



# UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

## PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

### EDITAL Nº 02/2022

#### PROGRAMA DE MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA 2021/2

**EDITAL DE SELEÇÃO PARA MONITORES REMUNERADOS E VOLUNTÁRIOS PARA A(S) UNIDADE(S) CURRICULAR(ES) GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR, INTRODUÇÃO À LÓGICA COMPUTACIONAL, FUNDAMENTOS DE FÍSICA, FÍSICA II, BIOESTATÍSTICA, MATEMÁTICA DISCRETA, DO(S) CURSO(S) DE GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA, CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, EDUCAÇÃO FÍSICA, ENGENHARIA FLORESTAL, FARMÁCIA, LICENCIATURA EM QUÍMICA, SISTEMAS DE INFORMAÇÃO, ZOOTECNIA, DA FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS/DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI, CAMPUS JUSCELINO KUBITSCHKEK.**

A (O) FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS(FACET)/DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA(DME) torna público que estão abertas inscrições para o processo de seleção de Monitores Remunerados e Voluntários para acompanhamento e participação efetiva e dinâmica em atividades acadêmicas de ensino no âmbito da(s) Unidade(s) Curricular(es) (disciplina): .

#### 1 DO PROGRAMA

A Monitoria, no âmbito do Programa de Monitoria, para todo efeito, é uma atividade formativa complementar de ensino-aprendizagem, de caráter didático-pedagógico, que poderá ser desenvolvida por discentes regularmente matriculados em cursos de graduação da UFVJM. Almeja entre outros objetivos proporcionar aos discentes a participação efetiva em atividades acadêmicas de ensino através do desenvolvimento de atividades estabelecidas no plano de trabalho, sob a supervisão/orientação do(a) docente responsável pela unidade curricular objeto da monitoria. A monitoria poderá ser exercida de forma remunerada ou voluntária.

#### 2 DOS OBJETIVOS

Proporcionar aos discentes a participação efetiva e dinâmica no âmbito de determinada unidade curricular, sob a supervisão direta do docente responsável pela mesma.

#### 3 DAS VAGAS

3.1 Será(ão) oferecida(s) seis vaga(s) para monitor(es) **remunerado(s)** e **voluntário(s)**, distribuídas nas unidades curriculares objeto do presente Edital, conforme descrito no Anexo I.

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

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

#### 4 DAS INSCRIÇÕES

---

Campus JK e Reitoria:	Rodovia MGT 367 – km 583, nº 5000 – Alto da Jacuba – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil	PABX: (38) 3532-1200
Campus I:	Rua da Glória – nº 187 – Centro – CEP: 39100-000 – Diamantina – MG – Brasil	PABX: (38) 3532-6000
Campus do Mucuri:	Rua do Cruzeiro – nº 1 – Jardim São Paulo – CEP: 39.801-000 – Teófilo Otoni – MG – Brasil	PABX: (33) 3522-6037
Campus Janaúba:	Prédio CAIC Av. Manoel Bandejas, 460 Bairro: Veredas – CEP: 39440-000 – Janaúba – MG – Brasil	PABX: (38) 3532-1200 (Diamantina)
Campus Unai:	Avenida Vereador João Narciso, 1380 - Bairro Cachoeira – CEP: 38610-000 – Unai – MG – Brasil	PABX: (38) 3532-1200 (Diamantina)



## UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

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

4.1.1 Regularmente matriculados em um dos Cursos de Graduação da UFVJM.

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

4.1.3 No caso de não haver nenhum candidato inscrito que apresente aproveitamento compatível com o previsto no item 4.1.2, poderão ser aceitos discentes que apresentem rendimento igual ou superior a 60,0 (sessenta).

4.2 Para se inscrever, o candidato deverá enviar, por meio digital, para as Unidades Acadêmicas:

4.2.1 Formulário de Inscrição devidamente preenchido (ANEXO III).

4.2.2 Histórico Escolar (Imprimir do E-CAMPUS) com os dados do candidato contendo obrigatoriamente a nota da disciplina objeto da monitoria.

4.3 A documentação necessária para inscrição deverá ser enviada no período de 4/10/2022 a 6/10/2022, à FACET (dme@ufvjm.edu.br).

### 5 DA SELEÇÃO

5.1 A seleção dos candidatos será feita mediante realização de avaliação específica sobre o conteúdo programático da unidade curricular definidos no Anexo II.

5.1.1 A seleção que trata este edital ocorrerá em data, horário e local definidos ou de forma remota em casos excepcionais (§4º, Art. 1º, Resolução Consepe nº 07, de 28 de março de 2022), conforme especificado no Anexo I.

