

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

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 oferecida 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

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