nota da disciplina objeto.

3.3.1 A documentação necessária para inscrição deverá ser entregue no período de **11 a 17 de outubro de 2018**, no horário de 14h30 às 18h, presencialmente na Secretaria da FACET (SALA 11, Bloco 05, Campus JK), ou online (documentação escaneada e históricos em PDF), até às 19h00 do dia 17 de outubro, para o e-mail sec.facet@gmail.com.

4- DA SELEÇÃO

4.1 A seleção dos candidatos será feita mediante realização de avaliação específica sobre o conteúdo programático da unidade curricular.

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

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

- a) Maior nota na unidade curricular objeto da seleção;
- b) Maior CRA;
- c) Candidato com maior idade.

4.4 Este processo seletivo será válido por um semestre letivo, podendo ser prorrogado por igual período, dentro do mesmo ano letivo, a critério do professor supervisor responsável pela unidade curricular, condicionado ao resultado da avaliação da monitoria exercida na respectiva unidade curricular, conforme o disposto na Resolução CONSEPE nº 55/2017.

4.4.1 Não havendo candidato classificado neste processo seletivo, poderá ser publicado novo Edital para seleção de monitores.

4.4.2 O quantitativo de bolsas de monitoria não utilizadas deverá ser comunicado à Prograd pelo Diretor da Unidade Acadêmica até **22/10/2018**.

5- DAS AVALIAÇÕES

5.1 As avaliações serão realizada na data, horários e locais especificados no Anexo I deste Edital.

5.2 O candidato deverá comparecer ao local das provas no horário estabelecido, portando documento de identidade e Histórico Escolar (impresso através do SIGA).

5.3 O conteúdo da Avaliação e a Bibliografia de Referência estão descritos para cada unidade curricular no Anexo II deste Edital.

6- DO RESULTADO

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

6.2 Caberá à direção da Unidade Acadêmica realizar a homologação do resultado, comprovando a correta execução do processo seletivo, para encaminhamento à Prograd e implementação da bolsa.

7- DOS RECURSOS

7.1 Havendo recursos contra o processo seletivo, estes deverão ser encaminhados em primeira instância, à Congregação da Unidade Acadêmica.

7.2 O prazo para interposição de recurso é de 2 (dois) dias úteis, incluído o dia da divulgação do resultado do processo seletivo.

8- DA ADMISSÃO E EXERCÍCIO DA MONITORIA

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

8.2 As atividades do monitor obedecerão, em cada semestre letivo, a um Plano de Trabalho, elaborado pelo Professor Supervisor.

8.3 O monitor se comprometerá a dedicar 12 (doze) horas semanais às atividades de monitoria, previstas no Plano de Trabalho mencionado anteriormente, em horário a ser determinado pelo Professor Supervisor, bem como cumprir as demais atribuições dispostas no Art. 8º da Resolução CONSEPE nº 55/2017.

8.4 As atividades de monitoria não poderão, em hipótese alguma, prejudicar as atividades acadêmicas do monitor.

8.5 A monitoria será exercida somente em dias letivos, considerando o Calendário Acadêmico vigente.

9- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1 Caberá ao Professor Supervisor elaborar e controlar o horário do monitor e a execução do Plano de Trabalho, bem como cumprir as demais atribuições constantes no Art. 7º da Resolução CONSEPE nº 55/2017.

9.2 A monitoria voluntária obedecerá aos mesmos critérios e prazos estabelecidos para a monitoria remunerada, exceto no que tange ao caráter financeiro.

9.3 A bolsa de monitoria tem caráter transitório, não é acumulável com outro tipo de bolsa no âmbito da UFVJM, exceto bolsas de auxílio, as quais não envolvem nenhum tipo de atividade desenvolvida pelo beneficiário.

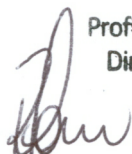
9.4 A bolsa monitoria não é acumulável com empregos de quaisquer naturezas ou estágios remunerados, e não gera vínculo empregatício.

9.5 Dentro do mesmo semestre letivo não será permitido o exercício simultâneo de monitoria pelos discentes, ainda que seja em caráter voluntário.

9.6 O discente e o docente que se inserem no Programa de Monitoria, como monitor ou supervisor, respectivamente, comprometem-se com o cumprimento do estabelecido na íntegra da Resolução CONSEPE nº 55/2017.

