



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
FACULDADE DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO, ATUÁRIA E CONTABILIDADE  
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDADE

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

**1. Disciplina:** Matemática Financeira

**2. Código:** EH0287

**Caráter:** obrigatória ( X ) optativa ( )

Número de Semanas:	Número de Créditos:	Carga Horária Total:	Carga Horária:		
			Teórica	Prática	EaD
16	4	64	64	-	-

**3. Pré-requisito:** CB0587 – CÁLCULO E GEOMETRIA ANALÍTICA I

**4. Objetivo(s):** Tem como objetivo que os alunos fiquem aptos a: Entender conceitos de equivalência financeira e valor do dinheiro no tempo; calcular todos os agregados financeiros: juros, taxas de juros, montante, capital, séries uniformes, valores presentes, valores futuros e amortizações e Manusear calculadoras financeiras com o conceito de fluxo de caixa.

**5. Ementa:** A disciplina visa apresentar aos alunos conceitos de matemática financeira como: Valor do Dinheiro no Tempo, Capitalização e Taxas de Juros, Desconto, Taxas de Descontos, Séries Uniformes de Pagamento, Amortização, Inflação, Fluxo de Caixa, Custo de Capital, Correção Monetária.

**6. Descrição do Conteúdo**

1. Valor e Finanças
2. Processos de Capitalização
3. Juros Simples → Capitalização Final
4. Desconto Comercial e Bancário → Capitalização Inicial
5. Juros Compostos
6. Taxas De Juros (Nominais e Efetivas, Proporcionais e Equivalentes)
7. Série de Pagamentos Uniformes
8. Modelos de Anuidades
9. Sistemas de Amortização de Financiamentos
10. Equivalência de Capitais/Equivalência Financeira
11. Efeitos Inflacionários em Cálculos Financeiros
12. Custo Efetivo de Capital (Operações Bancárias)
13. Fluxo de Caixa (Série de Pagamentos Variáveis, Valor Presente Líquido (VPL) Taxa Interna de Retorno (TIR)

**7. Bibliografia:**

**Básica**

ASSAF Neto, Alexandre. Matemática Financeira e suas aplicações. 12ª edição. Editora Atlas, 2012.  
ASSAF Neto, Alexandre. Matemática Financeira e suas aplicações. 14ª edição. Editora Atlas, 2019.

**Complementar**

BRUNI, Adriano Leal. **Matemática Financeira com HP-12C e Excel**. 5ª Edição. Editora Atlas,

2008.

HAZZAN, Samuel e POMPEO, José Nicolau. **Matemática Financeira**. 6ª edição. Atual Editora, 2007.

MATHIAS, Washington Franco. **Matemática Financeira**. 6ª Edição. Editora Atlas, 2009.

PUCCINI, Abelardo de Lima. **Matemática Financeira Objetiva e Aplicada**. 9ª edição. São Paulo, Editora Saraiva, 2011.

SAMANEZ, Carlos Patrício. **Matemática Financeira - Aplicações à Análise de Investimentos**. 5ª edição. Pearson Education do Brasil, 2010.

TOSI, Armando José. **Matemática Financeira com utilização do Excel 2000**. 3ª edição. Editora Atlas, 2008.

VIEIRA Sobrinho, José Dutra. **Matemática Financeira**. 7ª edição. Editora Atlas, 2000.

VIEIRA Sobrinho, José Dutra. **Manual de Aplicações Financeiras HP- 12C**. 3ª Edição. Editora Atlas, 2008.

ZENTGRAF, Walter. **Calculadora Financeira HP-12C**. 1ª edição. São Paulo, Editora Atlas, 2007.

#### **8. Avaliação de Aprendizagem:**

- Aulas expositivas;
- Trabalhos dirigidos para solução fora de sala de aula com solução dirigida;
- Material a ser utilizado:
  - Bibliografia Seleccionada;
  - Listas de Exercícios;
  - Calculadora Financeira.
- Avaliação de Aprendizado
- Métodos de Mensuração
  - Primeira Prova (50%)
  - Segunda Prova (50%),
- Critérios de Aprovação
  - Em vigor segundo as normas da Universidade.

#### **9. Observações:** Equivalência com a disciplina: EH0318 – Matemática Financeira