



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