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

Diamantina, 11 de outubro de 2018.


Profª. Roqueline Rodrigues Silva
Diretora da FACET - UFVJM

Profª Drª Roqueline Rodrigues Silva
Diretora da Faculdade de Ciências Exatas – FACET / UFVJM

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

Monitoria Remunerada e Voluntária:

DME – DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

Conteúdo/Disciplina Objeto	Vagas para monitoria remunerada	Vagas para monitoria voluntária	Data	Local	Horário
Bioestatística. Profª Stella.	01	--	18/10	Sala 104, Pavilhão de Aulas II, Campus JK	14h00 às 17h00
Fundamentos de Matemática Prof. Wagner	01	--	18/10	Sala 104, Pavilhão de Aulas II, Campus JK	14h00 às 17h00

DEQUI – DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Conteúdo/Disciplina Objeto	Vagas para monitoria remunerada	Vagas para monitoria voluntária	Data	Local	Horário
Química Orgânica II. Profª Patrícia.	01	--	18/10	Sala 104, Pavilhão de Aulas II, Campus JK	14h00 às 17h00

DECOM – DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

Conteúdo/Disciplina Objeto	Vagas para monitoria remunerada	Vagas para monitoria voluntária	Data	Local	Horário
AEDS 3. Profª Luciana.	01	--	18/10	Sala 104, Pavilhão de Aulas II, Campus JK	14h00 às 17h00
Engenharia de Software I. Profª Maria Lúcia.	01	--	18/10	Sala 104, Pavilhão de Aulas II, Campus JK	14h00 às 17h00
Direito, Legislação e Informática Prof. Erinaldo.	--	01	18/10	Sala 104, Pavilhão de Aulas II, Campus JK	14h00 às 17h00
Fundamentos de Contabilidade Prof. Erinaldo.	01	--	18/10	Sala 104, Pavilhão de Aulas II, Campus JK	14h00 às 17h00

ANEXO II - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO POR DISCIPLINA

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

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.
BIBLIOGRAFIA	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	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.

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	1. Ziviani, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em Pascal e C. 2.ed.rev. ampl. São Paulo: Pioneira, 2005. 552 p. ISBN 8522103909. 2. Cormen, Thomas H. et al. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002. 916 p. Tradução: Vandenberg D. de Souza ISBN 8535209263. 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. 4. Wirth, Niklaus. Algoritmos e estruturas de dados. Rio de Janeiro: LTC, 1989. 255 p. ISBN 978-85-216-1190-5.

CONTEÚDO/ DISCIPLINA	DIREITO, LEGISLAÇÃO E INFORMÁTICA
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	1. Noções Gerais de Direito. 1.1 Conceitos. 1.2 Direito, Justiça, Ética e Moral. 1.3 Direito Objetivo e Direito Subjetivo. 1.4 Direito Internacional e Direito Nacional. 1.5 Direito Público e Direito Privado. 1.6 Ramos do Direito. 2. Fontes do Direito. 2.1 Conceito, Classificação, Hierarquia e Formação de Normas Jurídicas. 2.2 Interpretação e Aplicação das Normas Jurídicas no tempo e no espaço. 3. Direito Constitucional. 3.1 Estado. 3.1.1 Conceito e evolução do Estado Moderno. 3.1.2 Formas de Estado e de Governo; Sistemas de Governo e Regimes Políticos. 3.2 Constituição Federal de 1988: 3.2.1 Cidadania; 3.2.2 Direitos e Garantias Fundamentais Constitucionais; 3.3 Noções Gerais da Organização do Poder Judiciário. 4. Direito Civil: 4.1 Personalidade, Negócio e Capacidade Jurídica 5. Propriedade Intelectual; 5.1. Propriedade Industrial; 5.2. Direito Autoral; 5.3. Licença de Software; 5.4. Proteção Sui Generis; 6. Comércio e contratos eletrônicos; 6.1. E-commerce; 6.2. Direito Consumidor e Internet; 6.3. Marco Civil da Internet; 6.4. Crimes Virtuais/Eletrônicos.
BIBLIOGRAFIA	ARTINS, Sergio Pinto. Instituições de direito público e privado. 9. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2009. xvii, 464 p. ISBN 9788522453528 (Broch.) PINHO, Ruy Rebello; NASCIMENTO, Amauri Mascaro. Instituições de direito público e privado: introdução ao estudo do direito, noções de ética profissional. 24. ed. rev e atual. São Paulo, SP: Atlas, 2004-2009. 426 p. ISBN 9788522437849 (Broch.) DOWER, Néelson Godoy Bassil. Instituições de direito público e privado. 13. ed. São Paulo: Saraiva, 2006. 440 p. ISBN 8502053779 (broch.) JUNGMANN, D. M. A caminho da inovação: proteção e negócios com bens de propriedade intelectual: guia para o empresário /Diana de Mello Jungmann, Esther Aquemi Bonetti. – Brasília: IEL, 2010. 125 p.: il. ISBN 978-85-87257-49-9. DELGADO, Mauricio Godinho. Curso de direito do trabalho. 9. ed. São Paulo: LTr, 2010. 1373 p. ISBN 9788536114781 (broch.) SILVA, Jose Afonso da. Curso de direito constitucional positivo. 33. ed. rev. e atual. São Paulo, SP: Malheiros, 2010. 926 ISBN 8574209961 (broch.) ZAINAGHI, Domingos Savio. Curso de legislação social: direito do trabalho. CONSTITUIÇÃO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL, 2017. CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO, 2017 Ministério Público Federal. Coletânea de Artigos sobre Crimes Cibernéticos (E-book). Volume 3 2ª Câmara. 2018. LEI No 10.973, DE 2 DE DEZEMBRO DE 2004. (Lei da Inovação).

