

Matemática Financeira.

Ementa:

Revisão Matemática Básica. Exponencial e Logaritmo. Porcentagens em aplicações comerciais. Juros simples. Desconto de títulos. Correção monetária. Índices financeiros. Juros compostos. Taxas de juros. Rendas. Amortização de empréstimo. Métodos de análise de investimentos (VPL e TIR).

Critério de Avaliação:

A média anual M_s é dada por:

$$M_s = (P_1 + 2P_2 + 3P_3 + 4P_4 + ML)/11 + TR$$

Em que $ML = \frac{L_1 + L_2}{2}$ (Média das Listas de Exercícios) e TR é Trabalho

Se $M_s < 6$, o aluno deverá realizar a $P_{recuperação}$ que tem efeito de prova substitutiva e M_s será no máximo igual 6.

Datas e Conteúdo das Avaliações:

P1: 10/04/25 Conteúdo: Expressões Numéricas e Equações. Potenciação e Radiciação Exponencial e Logaritmo. Porcentagens em aplicações comerciais.

P2: 12/06/25 Conteúdo: Porcentagens em aplicações comerciais Juros simples. Juros Compostos. Taxa de Juros. Correção monetária. Índices financeiros. Resolução de problemas aplicados.

Prova Substitutiva : 26/06/25 Conteúdo: Juros Simples e Compostos

P3: 02/10 Conteúdo: Juros Compostos. Problemas Aplicados. Inflação. Desconto de títulos. Valor presente líquido (VPL). Taxa interna de retorno (TIR).

P4: 20/11 Conteúdo: Amortização. Sistema Price de Amortização. Sistema SAC de Amortização. Tabelas

Prova Recuperação : 27/11 Conteúdo: Juros Compostos e Amortização

Validação	Exercícios - 1ºBimestre
1ª LISTA	Expressões Numéricas e Equações
2ª LISTA	Potenciação e Radiciação
3ª LISTA	Exponencial e Logaritmo
4ª LISTA	Porcentagens

Validação	Exercícios - 2ºBimestre
5ª LISTA	Juros Simples
6ª LISTA	Juros Compostos I, II e III
7ª LISTA	Taxa de Juros

Validação	Exercícios - 3ºBimestre
8ª LISTA	Inflação
9ª LISTA	Desconto Racional e Comercial
10ª LISTA	Valor Presente Líquido e Taxa Interna de Retorno

Validação	Exercícios - 4ºBimestre
11ª LISTA	Amortização

Referência Bibliográfica:

ASSAF NETO, A., Matemática Financeira e suas Aplicações. Atlas. 2008.

FEIJÓ, Ricardo. Matemática financeira com conceitos econômicos. Saraiva, 2009. HUMMEL, P R

V, PILÃO, N E. Matemática financeira e engenharia econômica. Thomson Pioneira, 2009.

ALMEIDA, Jarbas Thaunahy Santos. Cálculos Financeiros Com Excel e HP-12c. Visual Books, 2008. DI

PUCCINI, Abelardo de Lima. Matemática financeira: objetiva e aplicada. 9. Ed. São Paulo: Elsevier, 2011.