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

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

5.3.1 Maior nota na unidade curricular objeto da seleção

5.3.2 Maior CRA

5.3.3 Candidato com maior idade

5.4 Este processo seletivo será válido para o semestre 2021/2.

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



## UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

### 6 DAS AVALIAÇÕES

6.1 A avaliação será realizada na data, horário e local definidos ou de forma remota em casos excepcionais (§4º, Art. 1º, Resolução Consepe nº 07, de 28 de março de 2022), conforme especificado no Anexo I.

6.2 O candidato deverá seguir todas as orientações da avaliação indicadas pela Unidade Acadêmica responsável pela oferta da unidade curricular objeto da monitoria.

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

### 7 DO RESULTADO

7.1 O resultado do processo seletivo será divulgado pela Unidade Acadêmica, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, após a sua realização.

7.2 Caberá à direção da Unidade Acadêmica realizar a homologação do resultado, comprovando a correta execução do processo seletivo, inserindo no SEI os resultados finais nos processos abertos para este fim.

7.3 A DAA de cada Campus abrirá processo no SEI vinculado a todas as unidades acadêmicas para inserção dos documentos utilizados no processo seletivo, para fins de registro e acompanhamento.

### 8 DOS RECURSOS

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

8.2 O prazo para interposição de recurso é de 02 (dois) dias úteis, incluído o dia da divulgação do resultado do processo seletivo.

### 9 DA ADMISSÃO E EXERCÍCIO DA MONITORIA

9.1 A admissão no Programa de Monitoria Remunerada e Voluntária obedecerá à ordem de classificação dos candidatos de acordo com as vagas existentes.

9.2 As atividades do monitor serão realizadas preferencialmente de forma presencial ou remota em casos excepcionais (§4º, Art. 1º, Resolução Consepe nº 07, de 28 de março de 2022) e obedecerão a um Plano de Trabalho elaborado pelo Professor Supervisor/Orientador.



## UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

9.3 O monitor se compromete a ter dedicação de até 20 (vinte) horas semanais às atividades de monitoria, previstas no Plano de Trabalho mencionado anteriormente, em horário a ser acordado com o Professor Supervisor, limitado ao máximo de 48 horas mensais.

9.3.1 É vedado ao monitor uma carga horária superior a 04 horas diárias.

9.3.2 Caso o monitor não cumpra a carga horária total mensal de 48 horas, o pagamento será proporcional ao número de horas dedicadas à monitoria.

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

9.5 Caberá ao discente monitor orientar os estudantes que solicitarem monitoria, registrando semanalmente a execução das atividades, cumprir o Plano de Trabalho determinado pelo Professor Supervisor e encaminhar ao docente supervisor/Orientador o relatório mensal de atividades realizadas e controle de frequência.

9.6 É vedado ao Professor Supervisor/Orientador designar ou autorizar o monitor a ministrar aulas que compõem a carga horária da unidade curricular, aplicar ou corrigir avaliações.

### 10 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

10.1 Caberá ao Professor Supervisor elaborar e controlar o horário do monitor e a execução do Plano de Trabalho; dar suporte ao processo de seleção do monitor; orientar e supervisionar os monitores; assinar e conferir mensalmente as listas de presença de monitoria, os Atestados de Frequência dos monitores bolsistas e voluntários emitido via sistema eletrônico e encaminhá-los para a DAA, ou setor equivalente do respectivo campus, para fins de registro do cumprimento das atividades do programa monitoria, no prazo estabelecido em cronograma específico.

10.2 É responsabilidade do Professor Supervisor/Orientador o cadastramento da Monitoria no Sistema Eletrônico.

10.3 Toda a documentação referente ao programa de monitoria deverá ser encaminhada por meio do SEI/UFVJM.

10.4 Os tutoriais com orientações referentes ao sistema eletrônico ficarão disponíveis na página da PROGRAD/ Programa de Monitoria.

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

Diamantina/04/10/2022.

---

Roqueline Rodrigues da Silva



**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

Diretora da Unidade Acadêmica  
FACET /UFVJM



**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DO NÚMERO DE VAGAS**

<b>Unidade Curricular</b>	<b>Vagas para monitoria remunerada</b>	<b>Vagas para monitoria voluntária</b>	<b>Data da Avaliação</b>	<b>Horário da Avaliação</b>	<b>Local de Realização</b>
MAT002 - GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR	1	0	13/10/2022	10h às 12h	SALA 105 - PAVILHÃO DE AULAS I
MAT007 - INTRODUÇÃO À LÓGICA COMPUTACIONAL	1	0	13/10/2022	10h às 12h	SALA 105 - PAVILHÃO DE AULAS I
MAT026 - FUNDAMENTOS DE FÍSICA	1	0	13/10/2022	10h às 12h	SALA 105 - PAVILHÃO DE AULAS I
MAT023 - FÍSICA II	1	0	13/10/2022	10h às 12h	SALA 105 - PAVILHÃO DE AULAS I
MAT010 - BIOESTATÍSTICA	1	0	13/10/2022	10h às 12h	SALA 105 - PAVILHÃO DE AULAS I
MAT006 - MATEMÁTICA DISCRETA	1	0	13/10/2022	10h às 12h	SALA 105 - PAVILHÃO DE AULAS I



