



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO  
CAMPUS UFV-FLORESTAL

## INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS

### SELEÇÃO DE MONITOR NÍVEL I

#### EDITAL N.º 003/2018

A Universidade Federal de Viçosa, através do presente edital, informa que se encontram abertas na Secretaria do Instituto de Ciências Humanas e Sociais 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) **MATEMÁTICA FINANCEIRA – ADF281**, 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) do concurso.

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 Humanas e Sociais.

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, 24 de setembro de 2018.

Prof<sup>a</sup>. Iara Christina Silva Barroca  
Chefe do Instituto de Ciências Humanas e Sociais  
*Campus UFV-Florestal*

# SELEÇÃO DE MONITOR NÍVEL 1

## EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 003/2018

### ÁREA: ADMINISTRAÇÃO/MATEMÁTICA FINANCEIRA

#### Avaliação:

#### PROVA ESCRITA

Data: 5 de outubro de 2018

Horário: 13 horas

Local: Casa do IHF UFV *Campus* Florestal

#### PROVA ORAL/ENTREVISTA

Data: 5 de outubro de 2018

Horário: 16 horas

Local: Casa IHF UFV *Campus* Florestal

#### Conteúdo Programático:

1. Juros e capitalização simples
  - Conceitos de juro, capital e taxa de juros
  - Capitalização simples
    - Conceitos básicos
    - Juro comercial, juro exato e juro bancário (Regra do Banqueiro)
    - Capital, Juros e Montante
    - Taxa proporcional e equivalente
  - Contas garantidas e Método Hamburguês
  - Equivalência financeira em capitalização simples
2. Juros compostos, capitalização composta e equivalência financeira
  - Conceitos básicos
  - Valor futuro, valor presente, fator de capitalização ou de composição e fator de atualização ou de desconto
  - Taxas equivalentes, taxa nominal e efetiva
  - Capitalização contínua
  - Equivalência financeira na capitalização composta
  - Introdução à taxa interna de retorno
3. Taxas nominal, proporcional, efetiva e equivalente
  - Taxa de juros proporcional
  - Taxas de juros nominal e efetiva

Taxa de juros equivalente

4. Descontos
  - Conceito
  - Desconto simples
  - Desconto racional ou por dentro
  - Desconto bancário (ou comercial, ou por fora)
  - Desconto para vários títulos
  - Desconto composto
  - Desconto composto por fora e por dentro
  - Taxa implícita de juros em operações de desconto
  
5. Matemática financeira e inflação e taxa nominal e real de juros
  - Índices de preços e inflação
  - Taxa de desvalorização da moeda
  - Indexação e desindexação
  - Inflação acumulada e média
  - Taxa nominal e real de juros
  - Correção monetária de séries de valores
  
6. Séries de pagamentos
  - Modelo padrão de fluxo de caixa
  - Equivalência financeira e fluxos de caixa
  - Fluxos de caixa não convencionais
  - Anuidade postecipada, anuidade antecipada, anuidade vencida, anuidade diferida, anuidade crescente, perpetuidade, perpetuidade crescente
  
7. Noções de análise de investimentos
  - Valor presente líquido (VPL)
  - Taxa interna de retorno (TIR)
  - Custo equivalente anual
  
8. Sistemas de amortização de empréstimos e financiamentos
  - Sistema de amortização constante
  - Sistema de prestação constante
  - Sistema de amortização misto
  - Sistema de amortização americano

### **Bibliografia Sugerida:**

- ASSAF NETO, A. **Finanças corporativas e valor**. 5 ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- ASSAF NETO, A. **Matemática financeira e suas aplicações**. São Paulo: Atlas, 2012.
- ASSAF NETO, A.; SILVA, C. A. T. **Administração do capital de giro**. São Paulo: Atlas, 2012.
- GITMAN, L.J. **Princípios de administração financeira**. 7.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.
- LEMES JÚNIOR, A. B.; RIGO, C. M.; CHEROBIM, A. P. M. S. **Administração financeira: princípios, fundamentos e práticas brasileiras**. 3 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2010.
- MARTINELLI FILHO, A. **Matemática financeira**. Campinas: Alínea, 2010.
- OLIVEIRA, Gustavo Faria. **Matemática financeira descomplicada**. São Paulo: Atlas, 2013.
- SANTOS, E. O. **Administração financeira da pequena e média empresa**. São Paulo: Atlas, 2001.