

# Plano de Aula

Dados de Identificação	
Professores:	Eduardo Palhares Júnior
Disciplina:	Matemática Financeira
Turma:	6º Semestre
Duração da aula:	3 horas/aula

## 1 Objetivos

### 1.1 Geral

Neste componente curricular pretende-se abordar conceitos básicos de matemática financeiras, abrangendo os conteúdos que estão presentes no currículo da educação básica e fornecendo ferramentas para utilização prática.

### 1.2 Específicos

- Fornecer ao aluno os conhecimentos básicos da matemática financeira, buscando ressaltar suas aplicações no cotidiano e sua interação com outras disciplinas presentes na grade curricular do curso
- Introduzir a utilização de ferramentas para análise e cálculos de matemática financeira, tais como softwares específicos e ferramentas do MS Excel.

## 2 Conteúdos

I- Porcentagem:

1. Definição;
2. Aplicações;
3. Exercícios.

II- Juros Simples:

1. Definição;
2. Taxa;
3. Montante;
4. Aplicações;
5. Exercícios.

III- Juros Compostos:

1. Definição;
2. Taxa;

3. Montante;
4. Aplicações;
5. Exercícios;
6. Uso de calculadoras.

#### IV- Desconto Simples:

1. Bancário e Racional;
2. Definições;
3. Aplicações;
4. Exercícios.

#### V- Séries de pagamentos:

1. Termos antecipados e postecipados;
2. Definições;
3. Aplicações;
4. Exercícios;
5. Uso de calculadoras.

#### VI- Sistemas de amortização:

1. Tabela Price;
2. Sistema SAC;
3. Sistema SACRE.

### 3 Procedimentos metodológicos

- Aulas expositivo-interativas;
- Discussão e resolução de problemas envolvendo matemática financeira;
- Utilização de softwares específicos e do MS Excel;
- participação dos alunos em laboratório de informática.

### 4 Avaliação

- Provas escritas;
- Trabalhos utilizando softwares;
- Trabalhos utilizando ferramentas práticas.

## Referências

- [1] SOBRINHO, J. **Matemática Financeira**. São Paulo; Atlas, 2002
- [2] SAMANEZ, C. **Matemática Financeira : Aplicações à análise de investimentos**. São Paulo, Makron Books, 2000
- [3] IEZZI, G., e outros **Fundamentos da Matemática Elementar**. volume 11, Atual Editora, 6ª Edição, São Paulo, 1998.