**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

**ANEXO II**  
**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO POR UNIDADE CURRICULAR**

<b>UNIDADE CURRICULAR</b>	<b>CONTEÚDO</b>	<b>REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA</b>
MAT002	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.	1 - KOLMAN, B., HILL, D. R. e BOSQUILHA, A. Introdução à Álgebra Linear com Aplicações. 8a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 2 - ANTON, H. e RORRES, C. Álgebra Linear com Aplicações. 8a Ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. 3 - BOULOS, P. e CAMARGO, I. Geometria Analítica - Um Tratamento Vetorial. 3a Ed. São Paulo: Pearson/Princeton Hall, 2005.
MAT023	1- Oscilações; 2- Ondas em Meios Materiais; 3- Ondas Sonoras; 4- Óptica Geométrica; 5- Eletrostática; 6- Corrente Elétrica e Circuitos Elétricos; 7- Campo Magnético, Fluxo Magnético, Lei de Biot-Savart, Lei de Faraday-Lenz; 8 – Ondas Eletromagnéticas, Espectro Eletromagnético; 9 - Temperatura, Calor, Gás Ideal, Primeira Lei da Termodinâmica.	1 - Castro, Luiz Leonardo e; Filho, Olavo Leopoldino da Silva. FÍSICA PARA CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS. Editora Universidade de Brasília, Brasília, 2019; 2 - Halliday, D.; Resnick, R.; Walker, J., FUNDAMENTOS DE FÍSICA – Gravitação, Ondas e Termodinâmica. Vol. 02. 4ª edição. LTC Editora. Rio de Janeiro. 1996; 3 - Halliday, D.; Resnick, R.; Merrill, J., FUNDAMENTOS DE FÍSICA – Eletromagnetismo. Vol. 03. 3ª edição. LTC Editora. Rio de Janeiro. 1994;



**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

		4 - Halliday, D.; Resnick, R.; Walker, J., FUNDAMENTOS DE FÍSICA – Ótica e Física Moderna. Vol. 04. 4ª edição. LTC Editora. Rio de Janeiro. 1995.
MAT026	1- Sistemas de Unidades, Medidas e Erros; 2 - Velocidade, aceleração e Leis de Newton; 3 - Trabalho, Energia e a Primeira Lei da Termodinâmica; 4 - Ondas em uma Corda; Período, Frequência; Superposição de Ondas; Som; Intensidade e Nível Sonoro; 5 - Pressão hidrostática; princípio de Pascal; princípio de Arquimedes; 6 - Reflexão e Refração da Luz; Lentes Delgadas; 7 - Carga Elétrica; Campo e Potencial Elétrico; Capacitores; Corrente Elétrica; 8 - Voo dos Animais.	1 - OKUNO, E.; CALDAS, I. L.; CHOW, C. Física para Ciências Biológicas e Biomédicas. Harper & Row do Brasil. São Paulo. 1982. 2 - CASTRO, LUIZ LEONARDO E; FILHO, OLAVO LEOPOLDINO DA SILVA. FÍSICA PARA CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS. Editora Universidade de Brasília, Brasília, 2019. 3 - HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física – Vols. 1, 2, 3 e 4, Rio de Janeiro, LTC, 9ª ed., 2012. 4 - TIPLER, P. A., MOSCA, G. Física para Cientistas e Engenheiros – Vols. 1 e
MAT007	A linguagem da lógica proposicional - sintaxe e semântica Propriedades semânticas da LP – Propriedades e relações entre as propriedades semânticas. - 3 horas Métodos para determinação da validade de fórmulas da LP Relações semânticas entre os conectivos da lógica proposicional - 2 horas Implicação e equivalência Álgebra de proposições	01. SOUZA, JOÃO NUNES DE. Lógica para Ciência da Computação: fundamentos da linguagem semântica e sistemas de dedução. Rio de Janeiro: Campus, 2002.  02. ALENCAR, FILHO E. Iniciação à Lógica Matemática. São Paulo: Nobel, 1996.





