

UFBA		SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA SECRETARIA GERAL DE CURSOS		PROGRAMA DE DISCIPLINA		INSTITUTO DE MATEMÁTICA	
Nome e código do componente curricular: Matemática Financeira - MAT191				Departamento: Matemática		Carga horária: 68 T:34 P: 34 E:00	
Modalidade: Disciplina		Função: Complementar		Natureza: Obrigatória		Pré-requisito: Não tem.	
						Módulo de alunos: 40	
Ementa: Conceitos Fundamentais. Capitalização. Descontos. Equivalência de Capitais. Séries de Capitais. Custo Efetivo de um Empréstimo. Sistemas de Amortização. Inflação. Depreciação.							
Objetivo geral: Oferecer conhecimentos relativos às operações financeiras, do ponto de vista quantitativo, para o futuro exercício profissional e/ou apoiar o desenvolvimento de outras disciplinas que necessitam deste conhecimento.							
Habilidades e competências: O aluno deverá ser capaz de: – Resolver problemas utilizando as operações de capitalização e desconto com pagamento único e com uma série de pagamentos, bem como problemas envolvendo taxas nominais, reais, de correção, equivalentes, efetivas. – Construir planilhas utilizando os diversos sistemas da amortização. – Analisar diversas alternativas de investimentos para escolher a melhor opção.							
Metodologia: Aulas expositivas, apresentando e discutindo o conteúdo sistematicamente, solicitando continuamente a participação dos estudantes. Sempre que possível procurar: – Abordar aspectos gráficos. – Utilizar recursos computacionais e calculadoras. – Mostrar exemplos de aplicações dos conteúdos estudados nas áreas de Economia, Administração e Ciências Contábeis. – Estimular o estudante a buscar informações complementares por meio de trabalhos de pesquisa.							
Conteúdo programático: 1. Conceitos Fundamentais. 2. Capitalização. 2.1. Simples. 2.2. Composta. 2.3. Mista. 2.4. Contínua. 3. Equivalências. 3.1. Taxas. 3.2. Capitais. 4. Empréstimos com pagamento único. 5. Descontos.							

Conteúdo programático:

6. Séries de capitais.
 - 6.1. Imediatas: com termos vencidos e antecipados.
 - 6.2. Diferidas.
 - 6.3. Séries de pagamentos variáveis em progressão aritmética: com termos vencidos e antecipados.
 7. Sistemas de amortização.
 - 7.1. Sistema Americano de Amortização e Fundo de Reserva.
 - 7.2. Sistema de Amortização Constante.
 - 7.3. Sistema de Amortização Francês.
- SACRE.
8. Custo Efetivo de uma Operação Financeira.
 - 8.1. Valor Presente Líquido.
 - 8.2. Taxa interna de retorno em série constante.
 - 8.3. Taxa interna de retorno em série variável.
 9. Inflação.
 - 9.1. 9.1. Relação entre as taxas nominal, de correção e real.
 - 9.2. Inflação total em função de índices parciais.
 10. Depreciação.

Bibliografia principal:

- SAMANEZ, Carlos Patrício - *Matemática Financeira*, Ed. Prentice Hall.
- MATHIAS, W. Franco, *Matemática Financeira*, Ed. Atlas.

Bibliografia complementar:

- ASSAF NETO, Alexandre - *Matemática Financeira*, Ed. Atlas.
- AYRES JR., Frank - *Matemática Financeira*, Coleção Schaum, Ed. McGraw-Hill.
- CASTELO BRANCO, Anísio Costa - *Matemática Financeira Aplicada*, Ed. Thomson.
- FRANCISCO, Walter de - *Matemática Financeira*, Ed. Atlas.
- HAZZAN, S., POMPEU, J. N., *Matemática Financeira*, Ed. Saraiva.
- JUER, Milton, *Praticando e Aplicando Matemática Financeira*, Qualitymark.
- PUCCINI, Abelardo de Lima - *Matemática Financeira Objetiva e Aplicada*, LTC.
- VIEIRA SOBRINHO, José Dutra - *Matemática Financeira*, Ed. Atlas.
- TOSI, Armando José - *Matemática Financeira com utilização do Excel*, Ed. Atlas.

Aprovação pelo Departamento de Matemática da UFBA.

Data:

Chefe do Departamento: