



Portal do Docente

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

EMITIDO EM 01/07/2022 13:39

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

Dados Gerais da Turma	
Turma:	8108009 - MATEMATICA FINANCEIRA - Turma: 01 (2017.1)
Docente(s):	1544388 - ANA CANDIDA FERREIRA VIEIRA
Carga Horária:	60h
Horário:	3N12 6N34
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 para o desenvolvimento de um vocabulário preciso e de um raciocínio lógico-abstrato necessários no trabalho acadêmico e na atuação profissional
Conteúdo:	I UNIDADE – CONCEITOS E SIMBOLOGIAS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA 1.1. Matemática Financeira, Mercados e Moedas. 1.2. Conceitos Gerais e simbologias: capital, taxa de juros, juros, tempo e montante; 1.3. Regimes de capitalização *Regime de capitalização simples *Regime de capitalização composta 1.4. Fluxo de caixa de uma operação II UNIDADE - CAPITALIZAÇÃO SIMPLES E DESCONTO 2.1. Juros Simples *Fórmula dos juros simples e do montante; 2.2. Desconto Simples *Desconto "por dentro", ou racional; *Desconto "por fora", ou comercial; *Relação entre as taxas de desconto "por dentro" e "por fora". III UNIDADE – CAPITALIZAÇÃO COMPOSTA 3.1. Fórmula do montante e do valor atual 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 3.7. Taxa acumulada de empréstimos com Hot Money 3.8. Operação com dias úteis e Taxa Over 3.9. Taxa Over SELIC 3.10. 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 ao assunto trabalhado em sala de aula, um melhor conhecimento do raciocínio lógico e aplicação da matemática financeira através da HP 12 e outros tipos de calculadora, em sala de aula e na vida profissional.
Metodologia de Ensino e Avaliação	
Metodologia:	A disciplina será ministrada por meio de aulas expositivas e práticas didáticas que possibilitem a participação efetiva dos alunos no processo de apreensão e consolidação dos conteúdos programáticos. Tendo como técnica de ensino livros, apostilas, exercícios, quadro e marcador apagável.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	A avaliação será feita em três provas convencionais (escritas), sendo que serão consideradas no processo de avaliação a participação dos alunos em sala de aula, frequência e cumprimento de tarefas atribuídas. 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.
Horário de atendimento:	
Cronograma de Aulas	

Dados Gerais da Turma

Início	Fim	Descrição
17/07/2017	17/07/2017	Apresentação do Programa da Disciplina de Matemática Financeira
21/07/2017	21/07/2017	Matemática Financeira, Mercados e Moedas
25/07/2017	25/07/2017	Conceitos Gerais e simbologias: capital, taxa de juros, juros, tempo e montante
28/07/2017	28/07/2017	Exercício: Crescimento do capital em Juros simples e juros compostos
01/08/2017	01/08/2017	Juros Simples: fórmulas
04/08/2017	04/08/2017	Exercício de Juros Simples
08/08/2017	08/08/2017	Taxa Proporcional e Introdução a Descontos e sua aplicação no Mercado Financeiro
11/08/2017	11/08/2017	Exercício de Desconto Racional Simples e Taxa Proporcional
15/08/2017	15/08/2017	Desconto Comercial Simples
18/08/2017	18/08/2017	Exercício de desconto comercial ou bancário
22/08/2017	22/08/2017	Revisão: Crescimento do Capital, juros simples e desconto simples
25/08/2017	25/08/2017	PRIMEIRA AVALIAÇÃO
29/08/2017	29/08/2017	Capitalização Composta: fórmulas
01/09/2017	01/09/2017	Exercício em sala: juros compostos
05/09/2017	05/09/2017	Correção da Prova da Primeira Avaliação
08/09/2017	08/09/2017	Exercício domiciliar: taxa de juros composta e montante
12/09/2017	12/09/2017	Períodos Não Inteiros e CDB e RDB em Juros Compostos
15/09/2017	15/09/2017	Exercício em domicílio: períodos não inteiros e CDB e RDB
19/09/2017	19/09/2017	Exemplos em sala de CDB e RDB com taxa de juro pós-fixada e Variação das taxas de Juros
22/09/2017	22/09/2017	Taxa de Empréstimo em Hot Money e Taxa Over Selic
26/09/2017	26/09/2017	Exercício domiciliar de taxa de hot money e taxa over Selic
29/09/2017	29/09/2017	Capitalização composta com taxas de juros variáveis
03/10/2017	03/10/2017	Operações em Dias Úteis, CDI, CDB indexado ao CDI e LTN e capitalização contínua
06/10/2017	06/10/2017	Revisão com Capitalização composta
10/10/2017	10/10/2017	SEGUNDA AVALIAÇÃO
13/10/2017	13/10/2017	Correção e Revisão da Prova referente a Segunda Avaliação
17/10/2017	17/10/2017	Os Diversos Tipos de Taxas de Juros: Equivalente e Nominal
20/10/2017	20/10/2017	Os Diversos Tipos de Taxas de Juros: Taxa Nominal e Taxa Efetiva
24/10/2017	24/10/2017	Semana de Ciência e Tecnologia e II Encontro Unificado de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFPB/Campus IV
27/10/2017	27/10/2017	Semana de Ciência e Tecnologia e II Encontro Unificado de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFPB/Campus IV
31/10/2017	31/10/2017	Taxa Real e Orientação para Trabalho de Pesquisa
03/11/2017	03/11/2017	Exercício: diversos tipos de taxas de juros
07/11/2017	07/11/2017	A definir
10/11/2017	10/11/2017	Paralisação Nacional
14/11/2017	14/11/2017	I Fórum de Contabilidade: gestão pública e controle social do vale
17/11/2017	17/11/2017	A definir
21/11/2017	21/11/2017	A definir
24/11/2017	24/11/2017	TERCEIRA AVALIAÇÃO
28/11/2017	28/11/2017	REPOSIÇÕES

Avaliações

Data	Hora	Descrição
25/08/2017	20:h40 às 10:h20	PRIMEIRA AVALIAÇÃO
10/10/2017	20:h40 às 10:h20	SEGUNDA AVALIAÇÃO
24/11/2017	20:h40 às 10:h20	TERCEIRA AVALIAÇÃO
28/11/2017		Reposição
01/12/2017		Exame Final
28/11/2017		Reposição
01/12/2017		Exame Final

Referências Básicas

Dados Gerais da Turma

Tipo de material	Descrição
Livro	HAZZAN, Samuel; POMPEO, José Nicolau. Matemática Financeira . 7 ed. São Paulo: Saraiva. 2014
Livro	NETO ASSAF, Alexandre. Matemática Financeira e suas Aplicações . 13ª. Ed. São Paulo: Atlas. 2016
Livro	OLIVEIRA, Gustavo Faria de. Matemática Financeira Descomplicada: para os cursos de economia, administração e contabilidade . . São Paulo: Atlas. 2013
Livro	PUCCINI, Abelardo de Lima. Matemática Financeira: objetiva e aplicada com planilha eletrônica . 9ª Ed. São Paulo: editora Saraiva. 2011

Referências Complementares

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

Número do documento: **605020**Data de emissão: **01/07/2022**Código de verificação: **b9d15407bd****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

SIGAA | STI - Superintendência de Tecnologia da Informação da UFPB / Cooperação UFRN - Copyright © 2006-2022 | producao_sigaa-6.sigaa-6 | 22.6.8