



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)

- | | | |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| <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			
PROD0023	Engenharia Econômica e Financeira	04	00	4	60	4

Pré-requisitos	PROD0001	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	----------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Juros e capitalização simples. Capitalização composta. Descontos e taxas de desconto. Séries de pagamento. Métodos de avaliação de fluxo de caixa. Sistemas de amortização. Seleção de alternativas de investimento. Fatores de produção. Depreciação. Substituição e baixa de equipamentos. Análise de risco.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Fornecer ao aluno conhecimento necessário associado a Engenharia Econômica e Financeira, para que o mesmo seja capaz de compreender, discutir e aplicar os conceitos atrelados à disciplina, quando necessário.

METODOLOGIA

Esta disciplina é composta por aulas teóricas expositivas e aplicação de exercícios em sala de aula.

AValiação

3 exercícios escolares em sala de aula, individuais e sem consulta.

Fórmula (Média) = $(EE1+EE2+EE3)/3$. Aprovado por média caso apresente média maior ou igual a 7,0.

Os alunos com $3,0 \leq \text{Média} < 7,0$ deverão realizar o exame final, sendo considerado todo o conteúdo da disciplina durante o período letivo

Fórmula (Média Final) = $(\text{Média} + E_{\text{Final}})/2$

Será considerado aprovado o aluno cuja média final $> 5,0$.

Apenas uma prova de Segunda Chamada (SCH1, SCH2 ou SCH3) poderá ser realizada pelo aluno que tiver faltado uma das provas realizadas (EE1, EE2 e EE3).

EE1 = Exercício Escolar 1

EE2 = Exercício Escolar 2

EE3 = Exercício Escolar 3

Efinal = Exercício Escolar Final (realizado caso não haja aprovação por média dos 3 exercícios escolares realizados).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CONCEITOS FUNDAMENTAIS: Fluxo de Caixa, Regimes de Capitalização, Distinção entre Capitalização Composta e Capitalização Simples.

MODELOS DE CAPITALIZAÇÃO SIMPLES: Juros Simples, Equivalência entre Taxas de Juros, Montante, Capital Acumulado ou Valor Futuro, Valor Atual ou Valor Presente, Operações de Desconto Simples, Taxa Efetiva de Desconto, Reciprocidade Bancária.

MODELOS DE CAPITALIZAÇÃO COMPOSTA: Montante, Capital Acumulado ou Valor Futuro, Juros Compostos, Valor Atual ou Valor Presente com Juros Compostos, Equivalência entre Taxas de Juros, Taxas Efetivas e Taxas Nominais, Operações de Desconto Composto.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASSAF, Neto, Alexandre. A matemática financeira e suas aplicações. 11 ed. Atlas. São Paulo, 2009.

BUARQUE, Cristovam. Avaliação econômica de projetos: uma apresentação didática. Rio de Janeiro: Campus, 1984.

FERREIRA, Roberto G. Matemática Financeira Aplicada: Mercado de capitais/Administração financeira/ Finanças pessoais. Ed. Atlas, 7ª edição – 2010.

HIRSCHFELD, Henrique. Engenharia econômica e análise de custos. 7 ed. Rev. Ampl. São Paulo. Atlas, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HAZZAN, Samuel; POMPEO, Jose Nicolau. Matemática financeira. 6.ed. São Paulo: Saraiva, 2007.

MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. Matemática financeira: com + de 600 exercícios resolvidos e propostos. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2004.

MILONE, Giuseppe. Matemática financeira. São Paulo: Thomson, 2006.

GITMAN, Lawrence J. Princípios de administração financeira. 10.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil: Addison-Wesley, 2004.

PUCCINI, Abelardo de Lima. Matemática financeira: Objetiva e Aplicada. 7 .ed. São Paulo, 2004.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

10/03/13

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Prof. Gilson Lima
SIAPE: 2282722
Coordenador do Núcleo de Tecnologia
Campus do Agreste



Ana Paula H. de Gusmão
Professora Adjunta
SIAPE 1767370
Campus do Agreste
Núcleo de Tecnologia



Emitido em 11/07/2024

EMENTA Nº 580/2024 - SEGEC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/07/2024 20:39)

OSMAR VERAS ARAUJO

COORDENADOR

CGEP NT (12.33.23)

Matrícula: ###240#2

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **580**, ano: **2024**, tipo:
EMENTA, data de emissão: **11/07/2024** e o código de verificação: **0b6ffafc74**