



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)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina	<input type="checkbox"/>	Prática de Ensino
<input type="checkbox"/>	Atividade complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Conclusão de Curso - TCC	<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO	<input type="checkbox"/> ELETIVO	<input type="checkbox"/> OPTATIVO
---	----------------------------------	-----------------------------------

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
EC'ON 0034	Matemática Financeira	4	0	4	60	5º

Pré-requisitos		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, retroprojektor 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.

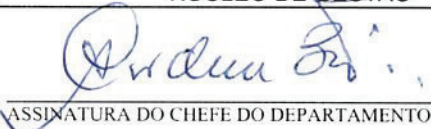
BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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



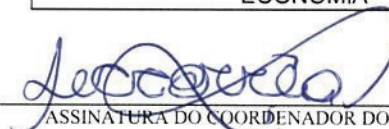
ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Prof. Antônio César Cardim Britto
 Coordenador do Núcleo de Gestão
 SIAPE 1324019



HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ECONOMIA



ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Prof. Lucilena F. Castanheira Corrêa
 SIAPE Nº1796244
 Coordenadora do Curso de
 Ciências Econômicas
 UFPE/CAA