



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023
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, além de instrumentos para estudo e avaliação das relações entre variáveis financeiras (valor presente, valor futuro, taxas, tempo, número de pagamentos, períodos de carência ou antecipação) e suas aplicações às 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 e dialogadas; Resolução de atividades, individual e/ou em grupo, sempre priorizando a contextualização dos conteúdos e a resolução de problemas; Ensino Exploratório, por meio de tarefas matemáticas investigativas/exploratórias. Uso de tecnologias educacionais (aplicativos, software, entre outros) para o ensino de Matemática Financeira.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita mediante a aplicação de provas, listas de exercícios, trabalhos ou pesquisas (atividades via Moodle). Constituído da seguinte forma:

70

da nota avaliações;

30

trabalhos e atividades;

Recuperação de rendimento, ao final de cada semestre, para alunos que não atingirem a média 7,0.

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.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	ADMINISTRAÇÃO (010/I)	
Disciplina	2020/I - MATEMATICA FINANCEIRA	Carga Horária: 51
Turma	ADN/I	
Local	IRATI	

PLANO DE ENSINO

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.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 08
Data: 10/10/2023