



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2026
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	ADMINISTRAÇÃO (010/I)
Disciplina	1109866 - MATEMÁTICA FINANCEIRA
Turma	ADN-I
Local	IRATI

Carga Horária: 34

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 compreender e aplicar os principais conceitos e métodos da Matemática Financeira, envolvendo juros, descontos, taxas, equivalência de capitais, séries de pagamentos e sistemas de amortização, utilizando ferramentas como calculadora financeira e planilhas eletrônicas, com vistas à análise e à tomada de decisões no contexto administrativo e empresarial.

II. Programa

- 2.1 Juros Simples: conceitos fundamentais: capital, taxa, tempo e juros, regime de capitalização simples, cálculo do valor futuro e do valor presente, aplicações em operações comerciais e financeira de curto prazo.
- 2.2 Desconto Comercial: conceito de desconto, conceito de desconto comercial simples, aplicações em antecipação de recebíveis envolvendo duplicatas e títulos.
- 2.3 Juros Compostos: regime de capitalização composta, cálculo de valor futuro, valor presente, juros, taxas e tempo no regime de capitalização composta, comparação entre juros simples e compostos.
- 2.4 Desconto Racional Composto: conceito de desconto racional, cálculo de valor presente, comparação entre desconto comercial e racional e aplicação em operações financeiras de médio e longo prazo.
- 2.5 Taxas de Juros: taxa nominal, taxa efetiva, taxas proporcionais e equivalentes, conversão de taxas em diferentes períodos.
- 2.6 Equivalência de Capitais: conceito de capitais equivalentes no tempo, data focal e comparação de fluxos financeiros.
- 2.7 Séries de Pagamentos Uniformes: conceito de séries ou anuidades, séries postecipadas, séries antecipadas, séries diferidas, valor presente e valor futuro de séries uniformes, aplicações em financiamentos e investimentos.
- 2.8 Sistemas de Amortização: conceito de amortização, juros, saldo devedor, sistema SAC, sistema Price, comparação entre SAC e Price.
- 2.9 Estudos de caso: resolução de problemas contextualizados: crédito, investimento e financiamentos.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas dialogadas, resolução de exercícios em sala de aula e propostas de listas de exercícios para aprofundamento e consolidação dos conteúdos, os quais poderão ser discutidos em horários de atendimento.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será realizada através de avaliações escritas e atividades avaliativas desenvolvidas pelos alunos. As avaliações escritas, P1 (prova 1) e P2 (prova 2), serão responsáveis por 70 da nota, enquanto as atividades avaliativas (trabalhos e listas de exercícios) serão responsáveis por 30 da nota. Ao final de cada semestre será ofertada, aos alunos que desejarem, uma recuperação na forma de avaliação escrita que substituirá a menor das notas obtidas (P1 ou P2). 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 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.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2026	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	ADMINISTRAÇÃO (010/I)	
Disciplina	1109866 - MATEMÁTICA FINANCEIRA	Carga Horária: 34
Turma	ADN-I	
Local	IRATI	

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 01/2026
Data: 24/02/2026