



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
CAMPUS FLORESTAL

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

SELEÇÃO DE MONITOR NÍVEL I

EDITAL N.º 012/2014

A Universidade Federal de Viçosa, através do presente edital, informa que se encontram abertas na Secretaria do Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas do Campus UFV - Florestal, pelo prazo de 10 dias, a contar da publicação deste, das 7 h às 11 h e das 13 h às 16 h, as inscrições para seleção de **um** monitor, nível I, para atuar na(s) disciplina (s) **MAF107 – Noções de cálculo diferencial e integral**, pelo período de um semestre letivo, em conformidade com o Regulamento das Atividades de Monitoria da UFV.

2. Poderão inscrever-se alunos do curso de graduação que já tenham cursado um mínimo de **420 horas** em disciplinas de seu curso, no ato da assinatura do termo de compromisso, e obtido **nota maior ou igual a 75** na(s) disciplina(s) acima especificadas ou em **MAF141 – Cálculo diferencial e integral I**.

3. No ato da inscrição, os candidatos deverão apresentar o histórico escolar e preencher o requerimento de inscrição.

4. A seleção dos candidatos será realizada por uma comissão examinadora, constituída por três professores, indicados pelo Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas.

5. O exame dos candidatos constará de prova escrita e oral e da avaliação do histórico escolar:

5.1. cada examinador atribuirá nota, de zero a 100, à prova escrita, à prova oral e ao histórico escolar;

5.2. a nota final de cada avaliação será a média aritmética das notas de cada examinador;

5.3. a nota final do candidato será a média aritmética das médias obtidas nas três avaliações.

6. A nota mínima para aprovação no concurso será de 75 pontos para cada uma das três avaliações.

7. A admissão obedecerá à ordem de classificação dos candidatos. Em caso de notas finais iguais, terá preferência o candidato que apresentar maior carga horária cumprida; persistindo o empate, o que apresentar maior coeficiente de rendimento acadêmico.
8. A divulgação dos resultados far-se-á após a realização da última avaliação.
9. O concurso terá validade por um semestre letivo.
10. Ao candidato admitido será concedida bolsa de monitoria, no valor de R\$300,00 (trezentos reais), atualizável de acordo com o § 1.º do art. 18 do regulamento citado.
11. No ato da inscrição, serão informados datas e horários de realização dos exames e divulgado(s) o(s) programa (s), a (s) bibliografia (s) da(s) disciplina(s) e as instruções complementares, também estará disponível o Regulamento das Atividades de Monitoria da UFV.

Florestal, 7 de abril de 2014.

Sérgio Henrique Nogueira
Chefe do Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas

SELEÇÃO DE MONITOR NÍVEL 1

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 012/2014

ÁREA: Noções de cálculo diferencial e integral

Avaliação: Prova escrita

Data: a combinar

Horário: a combinar

Local: a combinar

Prova oral: a combinar

Horário: a combinar

Local: a combinar

Conteúdo Programático:

1 – Derivadas

- 1.1. Derivadas e taxas de variação
- 1.2. Regras básicas de diferenciação
- 1.3. A regra da cadeia
- 1.4. Derivação de funções algébricas
- 1.5. Máximos e mínimos de funções em intervalos fechados
- 1.6. Derivação de funções trigonométricas
- 1.7. Diferenciação implícita e taxas relacionadas

2 - Aplicações da derivada

- 2.1. Funções crescentes e decrescentes
- 2.2. O Teorema do Valor Médio
- 2.3. O teste da derivada primeira
- 2.4. Derivadas de ordem superior
- 2.5. Concavidade
- 2.6. Assíntotas

3 – Integrais

- 3.1. Integral indefinida
- 3.2. Propriedades
- 3.3. Teorema Fundamental do Cálculo
- 3.4. Técnicas de integração: substituição, por partes, frações parciais, substituições trigonométricas

Bibliografia Sugerida:

1. FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. Cálculo A: funções, limites, derivação, integração. vol. 1. 3. ed. Rio de Janeiro: Makron Books, 2007.
2. THOMAS, G. B. Cálculo. vol. 1. 11ª Ed. São Paulo: Addison Wesley, 2009.