UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2025**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**ADMINISTRAÇÃO (010/I-P)**
Disciplina	**1104965 - MATEMÁTICA FINANCEIRA**
Turma	**ADN-PR**
Local	**PRUDENTÓPOLIS**

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Juros Simples. Desconto Comercial. Juros Compostos. Desconto Racional Composto. Taxas. Equivalência de Capitais. Séries de Pagamentos Uniformes. Sistemas de Amortizações: SAC e PRICE. Aplicação da Matemática Financeira com o uso de calculadora financeira e Planilha Eletrônica.

I. Objetivos

Proporcionar aos alunos conhecimento das bases da Matemática Financeira, com instrumentação para estudo e avaliação de procedimentos relacionados a informações financeiras; estudo das relações entre variáveis financeiras (valor presente e valor futuro, rendas, número de pagamentos, taxas - inclusive de correção monetária); entendimento de conceitos de taxa mínima de atratividade e taxa livre de risco, valor do dinheiro ao longo do tempo e aplicações a problemas de tomada de decisão. Proporcionar aos alunos conhecimentos e prática para uso de calculadora financeira e planilha eletrônica aplicados à Matemática Financeira.

II. Programa

1. Conceitos básicos sobre remuneração de capitais
- Definição de Juros e de Taxa de Juros;
- O Valor do Dinheiro no Tempo;
- Diagrama dos Fluxos de Caixa;
- Formas de Capitalização de Juros.
2. Juros simples
- Fórmula de Juros Simples;
- Montante de juros Simples;
- Taxas Proporcionais.
3. Juros compostos
- Montante a Juros Compostos;
- Cálculo do valor dos juros;
- Taxas equivalentes.
4. Desconto Comercial
- Títulos de crédito como garantia de empréstimos;
- Operações de Desconto sobre títulos de crédito;
- Prazo médio ponderado;
- Desconto racional composto;
- Relação entre as taxas de desconto comercial e desconto racional.
5. Taxas: nominal, efetiva, equivalente
- Taxa nominal e seu período de capitalização;
- Taxa efetiva anual para taxas nominais anuais;
- Taxas equivalentes (efetivas): mensal e anual; diária(over) e mensal;
- Capitalização com dias corridos e com dias úteis; taxa over para dias úteis.
6. Equivalência de Capitais
- Equivalência entre pagamentos constantes e valor presente;
- Valor presente de séries infinitas;
- Equivalência de fluxo de caixa.
7. Séries de Pagamentos Uniformes (Rendas Certas)
- Classificação de Rendas Certas: Antecipada, postecipada, diferida ou não diferida;
- Valor Presente de Rendas Certas: Antecipada, postecipada;
- Valor Presente de Rendas Certas Diferidas (ou com carência);
- Valor Futuro de Rendas Certas.
8. Sistemas de Amortizações de Empréstimos
- Sistema de Amortização Constante (SAC);
- Sistema de Amortização Francês (PRICE).

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas com contextualização, resolução de exercícios, utilização da calculadora HP 12c, planilhas eletrônicas, com apoo de recursos multimídia.
Em ambiente virtual poderá contemplar estudo de material disponibilizado na plataforma Moodle; feedback com postagem de relatórios avaliativos. O feedback de prova individual e trabalhos escritos será efetuado em sala de aula.

IV. Formas de Avaliação

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2025**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**ADMINISTRAÇÃO (010/I-P)**
Disciplina	**1104965 - MATEMÁTICA FINANCEIRA**
Turma	**ADN-PR**
Local	**PRUDENTÓPOLIS**

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

Serão realizadas avaliações:
- Escritas de forma individual (60 da nota);
- Trabalhos com resolução de problemas da área (40 da nota);

Uma prova individual escrita e ao menos três listas de exercícios.
Será oportunizada avaliação adicional de recuperação de nota.

V. Bibliografia

Básica

ASSAF NETO, Alexandre. Matemática Financeira e suas aplicações. São Paulo: Atlas, 2001.
BRANCO, Anísio Costa Castelo. Matemática Financeira Aplicada - Método Algébrico, Hp 12c e Microsoft Excel. São Paulo, Editora Thomson Learning, 2005.
CARVALHO, Thales Mello. Matemática Comercial e Financeira: complementos de Matemática. Rio de Janeiro: FENAME, 1977.
PUCCINI, Abelardo de Lima. Matemática financeira: objetiva e aplicada. São Paulo: Saraiva, 1998
SOUZA, A.; CLEMENTE, A. Decisões Financeiras e Análise de Investimentos. São Paulo, Atlas, 1999.
TOSI, Armando José. Matemática Financeira com utilização da HP 12C. São Paulo, editora Atlas, 2007.
VIEIRA SOBRINHO, Jose Dutra. Matemática financeira. São Paulo: Atlas, 2000.

Complementar

PUCCINI, E. C. Matemática Financeira e Análise de Investimentos. UFSC, Florianópolis, 2011. Disponível em: https://educapes.capes.gov.br/bitstream/capes/401418/1/Matematica Financeira e Analise de Investimentos ed WEB.
PRONUNCIAMENTOS TÉCNICOS CONTÁBEIS 2012/Comitê de Pronunciamentos Contábeis. PRONUNCIAMENTO TÉCNICO CPC 12: Ajuste a Valor Presente. p. 324-346, 2013. Disponível em: http://www.cpc.org.br/CPC/Documentos-Emitidos/Publicacoes-CPC.
PRONUNCIAMENTOS TÉCNICOS CONTÁBEIS 2012/Comitê de Pronunciamentos Contábeis. PRONUNCIAMENTO TÉCNICO CPC 46: Mensuração do Valor Presente. 2013. Disponível em: http://www.cpc.org.br/CPC/Documentos-Emitidos/Publicacoes-CPC.

APROVAÇÃO

Inspetoria:	DEMAT/I
Tp. Documento:	Ata Departamental
Documento:	02
Data:	26/02/2025