



UniRV – UNIVERSIDADE DE RIO VERDE EDITAL Nº. 01/2017
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE
PROFESSOR ADJUNTO NÍVEL 1 DA UNIRV – UNIVERSIDADE DE
RIO VERDE

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA

FACULDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO:

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO – CÁLCULO / MATEMÁTICA FINANCEIRA / FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA

PRIMEIRO TEMA SORTEADO: 6. APLICAÇÕES DE DERIVADAS

1 – Definição

1.1 – A derivada como uma razão de variação

2 – Aplicações de derivadas

2.1 – Funções crescentes e decrescentes

2.2 – Extremos relativos

2.3 – Concavidades e pontos de inflexão

2.4 – Problemas de máximos e mínimos de uma função

2.5 – Aplicações no esboço do gráfico de uma função

2.6 – Teorema do valor médio

2.7 – Regra de L'Hôspital

2.8 – Análise marginal

2.9 – Taxas relacionadas

2.10 – Problemas de otimização

2.11 – Teorema de Rolle

2.12 – Método de Newton

2.13 – Fórmula de Taylor

2.14 – Exemplos

Handwritten signatures in blue ink:
1. A signature that appears to be "Miguel".
2. A signature that appears to be "JF".
3. A signature that appears to be "Luis Borges".



UniRV – UNIVERSIDADE DE RIO VERDE EDITAL N°. 01/2017
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE
PROFESSOR ADJUNTO NÍVEL 1 DA UNIRV – UNIVERSIDADE DE
RIO VERDE

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA

FACULDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO:

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO – CÁLCULO / MATEMÁTICA FINANCEIRA / FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA

SEGUNDO TEMA SORTEADO: 10. SISTEMAS DE AMORTIZAÇÃO

1 – Sistema Único de Amortização

- 1.1 – Definição
- 1.2 – Amortização a juros simples
- 1.3 – Amortização a juros compostos
- 1.4 – Tabela do Sistema Único de Amortização
- 1.5 – Exemplo

2 – Sistema de Amortização Francês (PRICE)

- 2.1 – Definição
- 2.2 – Sistema de amortização Francês sem carência
- 2.3 – Sistema de amortização Francês com carência
- 2.4 – Tabela PRICE
- 2.5 – Exemplo

3 – Sistema de Amortização Constante (SAC)

- 3.1 – Definição
- 3.2 – Sistema de amortização constante sem carência
- 3.3 – Sistema de amortização constante com carência
- 3.4 – Tabela SAC
- 3.5 – Exemplo

4 – Sistema de Amortização Misto (SAM)

- 4.1 – Definição
- 4.2 – Sistema de amortização constante sem carência
- 4.3 – Sistema de amortização constante com carência
- 4.4 – Tabela SAM
- 4.5 – Exemplo

5 – Sistema de Amortização Americano

- 5.1 – Definição
- 5.2 – Tabela do Sistema de Amortização Americano
- 5.3 – Exemplo

6 – Sistema de Amortização Alemão

- 6.1 – Definição
- 6.2 – Tabela Sistema de Amortização Alemão
- 6.3 – Exemplo