



Portal do Docente

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS**

EMITIDO EM 28/06/2022 13:14

**SIGAA****PLANO DE CURSO**

<b>Dados Gerais da Turma</b>	
<b>Turma:</b>	8108009 - MATEMATICA FINANCEIRA - Turma: 01 (2018.1)
<b>Docente(s):</b>	1544388 - ANA CANDIDA FERREIRA VIEIRA
<b>Carga Horária:</b>	60h
<b>Horário:</b>	6N1234
<b>Programa do Componente Curricular</b>	
<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 os instrumentos necessários e práticos da Matemática Financeira para o desenvolvimento de um vocabulário preciso e de um raciocínio lógico-abstrato, necessários no trabalho acadêmico e na atuação profissional.
<b>Conteúdo:</b>	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 entre 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 "
<b>Habilidades e Competências:</b>	Proporcionar através de exercícios práticos e debates relacionados ao assunto trabalhado 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 da educação financeira na atuação profissional e na vida pessoal.
<b>Metodologia de Ensino e Avaliação</b>	
<b>Metodologia:</b>	A disciplina será ministrada por meio de aulas expositivas e práticas didáticas (exercícios) que possibilitem a participação efetiva dos alunos no processo de apreensão e consolidação dos conteúdos programáticos.
<b>Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:</b>	A avaliação da aprendizagem será feita de forma contínua e cumulativa, levando-se em conta frequência 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 serão realizadas até os primeiros trinta minutos de cada aula.
<b>Horário de atendimento:</b>	18hs
<b>Cronograma de Aulas</b>	

Dados Gerais da Turma		
Início	Fim	Descrição
13/07/2018	13/07/2018	Apresentação do Programa da Disciplina de Matemática Financeira e sua relação com a Contabilidade
20/07/2018	20/07/2018	Capitalização de Juros Simples e derivação das fórmulas
27/07/2018	27/07/2018	Desconto Simples: desconto por dentro e desconto por fora
03/08/2018	03/08/2018	Revisão de Crescimento do capital em juros simples e juros compostos, juros e desconto simples
10/08/2018	10/08/2018	PRIMEIRA AVALIAÇÃO
17/08/2018	17/08/2018	Juros Compostos e seu raciocínio lógico
24/08/2018	24/08/2018	Exercícios de juros compostos para os alunos
31/08/2018	31/08/2018	Juros Compostos: variação de taxas de juros, CDI, LTN indexado ao CDB
14/09/2018	14/09/2018	SEGUNDA AVALIAÇÃO
21/09/2018	21/09/2018	Trabalho de Pesquisa: Amortização e Empréstimos e Financiamento no Brasil
28/09/2018	28/09/2018	Taxas de juros: proporcional, equivalente, nominal, efetiva, dentre outras
05/10/2018	05/10/2018	Exercícios de Taxas de Juros e Série Uniforme
19/10/2018	19/10/2018	Série Uniforme e Entrega das atividades da Terceira Avaliação
26/10/2018	26/10/2018	REPOSIÇÕES DE MATEMÁTICA FINANCEIRA
Avaliações		
Data	Hora	Descrição
10/08/2018	19hs	PRIMEIRA AVALIAÇÃO
14/09/2018	19hs	SEGUNDA AVALIAÇÃO
19/10/2018	19hs	TERCEIRA AVALIAÇÃO
30/10/2018	19hs	Reposição
09/11/2018	19hs	Exame Final
30/10/2018		Reposição
09/11/2018		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	OLIVEIRA, Gustavo Faria de. <b>Matemática Financeira Descomplicada: para os cursos de economia, administração e contabilidade</b> .. Atlas. 2013	
Livro	NETO ASSAF, Alexandre. <b>Matemática Financeira e suas Aplicações</b> . 13ª. Ed. Atlas. 2016	
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> . 3ª Ed.. Atlas. 2008	
Livro	TEIXEIRA, James e Neto; PIERRO, Scipione Di. <b>Matemática Financeira</b> . Makron Books do Brasil. 1994	
Livro	SAMANEZ, Carlos Patrício. <b>Matemática Financeira</b> . Makron Books do Brasil. 1999	
Livro	CRESPO, Antônio Arnot. <b>Matemática Financeira Fácil</b> . 14 ed. Saraiva. 2009	
Livro	MERCHEDÉ, Alberto. <b>Matemática Financeira: para usuários de Excel e da calculadora HP – 12C</b> . Atlas. 2001	

Número do documento: **602278**Data de emissão: **28/06/2022**Código de verificação: **79c82fe78d****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