



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

- ☒ Disciplina
☐ Atividade complementar
☐ Trabalho de Conclusão de Curso - TCC

- ☐ Prática de Ensino
☐ Módulo
☐ Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒ OBRIGATÓRIO

☐ ELETIVO

☐ OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
ECON 00XX	Matemática Financeira	4	0	4	60	5º

Pré-requisitos	MATEMÁTICA I	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Regimes de capitalização simples e composto. Equivalência de taxas e de capitais. Taxas efetivas e taxas nominais. Séries de pagamentos. Sistemas de Amortização. Operações de Capital de Giro. Operações de desconto.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

GERAL:

Propiciar ao aluno os conhecimentos do mercado financeiro e de como ele pode utilizar estes conhecimentos para a prática do mercado.

ESPECÍFICOS:

- Entender a diferença entre os regimes simples e composto de capitalização;
- Estudar as diversas taxas de juros do mercado;
- Aprender a prática do mercado financeiro.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, utilizando-se o quadro, retroprojeter ou data-show. Exercícios em sala e corrigidos.

AValiação

Avaliação constante do desenvolvimento do conhecimento do aluno e duas avaliações formais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Matemática Financeira e Mercados:
 - 1.1 Juros, Taxa de Juros, Spread, float, fluxo de caixa
 - 1.2 Regimes de juros simples x regime de juros compostos: juros simples
2. Juros compostos: Montante ou valor futuro
 - 2.1 – Equivalência entre taxas: taxa nominal e taxa efetiva, capitalização instantânea
 - 2.2 – Equivalência de capitais: regime composto
 - 2.2 - Precificação de ações, retorno até o vencimento
3. Série de Pagamentos:
 - 3.1 - Definições e classificações
 - 3.2 - Valor atual, valor futuro e pagamentos de uma série finita postecipada
 - 3.3 – Valor atual, valor futuro e pagamento de uma série finita antecipada
 - 3.4 – Operações com carência
 - 3.5 – Séries infinitas
 - 3.6 – Séries com rendas variáveis
4. Sistemas de amortização
 - 4.1 – Sistema de amortização constante
 - 4.2 – Sistema Francês de Amortização
 - 4.3 – Sistema Americano de Amortização
5. Operações de capital de Giro
 - 5.1 Metodologia de Cálculo
 - 5.2 Fluxo de caixa
 - 5.3 Taxa interna de Retorno
 - 5.4 Valor presente líquido
6. Regime de capitalização simples
 - 6.1 – Juros simples e montante
 - 6.2 – Desconto comercial simples
 - 6.3 – Taxa efetiva
 - 6.4 – Equivalência de capitais: regime simples e composto.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FERREIRA, Roberto G. *Matemática financeira aplicada ao mercado de capitais*. São Paulo: Atlas, 2008.
 PUCCINI, Abelardo de Lima. *Matemática financeira*. São Paulo: Saraiva, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

NÚCLEO DE GESTÃO

ASSINATURA DO CHEFE DO NÚCLEO

Prof.ª Lucilene F. Castanheira Corrêa
 Coordenadora do Núcleo de Gestão
 SIAPE Nº 2021135-8
 UFPE-CAA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ECONOMIA

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Prof.ª Lucilene F. Castanheira Corrêa
 SIAPE Nº 1796244
 Coordenadora do Curso de
 Ciências Econômicas
 UFPE/CAA