



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 |

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 |

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