UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2022**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**ADMINISTRAÇÃO (010/I)**
Disciplina	**2020/I - MATEMATICA FINANCEIRA**
Turma	**ADN/I**
Local	**IRATI**

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 – nominal, efetiva, over e 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 conhecimento e 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
- Taxas proporcionais (juros simples);
- Taxa nominal e taxa efetiva anuais;
- Taxas equivalentes (efetivas): mensal e anual; diária(over) e mensal;
- Taxa aparente e taxa real de juros;
- 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, com período de carência;
- Valor Presente de Rendas Certas: Antecipada, postecipada;
- Valor Presente de Rendas Certas com período de 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 e recursos multimídia.
Em ambiente virtual poderá contemplar: leitura sobre material disponibilizado na plataforma Moodle; feedback com postagem de relatórios avaliativos, conforme agendas prévias registradas na plataforma Moodle. O feedback de prova individual 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	**2022**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**ADMINISTRAÇÃO (010/I)**
Disciplina	**2020/I - MATEMATICA FINANCEIRA**
Turma	**ADN/I**
Local	**IRATI**

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);

Ao menos uma prova individual escrita e ao menos três listas de exercícios.
Será oportunizada avaliação adicional de recuperação de nota, quando o aproveitamento for insuficiente para aprovação.

V. Bibliografia

Básica

BRANCO, Anísio Costa Castelo. Matemática Financeira Aplicada - Método Algébrico, Hp 12c e Microsoft Excel. São Paulo, Editora Thomson Learning, 2005.
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

ASSAF NETO, Alexandre. Matemática Financeira e suas aplicações. São Paulo: Atlas, 2001.
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.
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.
PUCCINI, Abelardo de Lima. Matemática financeira: objetiva e aplicada. São Paulo: Saraiva, 1998

APROVAÇÃO

Inspetoria:	DEADM/I
Tp. Documento:	Ata Departamental
Documento:	301
Data:	21/12/2022