**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

	Método Dedutivo Argumentos e Regras de inferência Regras de equivalência Lógica de predicados Lógica de predicados	03. GERSTING, JUDITH L. Fundamentos Matemáticos para Ciência da Computação. LTC, 2001.
MAT006	Conjuntos Somatórios e produtórios Indução Noções básicas de combinatória: princípio aditivo e multiplicativo Permutações, combinações e arranjos Princípio da inclusão-exclusão Permutação caótica e circular Funções geradoras e relações de recorrência Teoria de grafos: introdução e definições. Fundamentos da teoria dos grafos. Subgrafos e Conexão. Grafos Eulerianos. Grafos Planares. Árvores e Grafos Direcionados	01. Santos, José Plínio O.; Mello, Margarida P.; Murari, Idani T. C.. Introdução à análise combinatória. 4 ed. rev. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007. 02. Morgado, Augusto César de Oliveira et al. Análise combinatória e probabilidade: com as soluções dos exercícios. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2005. 03. Gersting, Judith. Fundamentos matemáticos para a Ciência da Computação: um tratamento moderno de matemática discreta. 5.ed. : LTC, 2004.
MAT010	Uso de software para análise de dados. Noções de amostragem. Planejamento da pesquisa: Tipos de estudo descritivo, de coorte, caso-controle e ensaio clínico aleatorizado. Estatística descritiva e análise exploratória de dados: organização e apresentação dos dados, distribuição de frequências. Representação	- PAGANO, M e GAUVREAU, K. Princípios de Bioestatística . São Paulo: CENGAGE Learning, 2004. - SOARES, J.F. e SIQUEIRA, A.L. Introdução à Estatística Médica. 2 . ed. Belo Horizonte: COOPMEF,



**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

	<p>gráfica de dados - setores, barras, histograma, linhas e ogiva. Síntese numérica - medidas de tendência central (média, mediana e moda), medidas de posição (quartis e percentis) e medidas de variabilidade (variância, desvio-padrão, coeficiente de variação e distância interquartilica). Boxplot. Detecção e tratamento de observações atípicas. Introdução a probabilidade fenômeno aleatório, espaço amostral, eventos. Definição clássica e frequentista de probabilidade. Regra da adição. Introdução a probabilidade - probabilidade condicional, regra do produto, Teorema de Bayes. Avaliação da qualidade de testes diagnósticos: sensibilidade, especificidade, valor de predição positiva e valor de predição negativa. Risco Relativo e Razão de Chances. Modelos probabilísticos e aplicações: variável aleatória e distribuição de probabilidade para variáveis discretas e contínuas. Principais modelos probabilísticos discretos: Binomial e Poisson. Principal modelo probabilístico contínuo: Normal ou Gaussiano. Construção de Faixas de Referência. Introdução a Inferência: estimação pontual, distribuição amostral da média. Teorema central do Limite. Distribuição amostral da proporção. Intervalo de confiança para média (variância conhecida e desconhecida). IC para proporção. Teste de</p>	<p>2002. - TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 10a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. - SIQUEIRA, A.L. e TIBURCIO, J. D. Estatística na Área da Saúde: Conceitos, Metodologia, Aplicações e Prática Computacional. Belo Horizonte: COOPMED, 2011. - REIS, E. A. e REIS, I. A. Analise Descritiva de Dados: Tabelas e Gráficos. Belo Horizonte: UFMG, 2001. Relatório Técnico. <a href="http://www.est.ufmg.br/portal/arquivos/rts/rte0104.pdf">http://www.est.ufmg.br/portal/arquivos/rts/rte0104.pdf</a> - REIS, E. A. e REIS, I. A. Analise Descritiva de Dados: Síntese Numérica Belo Horizonte: UFMG, 2002. Relatório Técnico. <a href="http://www.est.ufmg.br/portal/arquivos/rts/rte0202.pdf">http://www.est.ufmg.br/portal/arquivos/rts/rte0202.pdf</a></p>
--	---	--



**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

	hipótese: conceitos e definições. Teste de hipótese para média e proporção (uma população). Relação entre IC e TH. P-valor. Teste de hipóteses para média de duas populações, com variâncias conhecidas e desconhecidas. Tabela de contingência 2X2: definição. Teste de independência. Teste de homogeneidade/proporção. Tabela de contingência rXc. Noções de correlação linear simples.	



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

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):			
CURSO:			
Interesse em: (        ) Monitoria Remunerada                      (        ) Monitoria Voluntária			
<b>DECLARAÇÃO</b>			
Declaro estar ciente e de acordo com os termos e condições deste Edital e das Resoluções CONSEPE vigentes, as quais normatizam o Programa de Monitoria na UFVJM.			
Local/Clique aqui para inserir uma data.			
_____ ASSINATURA DO CANDIDATO			
<b>PARA USO DA SECRETARIA</b>			
(        ) Inscrição deferida                      (        ) Inscrição indeferida			
Observação:			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

**ANEXO IV**  
**ATA DE RESULTADO FINAL**

Unidade Curricular (código)	Tipo de monitoria		Nº de inscrites geral	Docente	Discente	Nota	Classificação	Situação (Selecionado ou classificado)
	( ) remunerada	( ) voluntária						