

EDITAL Nº 02 / 2019

EDITAL DE SELEÇÃO PARA MONITORES REMUNERADOS E VOLUNTÁRIOS PARA AS DISCIPLINAS DE MAT002 (Geometria Analítica e Álgebra Linear), MAT005 (Cálculo Diferencial e Integral II), MAT006 (Matemática Discreta), MAT007 (Introdução à Lógica Computacional), MAT010 (Bioestatística), DO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA – DME, DA FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS - FACET, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - UFVJM, CAMPUS JK.

O Departamento de Matemática e Estatística – DME / FACET torna público que estão abertas inscrições para o processo de seleção de Monitores Remunerados e Voluntários para as seguintes unidades curriculares (disciplinas): MAT002 (Geometria Analítica e Álgebra Linear), MAT005 (Cálculo Diferencial e Integral II), MAT006 (Matemática Discreta), MAT007 (Introdução à Lógica Computacional), MAT010 (Bioestatística).

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 07 (sete) vagas para monitores remunerados, 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(o) 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 E-CAMPUS) 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 10/04/2019 a 11/04/2019, no horário de 14h00 às 17h00, na secretaria da FACET (sala 11, do bloco 5, campus JK), ou pelo e-mail sec.facet@gmail.com até às 18h00.

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 **22/04/2019**.

5- DAS AVALIAÇÕES

5.1 A avaliação será 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 E-CAMPUS).

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.

Local/data: _____, ____/____/____.

Diretor da Unidade Acadêmica
(sigla da Unidade Acadêmica)/UFVJM

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

Monitoria Remunerada e Voluntária:

Conteúdo/Disciplina Objeto	Vagas para monitoria remunerada	Vagas para monitoria voluntária	Data	Local	Horário
MAT002 (Geometria Analítica e Álgebra Linear)	02	00	12/04/2019	Auditório 208 / Pavilhão de Auditórios / Campus JK	14h00 às 17h00
MAT005 (Cálculo Diferencial e Integral II)	01	00	12/04/2019	Auditório 208 / Pavilhão de Auditórios / Campus JK	14h00 às 17h00
MAT006 (Matemática Discreta)	01	00	12/04/2019	Auditório 208 / Pavilhão de Auditórios / Campus JK	14h00 às 17h00
MAT007 (Introdução à Lógica Computacional)	01	00	12/04/2019	Auditório 208 / Pavilhão de Auditórios / Campus JK	14h00 às 17h00
MAT010 (Bioestatística)	02	00	12/04/2019	Auditório 208 / Pavilhão de Auditórios / Campus JK	14h00 às 17h00

ANEXO II - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO POR DISCIPLINA

DISCIPLINA	CONTEÚDO	BIBLIOGRAFIA
MAT002 (Geometria Analítica e Álgebra Linear)	Matrizes, sistemas lineares, inversão de matrizes, determinantes, espaços cartesianos, combinações lineares, dependência e independência linear, transformações lineares entre espaços cartesianos, subespaços de espaços cartesianos, base, produtos interno, produto vetorial, produto misto, retas, planos, hiperespaço, autovalores, autovetores, cônicas.	<p>1 - KOLMAN, B., HILL, D. R. e BOSQUILHA, A. Introdução à Álgebra Linear com Aplicações. 8a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.</p> <p>2 - ANTON, H. e RORRES, C. Álgebra Linear com Aplicações. 8a Ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.</p> <p>3 - BOULOS, P. e CAMARGO, I. Geometria Analítica - Um Tratamento Vetorial. 3a Ed. São Paulo: Pearson/Princeton Hall, 2005.</p> <p>4 - FEITOSA, M. O., CAROLI, A. e CALLIOLI, C.A. Matrizes, Vetores, Geometria Analítica: Teoria e Exercícios. São Paulo: Nobel, 1984.</p> <p>5 - WINTERLE, P. Vetores e Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 2000.</p> <p>6 - BOLDRINI, J. L. Álgebra Linear. São Paulo: Harbra, 1986.</p> <p>7 - LIPSCHUTZ, S. Álgebra Linear: Teoria e Problemas. São Paulo: Makron Books, 1994.</p> <p>8 - LIPSCHUTZ, S. e LIPSON, M. Álgebra Linear. Porto Alegre: Bookman, 2011.</p>
MAT005 (Cálculo Diferencial e Integral II)	Cálculo Diferencial e Integral de funções de várias variáveis: domínios e gráficos, limites e continuidade, derivadas parciais e aplicações, integrais múltiplas e aplicações.	<p>1 - ANTON, H; Cálculo, Um Novo Horizonte, Vol 2, 8a Edição. Porto Alegre: Editora Bookman, 2007.</p> <p>2 - THOMAS, G. B. Cálculo, vol.2, 10.ed. São Paulo: Addison Wesley, 2002. 659 p.</p> <p>3 - STEWART, J. Cálculo, 5. ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006. v. 2. 581 p.</p> <p>4 - SIMMONS, G. F. Cálculo com geometria analítica. São Paulo: Pearson Makron Books, 1988. v. 2. 807 p.</p> <p>5 - LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1990. v. 1 e 2. 685 p.</p> <p>6 - GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo, vol. 1 e 2, LTC, 5a edição,</p>

