



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"/> Monografia	<input type="checkbox"/> 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			
EC456	Matemática Financeira	4		4	60	3º

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

EMENTA

Capitalização simples e composta. Descontos simples e compostos. Inflação e correção monetária. Empréstimos. Séries financeiras. Sistemas de amortização. Análise de investimentos.

OBJETIVO(S) DO COMPONENTE

Geral
 Evidenciar a aplicabilidade dos princípios básicos dos cálculos financeiros, enfatizando a sua importância principalmente no processo de tomada de decisão.

Específicos

- Demonstrar os princípios básicos da matemática financeira no processo decisório envolvendo fluxos financeiros através dos regimes simples e compostos;
- Proporcionar a compreensão dos conceitos financeiros inerentes a correção monetária e inflação;
- Analisar os tipos de empréstimos, as séries de pagamentos e os sistemas de amortização dessas operações;
- Indicar os princípios básicos de análise de investimentos.

METODOLOGIA

Aulas expositivas no quadro branco, transparências, slides, apostilas, indicação de livros didáticos, artigos e textos concernentes à disciplina. Serão empregados métodos de trabalho em grupo e individual.

AValiação

A avaliação será regida pela resolução 04/1994 do CCEPE (Conselho Coordenador de Ensino, Pesquisa e Extensão), de 23 de dezembro de 1994, onde esta resolução trata de diversos aspectos relativos ao processo de avaliação, tais como aprovação por média, aprovação, reprovação, reprovação por falta, frequência, número de exercícios escolares, formas de avaliação pertinentes, etc. O critério de cada avaliação poderá levar em conta, também, a participação e presença dos alunos em sala de aula.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 JUROS SIMPLES E COMPOSTOS

- 1.1 Juros e montante simples
- 1.2 Taxa proporcional e equivalente
- 1.3 Homogeneidade entre taxa e tempo
- 1.4 Juros ordinários, exatos e bancários
- 1.5 Diferenças entre os regimes de capitalização
- 1.6 Juros e montante compostos
- 1.7 Taxas nominal, proporcional, efetiva e equivalente

2 DESCONTOS

- 2.1 Desconto simples
- 2.2 Desconto composto

3 INFLAÇÃO E CORREÇÃO MONETÁRIA

- 3.1 Inflação e contexto inflacionário
- 3.2 Taxa nominal e taxa real de juros

4 SÉRIES DE PAGAMENTOS

- 4.1 Anuidades postecipadas
- 4.2 Anuidades antecipadas
- 4.3 Anuidades diferidas
- 4.4 Anuidades variáveis

5 SISTEMAS DE AMORTIZAÇÃO

- 5.1 Sistema Americano
- 5.2 Sistema Francês (Price)
- 5.3 Sistema de Amortização Constante (SAC)
- 5.4 Sistema de Amortização Mista (SAM)

6 ANÁLISE DE INVESTIMENTOS

- 6.1 Risco
- 6.2 Retorno
- 6.3 Método de Avaliação do Valor Presente Líquido (VPL)
- 6.4 Método de Avaliação da Taxa Interna de Retorno (TIR)
- 6.5 Taxa Interna de Retorno Modificada (TIRM)
- 6.6 *Payback*

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática financeira e suas aplicações**. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2009.
- FERREIRA, Roberto G. **Matemática financeira aplicada: mercado de capitais, administração financeira, finanças pessoais**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- PUCCINI, Abelardo de Lima. **Matemática financeira: objetiva e aplicada**. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BRUNI, Adriano Leal; FAMÁ, Rubens. **Matemática financeira: com HP 12C e Excel**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- SAMANEZ, Carlos Patrício. **Matemática financeira: aplicações à análise de investimentos**. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2007.
- SILVA, André Luiz Carvalhal da. **Matemática financeira aplicada**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- VENÂNCIO, Ademar; VENÂNCIO, Paulo Sérgio Serpa. **O uso da matemática nas operações comerciais e financeiras**. São Paulo: Edicon, 2005.
- ZOT, Wili Dal. **Matemática financeira**. 5. ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2008.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Departamento de Ciências Econômicas

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Hotelaria

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Emitido em 13/07/2022

EMENTA Nº 1198/2022 - DEPHT (11.34.29)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 18/07/2022 08:19)
ALEXANDRE CESAR BATISTA DA SILVA
COORDENADOR - TITULAR
CGH (11.34.19)
Matrícula: 2675562

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:
1198, ano: **2022**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **13/07/2022** e o código de verificação: **102f5e94ba**