

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
campus UFV — Florestal
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

SELEÇÃO DE MONITOR
EDITAL N.º 13/2022

O Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas do *campus* UFV - Florestal, informa que encontram-se abertas as inscrições para seleção de **Monitor I**, para atuar na disciplina MAF141 – Cálculo Diferencial e Integral I, durante o **Segundo Período de 2022**.

2. Poderão se inscrever estudantes de graduação que tenham sido aprovados na(s) disciplina(s) da monitoria, sua(s) equivalente(s) ou disciplina(s) de caráter mais abrangente, a critério do Departamento ou Instituto;

3. A inscrição será realizada através do envio do Histórico Escolar e do preenchimento do formulário de Inscrição por meio do link (https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdQKMrB_Uch0s26eG1Bnk-6psDCbKtR6wc8Tk-SbkE5cOeK0A/viewform) até às 17h do dia 26/09/2022.

4. O Processo Seletivo será realizado por meio de uma Prova Escrita, uma Prova Oral e a análise do Histórico Escolar/Coeficiente de Rendimento Acadêmico (em todas as avaliações serão atribuídas notas de 0 a 100). O conteúdo programático e as referências bibliográficas estão presentes no ANEXO I. As datas das provas serão definidas após o encerramento do período de inscrição.

5. Serão aprovados os candidatos que obtiverem média aritmética acima de 75 pontos nas três avaliações.

6. A admissão obedecerá à ordem de classificação dos candidatos, de acordo com o número de vagas disponíveis. Em caso de notas finais iguais, terá preferência aquele com maior coeficiente de rendimento na graduação.

§ 1º. Caso o número de classificados seja maior que o número de bolsas disponíveis, os classificados excedentes poderão ser admitidos como Monitores Voluntários.

§ 2º. Para a admissão, o candidato selecionado deverá assinar um Termo de Compromisso de Monitoria.

7. Ao(s) candidato(s) admitido(s), dentro do número de bolsas disponíveis, será concedida **bolsa de monitoria no valor de R\$300,00 (trezentos reais)**, a ser paga durante o **Segundo Período de 2022**.

§ 1º. O pagamento da bolsa está condicionado à apresentação de Relatório mensal de frequência e atividades elaborado pelo monitor e aprovado pela Coordenação da Disciplina e encaminhado à Secretaria do Departamento.

§ 2º. A carga horária total de atividades do Monitor Bolsista será de 12 (doze) horas semanais, incluindo pelo menos 1 (uma) hora de preparação, de acordo com plano de atividades elaborado pelo coordenador.

8. Todos os monitores, bolsistas ou voluntários, receberão ao final do período Certificado de Atuação na Monitoria, emitido pela Pró-Reitoria de Ensino, informando a carga horária total, de acordo com os Relatórios de Frequência e Atividades apresentados.

Florestal, 20 de Setembro de 2022.

Sérgio Henrique Nogueira
Chefe do Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas



Documento assinado digitalmente

SERGIO HENRIQUE NOGUEIRA

Data: 20/09/2022 16:28:36-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
campus UFV — Florestal
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

ANEXO I

TÓPICOS PARA AS PROVAS ESCRITA E ORAL

- 1- Funções: Domínio, Imagem, Álgebra de funções, Composição de funções.
- 2- Limites e continuidade. Teorema do valor intermediário.
- 3 - Derivadas: definição e regras de derivação.
- 4 - Aplicações de Derivadas: Inclinação da reta tangente, taxas relacionadas, otimização e gráfico de funções.
- 5 - Integração: Integrais definidas e indefinidas. Teorema fundamental do cálculo.
- 6 -Aplicações da integral definida: cálculo de área e cálculo de volumes.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- 1 - ANTON, H. Cálculo um novo horizonte, v. 1 e v. 2. Porto Alegre: Bookman, 2007.
- 2 - BOULOS, P. Introdução ao cálculo. Vol. 1 e 2. São Paulo: Edgard Blücher, 1974.
- 3 -GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Vol. 1, 2, 3 e 4. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
- 4 - LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. Vol. 1 e 2. São Paulo: Harbra, 1994.
- 5 - SIMMONS, G. F. - Cálculo com geometria analítica. SP: Ed. McGraw Hill, 1987. Volume 1 e 2.
- 6 - STEWART, J. Cálculo. Vol. 1 e 2. São Paulo: Thomson Learning, 2002.
- 7 - SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com geometria analítica. Vol. 1, 2. Makron Books, 1995.
- 8 - THOMAS, G. Cálculo. Vol. 1 e 2. Addison Wesley, 2003.