		<p>2001, 635 p.</p> <p>7 - BOULOS, P. Cálculo Diferencial e Integral, vol. 1 e 2, Makron, 1a edição. São Paulo, SP: Makron Books, 1999, 377p.</p> <p>8 - GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo, vol. 1 e 2, LTC, 5a edição. Rio de Janeiro: LTC, 2001, 476p.</p>
MAT006 (Matemática Discreta)	<p>Noções básicas: proposições, provas / demonstrações. Indução e recursão, teoria de conjuntos.</p> <p>Noções básicas de combinatória: permutações, combinações, inclusão-exclusão, teoria de Ramsey. Funções geradoras, relações de recorrência, relações em conjuntos e teoria de grafos.</p>	<p>1 - MENEZES, Paulo B. Matemática discreta para Computação e Informática. Porto Alegre: Sagra-Luzzatto, 2004.</p> <p>2 - SCHEINERMAN, Edward R. Matemática discreta: uma introdução. São Paulo: Thomson Learning, 2003.</p> <p>3 - GERSTING, Judith L. Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação. Rio de Janeiro: LTC, 2001.</p>
MAT007 (Introdução à Lógica Computacional)	<p>Sentido lógico-matemático convencional dos conectivos.</p> <p>Argumentos. A lógica sentencial.</p> <p>Regras de formação de fórmulas.</p> <p>Sistemas dedutivos. A lógica de predicados de primeira ordem.</p> <p>Valores-verdade. Funções de avaliação. Noções básicas: proposições, provas / demonstrações.</p>	<p>1 - SOUZA, João Nunes de. Lógica para Ciência da Computação: fundamentos de linguagem, semântica e sistemas de dedução. Rio de Janeiro: Campus, 2002.</p> <p>2 - ALENCAR FILHO, Edgard de. Iniciação à Lógica Matemática. 18 ed. São Paulo: Nobel, 2000.</p> <p>3 - DAGHLIAN, Jacob. Lógica e álgebra de Boole. 4 ed. São Paulo: Atlas, 1995.</p> <p>4 - GERSTING, Judith L. Fundamentos matemáticos para a Ciência da Computação: um tratamento moderno de matemática discreta. 5.ed. : Rio de Janeiro: LTC, 2004.</p>
MAT010 (Bioestatística)	<p>O papel da Estatística nas diversas áreas do conhecimento e o uso de software para análise de dados.</p> <p>Noções de amostragem.</p> <p>Organização da pesquisa clínica.</p> <p>Análise descritiva e exploratória de dados. Introdução à probabilidade e aplicações (avaliação da qualidade de testes diagnósticos e outras).</p> <p>Variáveis aleatórias e suas distribuições de probabilidade.</p> <p>Modelos probabilísticos (Binomial, Poisson e Normal) e suas aplicações. Construção de faixas de referência. Intervalo de confiança e</p>	<p>1 - PAGANO, M e GAUVREAU, K. Princípios de Bioestatística . São Paulo: CENGAGE Learning, 2004.</p> <p>2 - SOARES, J.F. e SIQUEIRA, A.L. – Introdução à Estatística Médica. 2 . ed. Belo Horizonte: COOPMEF, 2002.</p> <p>3 - TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 10a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.</p> <p>4 – CALLEGARI-JACQUES, SIDAI M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre, Artemed, 2003.</p> <p>5 - SIQUEIRA, A.L. e TIBURCIO, J. D. Estatística na Área da Saúde:</p>

	<p>teste de hipóteses para uma e duas populações (proporção e média). Estudo de associação de duas variáveis.</p>	<p>Conceitos, Metodologia, Aplicações e Prática Computacional. Belo Horizonte: COOPMED, 2011. 6 – ROSNER, B. Fundamentos de Bioestatística. São Paulo: CENGAGE Learning, 2016. 7 - REIS, E. A. e REIS, I. A. – Analise Descritiva de Dados: Tabelas e Gráficos. Belo Horizonte: UFMG, 2001. Relatório Técnico. 8 - REIS, E. A. e REIS, I. A. – Analise Descritiva de Dados: Síntese Numérica Belo Horizonte: UFMG, 2002. Relatório Técnico.</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:			
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 _____.			
_____ ASSINATURA DO CANDIDATO			
PARA USO DA SECRETARIA			
() Inscrição deferida		() Inscrição indeferida	
Observação: _____			

