



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

EMITIDO EM 06/03/2022 00:06



### PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma	
<b>Turma:</b>	8108009 - MATEMATICA FINANCEIRA - Turma: 01 (2020.2)
<b>Docente(s):</b>	1544388 - ANA CANDIDA FERREIRA VIEIRA
<b>Carga Horária:</b>	60h
<b>Horário:</b>	5M2345
Programa do Componente Curricular	
<b>Ementa:</b>	Juros e Descontos Simples. Juros e Descontos Compostos. Equivalência de Capitais. Fluxo de Caixa. Série de Capitais. Rendas. Empréstimos. Correção Monetária.
<b>Objetivos:</b>	Estudar com base no raciocínio lógico da matemática financeira a movimentação do dinheiro ao longo do tempo com os instrumentos financeiros, para uma compreensão no vocabulário preciso e essencial para a práticas com exercícios financeiros, com uso da HP12C e/ou calculadora científica para atuação em decisões do Administrador no mercado financeiro profissional e pessoal. Além de agregar conhecimentos da matemática financeira com a gestão financeira e empresarial.
<b>Conteúdo:</b>	INTRODUÇÃO: Matemática Financeira, Mercados e Moedas. I UNIDADE – REGIMES DE CAPITALIZAÇÃO: CONCEITOS E SIMBOLOGIAS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA. 1.1 Conceitos Gerais e simbologias: capital, taxa de juros, juros, tempo e montante; 1.2 Fluxo de caixa de uma operação; 1.3 Regimes de capitalização; *Regime de capitalização simples; *Regime de capitalização composta. II UNIDADE - CAPITALIZAÇÃO SIMPLES. 2.1 Conceito e utilização de juros simples; 2.1.1 Fórmula dos juros simples, capital inicial, montante, período de capitalização e taxa de juros: atuação no mercado; 2.1.2 Equivalência de capitais em juros simples. III UNIDADE – CAPITALIZAÇÃO COMPOSTA. 3.1. Conceito e utilização de juros compostos; 3.1.1. Fórmula do montante, juros, valor atual e períodos de capitalização: atuação no mercado; 3.1.2. Equivalência de capitais em juros compostos; 3.1.3 Definição e tipos de renda fixa no mercado. IV UNIDADE – TAXAS DE JUROS. 4.1. Taxa proporcional e equivalente; 4.2. Taxa efetiva e nominal; 4.3 Taxa real e aparente; 4.4 Taxa bruta e taxa líquida; 4.5. Influência da inflação monetária: índice de preço ao consumidor. V UNIDADE - SÉRIE UNIFORME 5.1. Conceito e utilização de série uniforme; 5.2. Classificação das séries: finitas, infinitas, antecipadas, postecipadas, diferidas e imediatas; 5.3. Cálculo: Valor atual, montante e prestações; 5.4. Séries postecipadas, antecipadas e infinitas. VI UNIDADE - SISTEMAS DE AMORTIZAÇÃO DE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS 6.1. Conceito e utilização de amortizações no mercado financeiro; 6.2 Tipos de Sistema de amortizações: 6.2.1 Sistema de Prestações iguais – Tabela Price ou Sistema francês; 6.2.2 Sistema de Pagamento periódico de juros – Sistema Americano; 6.2.3 Sistema de Amortização Constante – SAC. "
<b>Habilidades e Competências:</b>	Possibilitar diversas compreensões para tomadas de decisões financeiras, tanto de caráter pessoal quanto empresarial, auxiliando no processo de maximização de resultados financeiros, com exercícios práticos e debates relacionados aos assuntos trabalhados em sala de aula, com conhecimentos lógicos da matemática financeira com o uso da HP12C e demais calculadoras.
Metodologia de Ensino e Avaliação	
<b>Metodologia:</b>	A disciplina será ministrada por meio de aulas síncronas online em tempo real e videoaulas gravadas, assíncronas, além do uso da sala invertida, com o propósito de ensinar e esclarecer os conteúdos e exercícios ministrados. Além disso, a docente fará esclarecimentos com métodos didáticos que auxiliem nas práticas por meio de exercícios com resoluções e outros com explicações em tempo real. No decorrer da disciplina serão apresentados documentários com conteúdo financeiros e capítulos de livros, que possibilitem a participação efetiva dos discentes no processo de apreensão e consolidação dos conteúdos programáticos.
<b>Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:</b>	As avaliações serão realizadas de forma contínua e cumulativa, levando-se em consideração as frequências das aulas por meio de registros de exercícios, trabalhos e aulas online em tempo real, com aprendizagem individual e em grupo; e, prova escrita. Além disso, é condição imprescindível para a aprovação do aluno nesta disciplina que este tenha uma frequência mínima de 75% das aulas, conforme determinação do CONSEPE. Em função disso, as chamadas serão realizadas nas aulas online e nos exercícios escolares trabalhados pelo Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas - SIGAA.
<b>Horário de atendimento:</b>	Através de e-mail, aplicativos, Google Meet e fórum.
Cronograma de Aulas	

