



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2024
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

Desenvolver o conhecimento sobre as bases da Matemática Financeira e a análise das variáveis financeiras aplicadas a diferentes contextos de tomada de decisões econômico-financeiras.

II. Programa

1 Conceitos básicos de capitalização
Definições de taxas, juros e fluxo de caixa
2 Juros Simples
Cálculo de juros simples e montante
Taxas proporcionais
Desconto simples
3 Juros Compostos
Cálculo de juros compostos e montante
Desconto composto
4 Taxas
Nominal
Efetiva
Equivalente
5 Equivalência de Fluxos de Caixa
6 Séries de pagamentos uniformes Rendas antecipadas
Rendas postecipadas
Rendas diferidas
7 Sistemas de Amortização Sistema francês (PRICE)
Sistema de Amortização Constante (SAC)
8 Uso de ferramentas
HP-12C
Planilhas eletrônicas.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas dialogadas, com foco na resolução de atividades individuais e/ou em grupo, sempre priorizando a contextualização dos conteúdos e a resolução de problemas. Uso de tecnologias educacionais, como aplicativos e softwares, no ensino de Matemática Financeira.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será realizada através de provas escritas, listas de exercícios, trabalhos e pesquisas, incluindo atividades no Moodle. A composição da nota será dividida da seguinte forma: 70 para provas escritas; 30 para trabalhos e atividades. Será oferecida recuperação de rendimento ao final do semestre para alunos que não atingirem a nota 7,0 ou para aqueles que desejem melhorar a nota do semestre, no sentido de cumprir o que prescreve a RESOLUÇÃO n.º 1-COU/UNICENTRO, DE 10 DE MARÇO DE 2022, que altera dispositivos da Resolução n.º 101-COU/UNICENTRO, de 10 de dezembro de 2010.

V. Bibliografia

Básica

CRESPO, A. A.. Matemática financeira fácil. São Paulo: Saraiva, 2002.
BUIAR, C. L.. Matemática financeira. Curitiba: Editora do Livro Técnico, 2010.
FARIA, R. G. Matemática comercial e financeira. 5 ed. São Paulo:McGraw-Hill, 2000.

Complementar

CAMARGOS, M. A. Matemática financeira. 1 ed. São Paulo: Saraiva, 2013.
AZEVEDO, G. H. Matemática financeira. 1 ed. São Paulo: Saraiva, 2015.
FARO, C. Matemática financeira. 1 ed. São Paulo: Saraiva, 2014.
MÜLLER, A. N.; ANTONIK, L. R.. Matemática financeira. 1 ed. São Paulo: Saraiva, 2013.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2024	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	ADMINISTRAÇÃO (010/I)	
Disciplina	2020/I - MATEMATICA FINANCEIRA	Carga Horária: 51
Turma	ADN/I	

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 7
Data: 20/08/2024