



NORMAS COMPLEMENTARES DO PROCESSO SELETIVO PARA MONITORES DO 2º SEMESTRE LETIVO DO ANO DE 2018 DA UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL DE MATEMÁTICA E TECNOLOGIA DA REGIONAL CATALÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS.

O Chefe da Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia da Regional Catalão da Universidade Federal de Goiás (IMTec/RC/UFG), no uso de suas atribuições e nos termos da Resolução CEPEC nº. 1418/2016 torna públicas as normas complementares ao Edital nº. 2, de 12 de julho de 2018, da Coordenação de Graduação da Regional Catalão (COGRAD), visando a **seleção de discentes para o Programa de Monitoria no semestre 2018-2.**

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. Modalidade

São disponibilizadas vagas para a modalidade de monitoria com bolsa, sendo que o monitor selecionado receberá bolsa nas condições estabelecidas no Edital nº. 2, de 12 de julho de 2018, da COGRAD.

1.2. Requisitos

São requisitos para o exercício da monitoria segundo a Resolução CEPEC nº. 1418/2016, dentre as demais especificadas no Edital nº. 2, de 12 de julho de 2018, da COGRAD:

- I - Ser discente regularmente matriculado em curso de graduação da UFG;
- II - Ter sido aprovado no componente curricular pleiteado;
- III - Ser aprovado no processo seletivo;
- IV - Dispor de 12 (doze) horas semanais para cumprir as atividades de monitoria.

1.3. Vagas

A IMTec/RC/UFG está ofertando 06 (seis) vagas para a modalidade de monitoria com bolsa:

- I - As disciplinas, a quantidade de vagas, o período de vigência (semestre), a modalidade da monitoria e os orientadores estão apresentados no quadro 1 a seguir:

1



Quadro 1 – Disciplinas e Vagas.

DISCIPLINA	VAGA	QUANT.	SEM.	MOD.	ORIENTADOR/A
Álgebra Linear	Núcleo Servidor	01	2018-2	Monitoria com bolsa	Profa. Élide Alves da Silva
Cálculo I	Núcleo Servidor	01	2018-2	Monitoria com bolsa	Prof. Veríssimo Pereira Gomes Neto
Cálculo II	Núcleo Servidor	01	2018-2	Monitoria com bolsa	Prof. Daniel da Silveira Guimarães
Geometria Analítica	Núcleo Servidor	01	2018-2	Monitoria com bolsa	Profa. Juliana Bernardes Borges da Cunha
Elementos de Matemática	Curso de Matemática	01	2018-2	Monitoria com bolsa	Profa. Liliane Azevedo Oliveira
Produção de Sistemas em Manufatura	Curso de Matemática Industrial	01	2018-2	Monitoria com bolsa	Prof. José dos Reis Vieira de Moura Júnior

OBS.: Caso seja do interesse, o candidato que for aprovado na seleção, mas não obtiver bolsa, poderá atuar como monitor voluntário.

1.4. Carga horária

A carga horária de dedicação às atividades pertinentes à monitoria será de 12 (doze) horas semanais, em horários definidos pelo professor orientador da disciplina, de acordo com a disponibilidade do monitor, as necessidades da disciplina e nos termos da Resolução CEPEC nº. 1418/2016.

2. DAS INSCRIÇÕES

As inscrições serão realizadas no período de 20 de julho de 2018 a 06 de agosto de 2018, via Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA), disponível no endereço <https://ufgnet.ufg.br/>, conforme cronograma disponibilizado no Edital nº. 2, de 12 de julho de 2018, da COGRAD, seguindo os passos:

SIGAA ➔ Portal Discente ➔ Monitoria ➔ Inscrever-se em Seleção de Monitoria ➔ Buscar oportunidades ➔ Monitoria.



3. DO PROCESSO SELETIVO

I - O exame de seleção será realizado sob a responsabilidade de uma comissão de professores designada pela Chefia da IMTec/RC/UFV para este fim;

II - O exame de seleção constará de uma única etapa, consistindo da aplicação de Prova Escrita específica sobre o conteúdo da disciplina, em caráter eliminatório e classificatório, que ocorrerá no dia 09 de agosto de 2018, em horários e locais definidos conforme quadro 2 a seguir:

Quadro 2 – Cronograma de Realização das Provas.

