



UFPE

CURSO DE BACHARELADO EM TURISMO

PROACAD

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DCA

DADOS DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	CAR. HORÁRIA SEMANAL		Nº DE CRÉDITOS	CAR. HOR. GLOBAL
		TEÓRICA	PRÁTICA		
EC270	MATEMÁTICA FINANCEIRA	4	0	4	60

PRÉ-REQUISITO

CÓ-REQUISITOS

EMENTA

Capitalização simples e composta. Inflação e correção monetária. Séries financeiras. Empréstimos. Análise de investimentos. Depreciação. Juros simples e composto. Descontos simples e composto. Tipos de taxas. Amortização de débitos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) Estrutura do Mercado Financeiro
Poupança. Investimento e intermediação financeira. Conceitos fundamentais: juros e taxas de juros na captação e aplicação de recursos.
- 2) O Modelo dos Juros Simples
Expressão geral. Empréstimos e descontos. Equivalência de capitais. Taxas reais e aparentes em operações de juros simples. Limitações do modelo.
- 3) O Modelo dos Juros Compostos
Expressão geral e aplicações. Taxas equivalentes. Efetivos e nominais. Operações de crédito. Renegociação de dívidas. Inflação e correção
- 4) Séries Financeiras
Montante e valor atual. Equivalências financeiras de séries. Séries constantes e variáveis. Perpetuidades. Aplicações práticas: depreciação e “Leasing”
- 5) Amortização de Empréstimos
Sistema com juros. Prestações e amortizações constantes. Operações de financiamentos de longo prazo: Planilhas de Financiamento
- 6) Análise de Investimentos
Metodologias dos valores presentes e futuros. A taxa interna de retorno e o período de recuperação do investimento. O problema da seleção entre alternativas mutuamente exclusivas

Bibliografia Básica

- AYRES JUNIOR, F. *Matemática financeira*. São Paulo : McGraw-Hill.
BOLDRINI, J. L. et alli. *Álgebra Linear*. 3. ed. São Paulo : Harbra, 1986.
BOULOS, P. *Introdução ao Cálculo*. São Paulo : Edgard Blucher 1995. V. 3.
CRESPO, A. A. *Matemática Comercial e Financeira* ; 12. ed.. São Paulo : Saraiva, 1997.
FARO, C. *Matemática financeira*. São Paulo : Atlas
FERREIRA, R. G. *Matemática financeira aplicada ao mercado de capitais*. Recife : UFPE, 1995
FRANCISCO, W., *Matemática Financeira* .7. ed., São Paulo : Atlas; . 1991
LEITHOLD, L.. *O Cálculo com Geometria Analítica*. 3. ed. São Paulo. : Harbra, 1994. V. 1 e 2.
MATHIAS, W.F; GOMES , J.M.. *Matemática Financeira*. 3. ed. São Paulo : Atlas; 1993
SPINELLI, W., QUEIROZ , M. H. *Matemática Comercial e Financeira*. 11. ed.. São Paulo : Ática, 1993.



Emitido em 27/04/2022

EMENTA Nº 853/2022 - DEPHT (11.34.29)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/04/2022 16:52)

LUIS HENRIQUE DE SOUZA

COORDENADOR

1666191

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:
853, ano: **2022**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **27/04/2022** e o código de verificação: **a4eb2429fb**