Dados Gerais da Turma		
Início	Fim	Descrição
04/03/2021	04/03/2021	Apresentação do Programa da Disciplina de Matemática Financeira.
11/03/2021	11/03/2021	REGIMES DE CAPITALIZAÇÃO: CONCEITOS E SIMBOLOGIAS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA.
18/03/2021	18/03/2021	CAPITALIZAÇÃO SIMPLES
25/03/2021	25/03/2021	RESOLVENDO QUESTÕES DE JUROS SIMPLES
01/04/2021	01/04/2021	AULA SUSPENSA POR DECRETO DO GOVERNO DO ESTADO DEVIDO A PANDEMIA
08/04/2021	08/04/2021	ATIVIDADE AVALIATIVA DE MATEMÁTICA FINANCEIRA
15/04/2021	15/04/2021	CAPITALIZAÇÃO COMPOSTA
22/04/2021	22/04/2021	EXERCÍCIO DE AVALIAÇÃO DE JUROS COMPOSTOS
29/04/2021	29/04/2021	TAXAS DE JUROS
06/05/2021	06/05/2021	RESOLVENDO QUESTÕES DE TAXAS DE JUROS
13/05/2021	13/05/2021	ATIVIDADE AVALIATIVA DE MATEMÁTICA FINANCEIRA
20/05/2021	20/05/2021	METODOLOGIA DA SALA INVERTIDA EM MATEMÁTICA FINANCEIRA
27/05/2021	27/05/2021	SÉRIE UNIFORME
10/06/2021	10/06/2021	SISTEMA DE AMORTIZAÇÕES DE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS
17/06/2021	17/06/2021	PROBLEM BASED LEARNING - PBL
24/06/2021	24/06/2021	SÃO JOÃO
01/07/2021	01/07/2021	PROBLEM BASED LEARNING - PBL
08/07/2021	08/07/2021	REPOSIÇÕES
15/07/2021	15/07/2021	PROVA FINAL DE MATEMÁTICA FINANCEIRA
Avaliações		
Data	Hora	Descrição
08/04/2021	9hs	PRIMEIRA AVALIAÇÃO
07/05/2021	9hs	SEGUNDA AVALIAÇÃO
17/06/2021	9hs	TERCEIRA AVALIAÇÃO
01/07/2021	9hs	Reposição
15/07/2021	9hs	Exame Final
01/07/2021		Reposição
15/07/2021		Exame Final
Referências Básicas		
Tipo de material	Descrição	
Livro	HAZZAN, Samuel; POMPEO, José Nicolau. <b>Matemática Financeira</b> . 7ª Ed. Saraiva. 2014	
Livro	FERREIRA, Roberto G. <b>Matemática Financeira Aplicada: mercado de capitais, administração financeira, finanças pessoais</b> . 7ª Ed.. Atlas. 2010	
Livro	ASSAF NETO, Alexandre. <b>Matemática Financeira e suas Aplicações</b> . 14ª Ed. Atlas. 2019	
Livro	PUCCINI, Abelardo de Lima. <b>Matemática Financeira: objetiva e aplicada – com planilha eletrônica</b> . 10ª Ed. Saraiva. 2017	
Referências Complementares		
Tipo de material	Descrição	
Livro	BRUNI, Adriano Leal; FAMÁ, Rubens. <b>A Matemática das Finanças: com aplicações na HP 12C e Excel</b> . 3 ed. Atlas. 2008	
Livro	MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. <b>Matemática Financeira</b> . 5º ed. Atlas. 2008	
Livro	MERCHEDÉ, Alberto. <b>Matemática Financeira: para usuários de Excel e da calculadora HP – 12C</b> . Atlas. 2001	

Número do documento: 551125

Data de emissão: 06/03/2022

Código de verificação: 7051cf9835

**ATENÇÃO**

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sigaa.ufpb.br/sigaa/documentos/> informando o número do documento, data de emissão e o código de verificação