DISCIPLINA	DATA	HORÁRIO	LOCAL
Álgebra Linear	09/08/2018	08h00 - 09h55	Sala 15 - Bloco J
Cálculo I	09/08/2018	10h00 - 11h55	Sala 15 - Bloco J
Cálculo II	09/08/2018	13h00 - 14h55	Sala 15 - Bloco J
Geometria Analítica	09/08/2018	15h00 - 16h55	Sala 15 - Bloco J
Elementos de Matemática	09/08/2018	17h00 - 18h55	Sala 15 - Bloco J
Produção de Sistemas em Manufatura	09/08/2018	17h00 - 18h55	Sala 15 - Bloco J

III – Dada a hora de início de cada prova, haverá tolerância de 10 (dez) minutos de atraso. O candidato que exceder esse limite não poderá fazer a prova e será automaticamente desclassificado;

IV – O exame terá duração mínima de 15 (quinze) minutos (o candidato não poderá concluir ou ausentar-se da sala de realização do exame antes desse período) e duração máxima de 01h55 (uma hora e cinquenta e cinco) minutos, improrrogáveis (não haverá tempo adicional para transcrição de respostas escritas em rascunho);

V – Regras adicionais quanto à realização da prova escrita serão divulgadas pela comissão no ato da realização do exame de seleção;

VI – Na data prevista para divulgação dos resultados, conforme o Edital nº. 2, de 12 de julho de 2018, da COGRAD, serão divulgados os gabaritos das provas, os quais serão afixados no Mural da IMTec/RC/UFV;

VII - Será considerado aprovado o candidato que obtiver nota mínima igual a 6,0 (seis) pontos na prova escrita;

VIII - A nota final será dada pela nota da prova escrita na disciplina pleiteada;



IX - Em caso de empate, será classificado o candidato que apresentar maior média na disciplina objeto do processo seletivo e maior coeficiente de rendimento acumulado, nesta ordem de prioridade;

X - A classificação dos candidatos aprovados será realizada de acordo com a nota final do processo seletivo, obedecendo a ordem decrescente de notas, sendo este o critério de preenchimento de vagas, a saber: o primeiro candidato classificado em cada disciplina será contemplado com bolsa;

XI - Caso um candidato seja o primeiro colocado em mais de uma disciplina, deverá optar por somente uma delas. Para a ocupação da vaga dispensada será convocado o candidato classificado em segundo lugar.

4. DOS PONTOS PARA PROVA ESCRITA

Os pontos para prova escrita estão disponíveis no Anexo I constante destas Normas Complementares.

5. DA DIVULGAÇÃO DO RESULTADO

I - O resultado final preliminar será divulgado pela Coordenação de Graduação da Regional Catalão e nas páginas eletrônicas da COGRAD (www.cograd.catalao.ufg.br) e da Regional Catalão (www.catalao.ufg.br), no dia 14 de agosto de 2018.

II - O resultado final, após o julgamento dos recursos interpostos, será divulgado nas páginas eletrônicas da COGRAD (www.cograd.catalao.ufg.br) e da Regional Catalão (www.catalao.ufg.br), no dia 16 de agosto de 2018.

6. DA INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS

I - A data para interposição de recurso será no dia 15 de agosto de 2018 e cabe à Coordenação de Graduação da Regional Catalão recebê-lo, via e-mail: cogradcatalao@gmail.com, e proceder ao seu julgamento.

II - A publicação da decisão dos recursos interpostos ocorrerá no dia 16 de agosto de 2018.

7. DAS INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Os conteúdos das provas escritas, datas e horários de realização da seleção poderão ser revistos pela IMTec/RC/UFV em caso de necessidade.



8. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

I - As demais informações pertinentes a este processo seletivo estão previstas no Edital nº. 2, de 12 de julho de 2018, da COGRAD.

II - Os casos omissos serão decididos pela IMTec/RC/UFG.

Catalão, 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Thiago Porto de Almeida Freitas
Chefe da IMTec/RC/UFG

Profa. Dra. Marta Borges
Coordenadora de Monitoria e Presidente da
Comissão do Processo Seletivo para Monitores da
IMTec/RC/UFG



ANEXO I

PONTOS PARA PROVA ESCRITA

Disciplina: Álgebra Linear - Núcleo Servidor

PONTOS	BIBLIOGRAFIA
1. Sistemas de equações lineares: eliminação de Gauss-Jordan;	J. L. Boldrini et al., Álgebra Linear 3ª edição, Editora Habra, São Paulo, 1986.
2. Espaços vetoriais: dependência e independência linear de vetores, bases;	C. A. Callioli et al., Álgebra Linear e Aplicações 6ª edição, Editora Atual, São Paulo, 1990.
3. Transformações lineares: imagem e núcleo;	B. Kolman et al., Introdução à Álgebra Linear com Aplicações 8ª edição, LTC, Rio de Janeiro, 2006.
4. Diagonalização de operadores lineares: autovalores e autovetores.	S. Lipschutz, Álgebra Linear 3ª edição, Makron Books, São Paulo, 1994. E. L. Lima, Álgebra Linear 8ª edição, IMPA, Rio de Janeiro, 2014.

Disciplina: Cálculo I - Núcleo Servidor

PONTOS	BIBLIOGRAFIA
1. Limites: Propriedades operacionais dos limites, Teorema do Confronto;	FLEMMING, D.M & GONÇALVES, M., B. Cálculo A: Funções, Limite, Derivação e Integração. São Paulo: Makron Books, 2007.
2. Funções contínuas;	GUIDORIZZI, H.L. Um curso de Cálculo. Volume 1. 5ª Ed. São Paulo: LTC, 2008.
3. Derivada: Definição, regras de derivação, regra da cadeia, derivação implícita e aplicações;	STEWART, J. Cálculo - Volume I. 6ª edição, Thomson Pioneira, São Paulo, 2010.
4. Integrais: Definidas e indefinidas, integração por substituição, integração por partes e aplicações.	

Disciplina: Cálculo II - Núcleo Servidor

PONTOS	BIBLIOGRAFIA
1. Limite de funções de duas variáveis;	STEWART, J. Cálculo. v. 2. 5. ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007.
2. Derivada direcional e aplicações;	GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo. v. 2. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
3. Teste da Segunda Derivada;	GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo. v. 3. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
4. Método dos multiplicadores de Lagrange com uma restrição;	GONÇALVES, M. B.; FLEMMING, D. M. Cálculo B. 2. ed. rev. amp. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
5. Integrais triplas e aplicações.	

Handwritten signature and initials



Disciplina: Geometria Analítica - Núcleo Servidor

PONTOS	BIBLIOGRAFIA
1. Produto escalar, produto vetorial e aplicações; 2. Equações de reta e plano; 3. Cônicas; 4. Quádricas.	REIS, G. L. & SILVA, V. V. <i>Geometria Analítica</i> . 2a ed., Rio de Janeiro: LTC, 1996. STEINBRUCH, A. & WINTERLE, P. <i>Geometria Analítica</i> . 2a ed., São Paulo: Pearson Makron Books, 1987. BOULOS, P. & CAMARGO, I. <i>Geometria Analítica: um tratamento vetorial</i> . 3a ed., São Paulo: Pearson Education, 2005.

Disciplina: Elementos de Matemática - Curso de Matemática

PONTOS	BIBLIOGRAFIA
1. Construção de tabelas-verdade. Tautologias, contradições e contingências; 2. Domínio e imagem de funções elementares. Esboço de gráfico; 3. Inequações de primeiro e segundo grau; 4. Funções exponenciais e logarítmicas. Propriedades; 5. Ciclo trigonométrico (arcos, ângulos, graus e radianos). Funções seno e cosseno. Propriedades e gráficos.	IEZZI, G; MURAKAMI, C. Fundamentos de Matemática Elementar. Volume 1 – Conjuntos e Funções. 3ª edição, São Paulo: Atual Editora, 2004. IEZZI, G. Fundamentos de Matemática Elementar. Volume 3 - Trigonometria. 2ª Edição, São Paulo: Atual Editora, 2004. LIMA, E.L., CARVALHO, P.C. <i>et al.</i> Matemática do Ensino Médio, vol. 1, 2, 3. Coleção PROFESSOR DE MATEMÁTICA, Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática – SBM, 2000. ALENCAR FILHO, Edgard. Iniciação à Lógica Matemática. São Paulo: Editora Nobel, 2005. MACHADO, Nilson José; CUNHA, Marisa Ortegoza. Lógica e Linguagem Cotidiana. Coleção Tendências em Educação Matemática. Belo Horizonte: Editora Autêntica, 2005. IEZZI, G., Fundamentos de Matemática Elementar, Volume único, São Paulo.

Disciplina: Produção de Sistemas em Manufatura - Curso de Matemática Industrial

PONTOS	BIBLIOGRAFIA
1. Histórico do desenvolvimento industrial; 2. Diferentes formas de produção; 3. Relacionamento produto-processo-tecnologia de produção; 4. Engenharia auxiliada por computador; 5. Classificações dos processos de manufatura; 6. Comando Numérico Computadorizado; 7. Linguagem FANUC; 8. Sistema de Manufatura Enxuta.	DAVIS, M. M.; AQUILANO, N., CHASE, R. B. Fundamentos da Administração da produção. Ed Bookman, 3ª edição, Porto Alegre, 2000. NETO, J. A. Manufatura Classe Mundial. Ed Atlas, São Paulo, 1ª edição, 2001. BERTOLINE, G.R., AutoCAD for Engineering Graphics, 2nd edition, Macmillan Publishing Company, 1990. SILVA, S.D. Cnc Programação de Comandos Numéricos Computadorizados Torneamento. Editora Érica, 2002.