



PROGRAMA DA DISCIPLINA 2017.2

DISCIPLINA	CÓDIGO
MATEMÁTICA FINANCEIRA	ADM007
CARGA HORÁRIA	PROFESSOR
72 horas	Roberto Souza
EMENTA	
Juros Simples: juros, montante, desconto, equivalência de capitais: juros compostos: fixos e montante, desconto, equivalência de capitais: anuidades e empréstimos. Fluxo de caixa.	
OBJETIVOS	
GERAL A Matemática Financeira tem como objetivo: Fornecer instrumentos para aplicação de dinheiro, bem como para pagamento de empréstimos.	
ESPECÍFICOS Calcular juros simples e juros compostos, taxas, períodos e montantes, analisar os fluxos de caixa, determinar descontos em antecipação de débitos, aplicados em situações práticas.	
METODOLOGIAS	
Aulas expositivas participadas acompanhadas de exercícios de fixação e situações problemas para os alunos resolverem.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
1. Juros Simples 1.1 Fórmulas de juros 1.2 Fórmula montantes 1.3 Taxas equivalentes e taxas proporcionais	

1.4 Juro exato e juro comercial.

2. Fluxo de Caixa – Diagrama

3. Descontos Simples

3.1. Valor atual e valor nominal

3.2. Desconto racional

3.3. Desconto comercial

3.4. Relação entre a taxa de desconto e a taxa de juros simples(taxa efetiva), numa operação de desconto comercial.

4. Juros Compostos

4.1. Fórmula de montante

4.2. Taxas equivalentes

4.3. Taxas efetivas e taxa nominal

4.4. Fórmula do montante quando o número de período da aplicação é fracionário

5. Descontos Compostos

5.1. Valor atual e Valor nominal

5.2. Desconto racional

5.3. Desconto comercial

6. Equivalência de Capitais a Juros Compostos

6.1. Equivalência de dois capitais

6.2. Valor atual de um conjunto de capitais

6.3. Conjuntos de capitais equivalentes

6.4. Análise de alternativas pelo valor atual

6.5. Taxa interna de retorno

7. Empréstimos e Financiamentos (seqüências de capitais)

7.1. Sequência uniforme de termos antecipados

7.2. Sequência uniforme de termos participados

7.3. Fórmula para o cálculo do coeficiente de um financiamento ou empréstimo

7.4. Montante de uma seqüência uniforme.

8. Sistemas de Amortização de Empréstimos e Financiamentos

8.1. Definição

8.2. Sistema de amortização constante

8.3. Sistema de amortização francês

8.4. Tabela price

8.5. Sistema de amortização

9. Análise de Investimento

9.1 – Método do valor Presente Líquido

9.2 – Taxa interna de Retorno

AVALIAÇÃO

Através de 3 provas escritas devendo ser levado em conta a participação do aluno, bem como, a complementação através de trabalhos em grupo ou individuais e/ou atividades em classe.

RECURSOS MATERIAIS

- Apostilas
- Livros;

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

PUCCINI, Aberlado de Lima . **Matemática Financeira**. Saraiva, São Paulo , 2000.

VERAS, Lilia Ladeira. **Matemática Financeira**. São Paulo: Atlas, 2001.

COMPLEMENTAR

DANTAS, Antonio Mendes. **Matemática Financeira com a Máquina HP-12C**. Salvador: FTE, 2001

HAZZAN, Samuel. **Matemática Financeira**. Saraiva, São Paulo , 2000.

D'AMBRÓSIO, Nicollo D'Ambrosio e Ubiratan - **Matemática Financeira**.