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: LICENCIATURA EM MATEMÁTICA			
DISCIPLINA: **Matemática Financeira**		CÓDIGO DA DISCIPLINA: LIC.0129	
PRÉ-REQUISITO:			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE/ANO: 2024.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 50h	PRÁTICA:	EaD[1]:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 horas aula			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50h			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Ednaldo Sena dos Santos			

EMENTA

Juros Simples e composto. Capital e taxas. Desconto Racional, comercial e bancário comjuros 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

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 e Financiamentos:

• Conceitos.
• Classificação das modalidades de amortização.
• Sistema de amortização constante (SAC).
• Sistema PRICE.
• Sistema de amortização MISTO..
• Empréstimos/Financiamentos com prazo de carência.
• Empréstimos/Financiamentos com prazo de carência e juros capitalizados

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com utilização de apostilas e listas de exercícios, comexemplos da atualidade nas diversas áreas da atividade econômica. Estudos de casos que tratem de aquisição de bens e descontos de títulos em instituições financeiras.

RECURSOS DIDÁTICOS

[x] Quadro
[x] Projetor
[x] Vídeos/DVDs
[ ] Periódicos/Livros/Revistas/Links
[ ] Equipamento de Som
[ ] Laboratório
[x] Softwares[2]
[x] Outros[3]

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

(*Especificarquantas avaliações e formas de avaliação– avaliação escrita objetivo, subjetiva, trabalho, seminário, artigo, etc. - para integralização da disciplina/componente curricular, incluindo a atividade de recuperação final.)*

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 dois 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[4]

BIBLIOGRAFIA[5]

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.

OBSERVAÇÕES

(Acrescentar 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:

- **Ednaldo Sena dos Santos**, **PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 29/12/2023 00:59:18.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 29/12/2023. 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 515591
Verificador: 828e3c6050
Código de Autenticação: