



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: JOÃO PESSOA			
CURSO: NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS			
DISCIPLINA: MATEMÁTICA FINANCEIRA		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 0379	
PRÉ-REQUISITO:			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ x ] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE/ANO: 2025.2	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 67H	PRÁTICA:	EaD <sup>1</sup> :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4H/a			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 80H/a			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Anamélia Cavalcanti Carvalho de Melo			

EMENTA

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

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR  
(Geral e Específicos)

**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 de materiais compatíveis com os conteúdos programáticos trabalhados na disciplina Administração de Materiais e Recursos Patrimoniais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Juros montante e capital.
- 2 Taxas de juros: forma percentual e forma unitária.
- 3 Taxas proporcionais e taxas equivalentes.
- 4 Juros comerciais e juros exatos.
- 5 Valor atual e valor nominal.
- 6 Desconto racional ou por dentro. Desconto racional ou por fora. Desconto bancário.
- 7 Taxa de juros efetiva.
- 8 Relação entre desconto comercial e racional.
- 9 Equivalência de capitais: data focal e equação de valor.10
- 10 Conjunto de capitais equivalentes.
- 11 Capitais equivalentes com desconto por dentro e com desconto por fora.
- 12 Juros montante e capital.
- 13 Valor atual e valor nominal.
- 14 Taxas equivalentes.
- 15 Convenção linear e convenção exponencial.
- 16 Taxa efetiva e taxa nominal.
- 17 Taxas equivalentes.
- 18 Inflação.
- 19 Desconto racional e desconto composto.
- 20 Desconto bancário composto.
- 21 Equivalência de capitais: equivalência com desconto racional.
- 22 Equivalência de capitais: conjuntos equivalentes de capitais com desconto racional composto..
- 23 Equivalência de capitais: equivalência com descontos comerciais
- 24 Empréstimos e Financiamentos
- 25 Classificação das modalidades de amortização.
- 26 Sistema de amortização constante (SAC).
- 27 Sistema de Amortização Francês
- 28 Sistema de Amortização Misto
- 29 Sistemas de Amortização com prazo de carência.
- 30 Sistemas de Amortização com prazo de carência e juros capitalizados.

#### **METODOLOGIA DE ENSINO**

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

#### **RECURSOS DIDÁTICOS**

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares<sup>2</sup>
- Outros<sup>3</sup>

## 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.

## ATIVIDADE DE EXTENSÃO<sup>4</sup>

## BIBLIOGRAFIA<sup>5</sup>

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.

Bibliografia 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.

ASSAF NETO, A. Mercado financeiro. 12. ed.; São Paulo: Atlas, 2014.

MATIAS, A. Finanças Corporativas de Curto Prazo. 2. ed.; São Paulo: Atlas, 2013.

## OBSERVAÇÕES

*(Acrecentar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)*

1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.

2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.

3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.

4 Nesse item deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.

5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Anamelia Cavalcanti Carvalho de Melo, PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO**, em 06/10/2025 09:14:04.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 06/10/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 776541

Verificador: 1bda6bb466

Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOÃO PESSOA / PB, CEP 58015-435

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200