



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2024
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre
<b>Curso</b>	ADMINISTRAÇÃO (010/I)
<b>Disciplina</b>	2020/I - MATEMATICA FINANCEIRA
<b>Turma</b>	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

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

## PLANO DE ENSINO

---

### APROVAÇÃO

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