



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO
PARA PROFESSOR TEMPORÁRIO

DISCIPLINAS: Métodos Matemáticos, Matemática Financeira, Modelos Probabilísticos Aplicados

Bacharelado em Ciência e Tecnologia - Campus Mucuri – Teófilo Otoni

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Auxiliar

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Matemática, Engenharias ou em áreas afins.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Integração em campos vetoriais. Integral de linha, Teorema de Green e Stokes
2. Transformada de Fourier e aplicações.
3. O capital e o juro. Juros e descontos simples. Juros compostos. Taxas de juros.
4. Série uniforme de pagamentos. Sistemas de amortização de empréstimos.
5. Funções de variáveis aleatórias. Distribuições discretas. Distribuições contínuas.

3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- ASSAF NETO, A. Matemática financeira e suas aplicações. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2008. 272 p.
- SAMANEZ, C. P. Matemática financeira: aplicações à análise de investimento. 4.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 274 p.
- BUTKOV, E. Física matemática. Rio de Janeiro: LTC, 1988. 725 p.
- ARFKEN, G. 1994. Mathematical methods for physicists. 3.ed. San Diego: Academic Press Inc.

STEWART, J. Cálculo. 5. ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006. v. 1 e 2. 581p.

HINES, W. W. et al. Probabilidade e estatística na engenharia. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 588 p.

MENDENHALL, W.; Beaver, R. J.; Beaver, B. M. Introduction to probability and statistics. 12. ed. Belmont, CA: Duxbury, 2006. 743 p.

Outras referências a critério do candidato.