CONTEÚDO /DISCIPLINA	ENGENHARIA DE SOFTWARE I
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Introdução à Engenharia de Software. Processos de Software. Desenvolvimento Ágil de Software. Capacitação em Processos de Software. Engenharia de Requisitos. Modelagem de Software (UML). Projeto de Arquitetura.
BIBLIOGRAFIA	PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R. Engenharia de software: uma abordagem Profissional. 8. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016. SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software, 9a. Edição. 2011.

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); 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 Resultado do Exercício (DRE); Demonstração dos Lucros ou Prejuízos Acumulados; depreciação, Análise e interpretação de Demonstrações contábeis.
BIBLIOGRAFIA	Equipe de Professores da FEA/USP. Contabilidade Introdutória. 8ª ed. São Paulo: Atlas, 1996. MARION, José Carlos. Contabilidade Empresarial. São Paulo: Atlas, 1997. ROSS, Stephen A.; WESTERFIELD, Randolph W. Princípios de administração financeira. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2002. 523 p.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA – DEQUI

	QUÍMICA ORGÂNICA II
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	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	<u>Bibliografia básica:</u> Solomons, G.; Fryhle, C. <i>Química orgânica</i> . Tradução: Robson Mendes Matos. Rio de Janeiro: LTC, 2006. v.1 e 2. 715 p. il. Bruice, P. Y. <i>Química Orgânica</i> . 4.ed. São Paulo: Person Prentice Hall, 2006. v.1 e 2. 590 p. <u>Bibliografia complementar:</u> McMurry, J. <i>Química orgânica</i> . 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. Allinger, N. L. et al. <i>Química orgânica</i> . 2.ed. Rio de Janeiro: Livros técnicos e científicos, 1976. 961 p. 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, P. et.al. <i>Substâncias carboniladas e derivados</i> . Porto Alegre: Bookman, 2003. 411 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 MONITORES REMUNERADOS E VOLUNTÁRIOS			
NOME COMPLETO:			
Nº. MATRÍCULA:	CPF:	IDENTIDADE:	PERÍODO:
DATA DE NASCIMENTO:	NATURALIDADE:	SEXO: () Masculino () Feminino	
ENDEREÇO RESIDENCIAL (Rua/Av.):			
BAIRRO:	CEP:	CIDADE:	UF:
E-MAIL (em letras maiúsculas):			
TELEFONE RESIDENCIAL:		CELULAR:	
DISCIPLINA OBJETO (conforme consta no edital):			
DECLARAÇÃO			
Declaro estar ciente e de acordo com os termos e condições deste Edital e da Resolução CONSEPE vigente, a qual normatiza o Programa de Monitoria na UFVJM.			
Local/data: _____, ____ de _____ de 2018.			
_____ ASSINATURA DO CANDIDATO			
PARA USO DA SECRETARIA			
<input type="checkbox"/> Inscrição deferida <input type="checkbox"/> Inscrição indeferida			
Observação: _____			

