



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

EMITIDO EM 06/03/2022 00:02



PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma	
Turma:	8108009 - MATEMATICA FINANCEIRA - Turma: 05 (2020.1)
Docente(s):	1544388 - ANA CANDIDA FERREIRA VIEIRA
Carga Horária:	60h
Horário:	5M2345
Programa do Componente Curricular	
Ementa:	Juros e Descontos Simples. Juros e Descontos Compostos. Equivalência de Capitais. Fluxo de Caixa. Série de Capitais. Rendas. Empréstimos. Correção Monetária.
Objetivos:	Compulsar com base no raciocínio lógico da matemática com os instrumentos financeiros, um vocabulário preciso e essencial de práticas em exercícios financeiros úteis, com uso da HP12C e/ou calculadora científica para atuação do Administrador no mercado financeiro profissional e pessoal. Agregar conhecimentos da matemática financeira com a gestão financeira e empresarial.
Conteúdo:	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. "
Habilidades e Competências:	Possibilitar compreensão extrema para tomada 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 no uso da HP12C e demais calculadoras.
Metodologia de Ensino e Avaliação	
Metodologia:	A disciplina será ministrada por meio de videoaulas gravadas com característica assíncronas e aulas síncronas online em tempo real, agendadas previamente para expor as dúvidas dos discentes para docente, que fará esclarecimentos com métodos didáticos que auxiliem nas práticas por meio de exercícios com resoluções e outros com explicações. Além de apresentar documentários financeiros e capítulos de livros, que possibilitem a participação efetiva dos discentes no processo de apreensão e consolidação dos conteúdos programáticos.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	As avaliações serão realizadas de forma contínua e cumulativa, levando-se em consideração frequências às aulas por meio de registros de exercícios, trabalhos, e aulas online em tempo real com aprendizagem individuais e em grupos; 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
Horário de atendimento:	Através do fórum, aplicativos e e-mail
Cronograma de Aulas	

Dados Gerais da Turma		
Início	Fim	Descrição
10/09/2020	10/09/2020	Apresentação da Disciplina de Matemática Financeira e sua atuação no mercado
17/09/2020	17/09/2020	MATEMÁTICA FINANCEIRA, MERCADOS E MOEDAS
24/09/2020	24/09/2020	REGIMES DE CAPITALIZAÇÃO: CONCEITOS E SIMBOLOGIAS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA
01/10/2020	01/10/2020	CAPITALIZAÇÃO SIMPLES
08/10/2020	08/10/2020	EXERCÍCIO DE CAPITALIZAÇÃO SIMPLES
15/10/2020	15/10/2020	CAPITALIZAÇÃO COMPOSTA
22/10/2020	22/10/2020	EXERCÍCIO DE CAPITALIZAÇÃO COMPOSTA
29/10/2020	29/10/2020	TAXAS DE JUROS
05/11/2020	05/11/2020	SEGUNDA AVALIAÇÃO
12/11/2020	12/11/2020	SÉRIE UNIFORME e SISTEMA DE AMORTIZAÇÕES DE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS
19/11/2020	19/11/2020	TUTORIAIS DE COMO GRAVAR O PITCH
26/11/2020	26/11/2020	TERCEIRA AVALIAÇÃO (Apresentação do Pitch dos alunos)
03/12/2020	03/12/2020	REPOSIÇÕES
10/12/2020	10/12/2020	PROVA FINAL

Avaliações		
Data	Hora	Descrição
01/10/2020	9hs	PRIMEIRA AVALIAÇÃO
05/11/2020	9hs	SEGUNDA AVALIAÇÃO
03/12/2020	9hs	TERCEIRA AVALIAÇÃO
03/12/2020	9hs	Reposição
10/12/2020	9hs	Exame Final
03/12/2020		Reposição
10/12/2020		Exame Final

Referências Básicas	
Tipo de material	Descrição
Livro	HAZZAN, Samuel; POMPEO, José Nicolau. Matemática Financeira . 7ª Ed. Saraiva. 2014
Livro	FERREIRA, Roberto G.. Matemática Financeira Aplicada: mercado de capitais, administração financeira, finanças pessoais . 7ª Ed. Atlas. 2010
Livro	OLIVEIRA, Gustavo Faria de. Matemática Financeira Descomplicada: para os cursos de economia, administração e contabilidade . . Atlas. 2013
Livro	ASSAF NETO, Alexandre. Matemática Financeira e suas aplicações . 14ª Ed. Atlas. 2019
Livro	PUCCINI, Abelardo de Lima. . Matemática Financeira: objetiva e aplicada – com planilha eletrônica . 10ª Ed.. Saraiva. 2017

Referências Complementares	
Tipo de material	Descrição
Livro	BRUNI, Adriano Leal; FAMÁ, Rubens. A Matemática das Finanças: com aplicações na HP 12C e Excel . 3ª Ed. Atlas. 2008
Livro	TEIXEIRA, James e Neto; PIERRO, Scipione Di. Matemática Financeira . . Makron Books do Brasil. 1994
Livro	MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. Matemática Financeira . 5ª Ed.. Atlas. 2008
Livro	SAMANEZ, Carlos Patrício. Matemática Financeira . . Makron Books do Brasil. 1999
Livro	CRESPO, Antônio Arnot. Matemática Financeira Fácil . 14ª Ed. Saraiva. 2009
Livro	MERCHEDE, Alberto. Matemática Financeira: para usuários de Excel e da calculadora HP – 12C . . Atlas. 2001

Número do documento: 551115

Data de emissão: 06/03/2022

Código de verificação: 1210115e7a

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