

Ano	2025
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	ADMINISTRAÇÃO (010/I)
Disciplina	1104965 - MATEMÁTICA 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

Desenvolver nos estudantes a capacidade de compreender e aplicar conceitos e técnicas de Matemática Financeira na análise e solução de problemas relacionados à administração e à gestão financeira, abrangendo juros simples e compostos, descontos, taxas, equivalência de capitais, séries de pagamentos e sistemas de amortização. Capacitar o uso de ferramentas de cálculo, como calculadora financeira e planilhas eletrônicas, para apoiar a tomada de decisão em contextos empresariais e financeiros.

### II. Programa

- 1 - Juros Simples
  - Definições
  - Diagrama de Fluxo de Caixa
  - Sistema de capitalização simples
  - Juros simples
  - Equivalência de capitais e taxas
  - Desconto comercial
- 2 - Juros Compostos
  - Definições
  - Sistema de capitalização composta
  - Juros composto
  - Equivalência de Capitais e taxas
  - Desconto comercial
- 3 - Séries de Pagamentos Uniformes
  - Definições
  - Séries antecipadas, postecipadas e diferidas.
- 4 - Sistemas de Amortizações
  - SAC
  - PRICE
- 5 - Aplicação da Matemática Financeira com o uso de calculadora financeira e Planilha Eletrônica.

### III. Metodologia de Ensino

A metodologia de ensino consiste de aulas expositivas ministradas pelo professor e do desenvolvimento de atividades pelos alunos. Também serão resolvidos exercícios em sala de aula e propostos exercícios para os alunos afim de propiciar mais oportunidades de compreensão e entendimentos dos conteúdos.

### IV. Formas de Avaliação

A avaliação será realizada através de avaliações escritas e atividades avaliativas desenvolvidas pelos alunos. As avaliações escritas, no mínimo duas, serão responsáveis por 70 da nota, enquanto as atividades avaliativas (trabalhos e listas de exercícios) serão responsáveis por 30 da nota. Ao final do semestre será ofertada aos alunos que desejarem uma recuperação na forma de avaliação escrita que substituirá a menor das notas das avaliações. Ao final do semestre, o aluno será aprovado se atingir nota igual ou superior a sete (7,0).

### V. Bibliografia

#### Básica

- AYRES JUNIOR, Frank. Matemática financeira. Coleção Schaum. São Paulo:McGrawHill do Brasil, 1981.
- BUIAR, Celso Luiz. Matemática financeira. Curitiba: Editora do Livro Técnico, 2010.
- CRESPO, Antônio Arnot. Matemática financeira fácil. São Paulo: Saraiva, 2002.

#### Complementar

- ASSAF NETO, Alexandre. Matemática Financeira e suas aplicações. São Paulo: Atlas, 2001.
- BRANCO, Anísio Costa Castelo. Matemática Financeira Aplicada - Método Algébrico, Hp 12c e Microsoft Excel. São Paulo, Editora



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2025	
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre	
<b>Curso</b>	ADMINISTRAÇÃO (010/I)	
<b>Disciplina</b>	1104965 - MATEMÁTICA FINANCEIRA	<b>Carga Horária:</b> 51
<b>Turma</b>	ADN-I	
<b>Local</b>	IRATI	

## PLANO DE ENSINO

Thomson Learning, 2005.

-CARVALHO, Thales Mello. Matemática Comercial e Financeira: complementos de Matemática. Rio de Janeiro: FENAME, 1977.

-FARIA, Rogério Gomes de. Matemática comercial e financeira. São Paulo: McGraw-Hill, 1981.

-FRANCISCO, Walter de. Matemática financeira. São Paulo: Atlas, 1985.

-HAZZAN, Samuel e POMPEO, José Nicolau. Matemática financeira. São Paulo: Saraiva, 2003.

-PUCCINI, Abelardo de Lima. Matemática financeira: objetiva e aplicada. São Paulo: Saraiva, 1998.

-VIEIRA SOBRINHO, Jose Dutra. Matemática financeira. São Paulo: Atlas, 2000

## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEMAT/I

**Tp. Documento:** Ata Departamental

**Documento:** 14

**Data:** 04/11/2025