



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO, ATUARIA,
CONTABILIDADE E SECRETARIADO - FEAAC
INSTITUTO UFC VIRTUAL
BACHARELADO EM ADMINISTRAÇÃO (SEMIPRESENCIAL)**

I IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: MATEMÁTICA FINANCEIRA
CARGA HORÁRIA: 64 horas/aula
DURAÇÃO: Semestral
PROFESSOR: Alana Katielli Azevedo de Macedo

II EMENTA

Desconto Bancário; Juros Simples e Composto; Taxas Nominais e Reais; Taxas Equivalentes; Equivalência de Capitais; Esquema de Depreciação; Esquemas de Amortização; Inflação e Correção Monetária.

III OBJETIVOS

Reconhecer a importância da Matemática Financeira na vida cotidiana; Utilizar situações do cotidiano profissional, escolar, pessoal, para estudo e aplicação dos problemas financeiros.

IV CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Juros Simples

Introdução; Definições; Cálculo do juro; Montante; Taxa proporcional; Taxa equivalente; Períodos não inteiros; Juro exato e juro comercial; Valor nominal e valor atual.

2. Descontos

Desconto racional ou desconto "por dentro"; Desconto comercial ou desconto "por fora"; Taxa de juros efetiva; Relação entre desconto racional e comercial.



3. Juros Compostos

Diferença entre os regimes de capitalização; Montante; Cálculo do juro; Valor atual e valor nominal; Taxas equivalentes; Períodos não inteiros; Taxa efetiva e taxa nominal; Força de juros.

4. Equivalência de Capitais

Definições; Capitais equivalentes; Valor atual de um conjunto de capitais; Conjuntos equivalentes de capitais.

5. Rendas Certas ou Anuidades

Definições; Classificação das anuidades; Modelo básico de anuidade.

6. Modelos Genéricos de Anuidades

Anuidades diferidas; Anuidade em que o período dos termos não coincide com aquele a que se refere a taxa; Anuidade com termos constantes, segundo o modelo básico, mais parcelas intermediárias iguais; Anuidade composta por duas anuidades diferidas em seqüência; Anuidades perpétuas; Anuidades variáveis.

7. Empréstimos

Definições; Classificação das modalidades de amortização; Custo efetivo de um empréstimo.

8. Inflação

Caracterização; Índices de preços; Correção monetária; Taxa de juros aparente e real.

V METODOLOGIA

- Partindo do pressuposto de que cada indivíduo é agente ativo do seu processo de educação, esta disciplina é fundamentada no método reflexivo-participativo.
- EAD – utiliza-se um espaço virtual de ensino-aprendizagem, o SOLAR, que funciona, a um só tempo, como mecanismo de gestão e fórum para apresentação de conteúdos, consolidação de materiais didáticos, troca de idéias entre todos os participantes. O aluno deve, portanto, acessá-lo diariamente, de modo a participar das múltiplas atividades de estudo, leitura e discussão.
- São utilizados procedimentos variados, tais como: aulas expositivas por parte do professor, discussões de temas em fóruns, chats, etc.



VI AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados pelo cumprimento das seguintes atividades propostas:

- Atividades Virtuais.
- Avaliação Presencial.

VII BIBLIOGRAFIA

AZEVEDO, Gustavo Henrique W. Seguros, Matemática Atuarial e Financeira. Uma Abordagem Introdutória. São Paulo: Saraiva, 2008;

MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. Matemática Financeira. 6ª Ed. São Paulo: Atlas, 2009;

MOTTA, Regis da Rocha; CALOBA, Guilherme Marques. Análise de investimento: tomada de decisão em projetos industriais. São Paulo: Atlas, 2006;

SAMANEZ, Carlos Patrício. Matemática Financeira – Aplicações à Análise de Investimento, São Paulo: Pearson, 2007;

SILVA, André Luiz Carvalhal da. Matemática financeira aplicada. São Paulo: Atlas, 2005;

VIEIRA SOBRINHO, José Dutra. Matemática financeira. São Paulo: Atlas, 2002.