



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

EMITIDO EM 06/03/2022 03:07



PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma	
Turma:	8108009 - MATEMATICA FINANCEIRA - Turma: 01 (2021.1)
Docente(s):	1544388 - ANA CANDIDA FERREIRA VIEIRA
Carga Horária:	60h
Horário:	3N1234
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:	Estudar com base no raciocínio lógico da matemática financeira a movimentação do dinheiro ao longo do tempo, por meio dos instrumentos financeiros para uma compreensão no vocabulário preciso e essencial com práticas em situações de exercícios financeiros, para atuação em decisões financeiras do contador no mercado financeiro profissional e pessoal.
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 - DESCONTO 6.1. Desconto Simples. 6.1.1 Conceito e utilização no mercado; 6.1.2 Desconto "por dentro", ou racional; 6.1.3 Desconto "por fora", ou comercial; 6.1.4 Relação entre as taxas de desconto "por dentro" e "por fora" simples. 6.2. Desconto Composto. 6.1.1 Conceito e utilização no mercado; 6.1.2 Desconto "por dentro", ou racional; 6.1.3 Desconto "por fora", ou comercial. 6.3 Diferenciando Desconto simples e Desconto composto. VII UNIDADE - SISTEMAS DE AMORTIZAÇÃO DE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS 7.1. Conceito e utilização de amortizações no mercado financeiro; 7.2 Tipos de Sistema de amortizações: 7.2.1 Sistema de Prestações iguais – Tabela Price ou Sistema francês; 7.2.2 Sistema de Pagamento periódico de juros – Sistema Americano; 7.2.3 Sistema de Amortização Constante – SAC. "
Habilidades e Competências:	Possibilitar compreensão para tomada de decisões financeiras, tanto de caráter pessoal quanto empresarial, auxiliando no processo de maximização de resultados financeiros, com situações por meio de exercícios práticos e debates relacionados aos assuntos trabalhados em sala virtual de aula, com conhecimentos lógicos da matemática financeira, uso da HP12C e demais calculadoras.
Metodologia de Ensino e Avaliação	
Metodologia:	A disciplina será ministrada por meio de aulas síncronas online em tempo real e aulas assíncronas, tendo o PBL – Problem Based Learning com propósito de ensinar e esclarecer situação problema com conteúdos e exercícios ministrados. Além disso, ocorrerá a prática da metodologia da sala invertida. Além disso, haverá 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.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	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
Horário de atendimento:	Por meio de e-mail, WhatsApp e após aulas síncronas
Cronograma de Aulas	

Dados Gerais da Turma		
Início	Fim	Descrição
10/08/2021	10/08/2021	APRESENTAÇÃO DO PROGRAMA DA DISCIPLINA E IMPORTÂNCIA DA MATEMÁTICA FINANCEIRA
17/08/2021	17/08/2021	MATEMÁTICA FINANCEIRA E PRÁTICAS NA VIDA E MERCADO (DOCUMENTÁRIOS)
24/08/2021	24/08/2021	MATEMÁTICA FINANCEIRA, MERCADO E MOEDAS
31/08/2021	31/08/2021	REGIMES DE CAPITALIZAÇÃO EM JUROS SIMPLES E JUROS COMPOSTOS
07/09/2021	07/09/2021	EXERCÍCIOS DE REGIMES DE CAPITALIZAÇÃO
14/09/2021	14/09/2021	CAPITALIZAÇÃO SIMPLES
21/09/2021	21/09/2021	EXERCÍCIO DE CAPITALIZAÇÃO SIMPLES
28/09/2021	28/09/2021	CAPITALIZAÇÃO COMPOSTA
05/10/2021	05/10/2021	RENDA FIXA EM JUROS COMPOSTOS
12/10/2021	12/10/2021	FERIADO
19/10/2021	19/10/2021	TAXAS DE JUROS
26/10/2021	26/10/2021	EXERCÍCIO DE TAXAS DE JUROS
02/11/2021	02/11/2021	FERIADO
09/11/2021	09/11/2021	DESCONTO SIMPLES E DESCONTO COMPOSTO
16/11/2021	16/11/2021	EXERCÍCIO DE DESCONTO SIMPLES E COMPOSTO
23/11/2021	23/11/2021	METODOLOGIA DA SALA INVERTIDA: SÉRIE UNIFORME
30/11/2021	30/11/2021	METODOLOGIA DA SALA INVERTIDA: APRESENTAÇÕES DE SÉRIE UNIFORME E SISTEMA DE AMORTIZAÇÕES
07/12/2021	07/12/2021	PBL – PROBLEM BASED LEARNING COM MATEMÁTICA FINANCEIRA
Avaliações		
Data	Hora	Descrição
21/09/2021	19hs	PRIMEIRA AVALIAÇÃO
26/10/2021	19hs	SEGUNDA AVALIAÇÃO
30/11/2021	19hs	TERCEIRA AVALIAÇÃO
07/12/2021	19hs	Reposição
14/12/2021	19hs	Exame Final
07/12/2021		Reposição
14/12/2021		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 . 14 ed. 14 ed. 2016	
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 . 5º ed. Atlas. 2008	
Livro	SAMANEZ, Carlos Patrício. Matemática Financeira . Makron Books do Brasil. 1999	
Livro	CRESPO, Antônio Arnot. Matemática Financeira Fácil . 14 ed. Saraiva. 2009	
Livro	MERCHEDÉ, Alberto. Matemática Financeira: para usuários de Excel e da calculadora HP – 12C . Atlas. 2001	

Número do documento: 551172

Data de emissão: 06/03/2022

Código de verificação: 69f7efc19d

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