



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

EMITIDO EM 05/03/2022 23:58



PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma	
Turma:	8108009 - MATEMATICA FINANCEIRA - Turma: 02 (2019.2)
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:	Estudar os instrumentos necessários e práticos da Matemática Financeira, bem como sua aplicação no desenvolvimento preciso com raciocínio lógico-abstrato para um vocabulário essencial e com práticas em exercícios financeiros úteis no trabalho acadêmico e na atuação profissional
Conteúdo:	INTRODUÇÃO: Matemática Financeira, Mercados e Moedas. I UNIDADE – 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 E DESCONTO. 2.1. Juros Simples; 2.1.1 Fórmula dos juros simples e do montante: atuação no mercado; 2.2. Desconto Simples; 2.2.1 Desconto "por dentro", ou racional; 2.2.2 Desconto "por fora", ou comercial; 2.2.3 Relação entra as taxas de desconto "por dentro" e "por fora". III UNIDADE – CAPITALIZAÇÃO COMPOSTA. 3.1. Fórmula do montante e do valor atual: atuação no mercado; 3.2. Períodos não inteiros; 3.3. Certificado de Depósito Bancário (CDB) e Recibo de Depósito Bancário (RDB); 3.4. Compra à vista e compra a prazo; 3.5. Capitalização composta com taxas de juros variáveis; 3.6. Taxa acumulada de empréstimos com Hot Money; 3.7. Operação com dias úteis e Taxa Over; 3.8. Taxa Over SELIC; 3.9. Capitalização contínua; IV UNIDADE – OS DIVERSOS TIPOS DE TAXAS. 4.1. Taxas proporcionais; 4.2 Taxas equivalentes; 4.3. Taxa efetiva; 4.4. Taxa nominal; 4.5. Influência da inflação monetária: taxa real e aparente; V UNIDADE - SÉRIE UNIFORME – PRESTAÇÕES IGUAIS. 5.1. Definição; 5.2. Classificação das séries: finitas, infinitas, antecipadas, postecipadas, diferidas e imediatas. 5.3. Modelo Básico: Valor atual, montante e prestações. 5.4. Séries postecipadas, antecipadas e infinitas. VI UNIDADE - SISTEMAS DE AMORTIZAÇÃO DE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS. 6.1. Sistema de Amortização Constante; 6.2. Sistema de Amortização Francês; 6.3. Sistema de Amortização Misto; 6.4. Sistema de Amortização Americano."
Habilidades e Competências:	Proporcionar através de exercícios práticos e debates relacionados aos assuntos trabalhados em sala de aula, um melhor conhecimento do raciocínio lógico e aplicação da matemática financeira na sala de aula, com uso da HP 12 e outras calculadoras. Possibilitando ao aluno o estudo e as práticas na educação financeira, na atuação profissional e na vida pessoal.
Metodologia de Ensino e Avaliação	
Metodologia:	A disciplina será ministrada por meio de aulas expositivas e práticas didáticas (exercícios, documentários) que possibilitem a participação efetiva dos alunos no processo de apreensão e consolidação dos conteúdos programáticos.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	As avaliações da aprendizagem serão feitas de forma contínua e cumulativa, levando-se em consideração frequências às aulas, exercícios escolares; 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 através listas serão realizadas até os primeiros trinta minutos de cada aula.
Horário de atendimento:	1 hora antes do início da aula ou pós-aula (Combinar com a professora com antecedência)
Cronograma de Aulas	

Dados Gerais da Turma		
Início	Fim	Descrição
17/10/2019	17/10/2019	Afastada para 23º Congresso Brasileiro de Economia, Florianópolis/SC
24/10/2019	24/10/2019	Apresentação do Programa da disciplina e sua importância para o curso de administração
31/10/2019	31/10/2019	Nomenclatura, simbologia, regimes de juros e fluxo de caixa
07/11/2019	07/11/2019	Juros Simples: conceito derivação de fórmulas e exemplos
14/11/2019	14/11/2019	Desconto por dentro e desconto por fora: introdução
21/11/2019	21/11/2019	Encontro de Iniciação à Docência - ENID
28/11/2019	28/11/2019	Desconto por fora e sua relação com desconto por dentro (taxa de juros)
05/12/2019	05/12/2019	Revisão para primeira avaliação com crescimento do capital em juros simples e juros compostos.
12/12/2019	12/12/2019	PRIMEIRA AVALIAÇÃO
19/12/2019	30/01/2020	Não Haverá Aula
06/02/2020	06/02/2020	Juros Compostos e raciocínio lógico
13/02/2020	13/02/2020	Períodos Não Inteiros e Variações de taxas de juros compostas
20/02/2020	20/02/2020	Taxa de Hot Money e Operações em Dias úteis, CDI, CDB indexado ao CDI e LTN
27/02/2020	27/02/2020	Revisão: Juros Compostos, períodos não inteiros, taxa de hot money, Taxa Acumulada de Empréstimos com Hot Money; Operações em Dias úteis, CDI, CDB indexado ao CDI e LTN
05/03/2020	05/03/2020	SEGUNDA AVALIAÇÃO
12/03/2020	12/03/2020	Taxas de Juros
19/03/2020	19/03/2020	TERCEIRA AVALIAÇÃO
26/03/2020	26/03/2020	REPOSIÇÕES
Avaliações		
Data	Hora	Descrição
12/12/2019	8hs	PRIMEIRA AVALIAÇÃO
05/03/2020	8hs	SEGUNDA AVALIAÇÃO
19/03/2020	8hs	TERCEIRA AVALIAÇÃO
26/03/2020	19hs	Reposição
02/04/2020	19hs	Exame Final
26/03/2020		Reposição
02/04/2020		Exame Final
Referências Básicas		
Tipo de material	Descrição	
Livro	FRANCISCO, Walter de. Matemática Financeira . . Atlas. 1994	
Livro	HAZZAN, Samuel; POMPEO, José Nicolau. Matemática Financeira .. . 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	NETO ASSAF, Alexandre. Matemática Financeira e suas Aplicações . 13ª ed. Atlas. 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	MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. . Matemática Financeira . 5º ed.. Atlas. 2008	
Livro	TEIXEIRA, James e Neto; PIERRO, Scipione Di. Matemática Financeira . . Makron Books do Brasil. 1994	
Livro	CRESPO, Antônio Arnot. . Matemática Financeira Fácil . 14ª ed. Saraiva. 2009	
Livro	MERCHEDÉ, Alberto. Matemática Financeira: para usuários de Excel e da calculadora HP – 12C . . Atlas. 2001	

Número do documento: 551105

Data de emissão: 05/03/2022

Código de verificação: 4ba4792b3f

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