



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
IFPB – Campus João Pessoa  
BACHARELADO EM ADMINISTRAÇÃO**

**PLANO DE DISCIPLINA**

**IDENTIFICAÇÃO**

**CURSO: BACHARELADO EM ADMINISTRAÇÃO**

**DISCIPLINA: MATEMÁTICA FINANCEIRA**

**CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.0108**

**PRÉ-REQUISITO: Não há**

**UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [ ] Eletiva [ ]**

**SEMESTRE: 1º**

**CARGA HORÁRIA**

**TEÓRICA: 67 h**

**PRÁTICA: EaD: 12h**

**CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 horas-aula**

**CARGA HORÁRIA TOTAL: 67h**

**DOCENTE RESPONSÁVEL: HERBERT JOSÉ CAVALCANTI DE SOUZA**

**EMENTA**

Juros Simples e composto. Capital e taxas. Desconto Racional, comercial e bancário com juros simples e compostos. Equivalência de capitais com juros simples e compostos. Empréstimos. Sistema de amortização constante.

**OBJETIVOS**

Geral

Desenvolver no aluno a capacidade de analisar, relacionar, comparar e sintetizar conceitos para resolver problemas envolvendo área financeira, desenvolvendo hábitos de leitura, de rigor e precisão, de clareza, de uso correto da linguagem, de crítica e discussão dos resultados obtidos, e desenvolver a capacidade de descobrir informações novas e conhecimentos sobre os diversos tipos de conceitos e métodos utilizados em Matemática Financeira.

Específicos

- Promover subsídios para o desenvolvimento de uma reflexão analítica sobre temas de pesquisa na área administração de materiais, com definição de problemas e pensar estratégico na busca de soluções criativas para a área;
- Desenvolver atividades de pesquisa na área de administração com os conteúdos programáticos trabalhados na disciplina Matemática Financeira.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Razão, Proporção, Regras de três, Porcentagem. Juros e Descontos Simples:**

- Juros montante e capital.
- Taxas de juros: forma percentual e forma unitária.
- Taxas proporcionais e taxas equivalentes.
- Juros comerciais e juros exatos.
- Valor atual e valor nominal.
- Desconto racional ou por dentro. Desconto racional ou por fora. Desconto bancário.
- Taxa de juros efetiva.
- Relação entre desconto comercial e racional.
- Equivalência de capitais: data focal e equação de valor. Conjunto de capitais equivalentes.
- Capitais equivalentes com desconto por dentro e com desconto por fora.

**Juros Compostos:**

- Juros montante e capital.
- Valor atual e valor nominal.
- Taxas equivalentes.
- Convenção linear e convenção exponencial.
- Taxa efetiva e taxa nominal.
- Taxas equivalentes.
- Desconto racional e desconto composto.
- Desconto bancário composto.
- Equivalência de capitais: equivalência com desconto racional.
- Equivalência de capitais: conjuntos equivalentes de capitais com desconto racional composto.
- Equivalência de capitais: equivalência com descontos comerciais.

**Empréstimos:**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
IFPB – Campus João Pessoa  
BACHARELADO EM ADMINISTRAÇÃO**

- · Conceitos.
- · Classificação das modalidades de amortização.
- · Sistema de amortização constante (SAC).
- · SAC sem prazo de carência.
- · SAC sem prazo de carência e juros capitalizados.
- · SAC com prazo de carência.
- · SAC com prazo de carência e juros capitalizados

**METODOLOGIA DE ENSINO**

- Aulas expositivas com utilização de apostilas e listas de exercícios, com exemplos da atualidade nas diversas áreas da administração. Estudos de casos que tratem de investimentos na empresa.

**RECURSOS DIDÁTICOS**

- [X] Quadro  
[X] Projetor  
[X] Equipamento de Som  
[X] Visitas Técnicas  
[X] Softwares

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

A avaliação da aprendizagem terá como medida de desempenho a conjugação de uma ou mais estratégias listadas abaixo, que finalizadas possam atingir a nota máxima 100 no contexto de três ciclos avaliativos. As estratégias e seu percentual no contexto do desempenho máximo serão delimitados e tornados públicos na primeira semana de aula, após explanação do plano de disciplina proposto.

As estratégias acima mencionadas dizem respeito a:

- Prova escrita, individual, sem consulta.
- Participação do aluno nas atividades dentro e fora de sala de aula.
- Presença e participação nas atividades de campo.
- Trabalhos individuais e escritos.
- Itens adicionais: pontualidade, participação, interesse e assiduidade.

**BIBLIOGRAFIA**

**Básica:**

ASSAF, Neto, A. Matemática Financeira e suas Aplicações. São Paulo: Atlas, 2000.  
MATHIAS, Washington Franco. Matemática Financeira. São Paulo: Atlas, 2004.  
HAZZAN, Samuel e POMPEO, José Nicolau. Matemática Financeira. São Paulo: Saraiva, 2010.

**Complementar:**

HUMMEL, P. e TASCNNER, M. Análise e decisão sobre financiamento e investimento. São Paulo: Atlas, 2002.  
PUCCINI, Abelardo de Lima. Matemática Financeira Objetiva e Aplicada. São Paulo: Saraiva, 1999. SPINELLI, Walte & SOUZA, M. Helena. S. Matemática Comercial e Financeira. São Paulo: Ática, 1998.