



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	MATEMÁTICA - Licenciatura (210/I)
Disciplina	2169/I - MATEMATICA FINANCEIRA
Turma	MAN/I

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Regra de Sociedade. Juros Simples e Composto. Descontos Simples e Composto. Taxas. Séries de Pagamentos. Sistemas de Amortização. Análise de Investimentos.

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:
 - 1.1 Razão;
 - 1.2 Proporção;
 - 1.3 Regra de três simples e composta;
 - 1.4 Regra de sociedade;
 - 1.5 Porcentagem;
2. Conceitos básicos de capitalização
 - 2.1 Definições de taxas, juros e fluxo de caixa;
3. Juros Simples
 - 3.1 Cálculo de juros simples e montante;
 - 3.2 Taxas proporcionais;
 - 3.3 Desconto simples;
4. Juros Compostos
 - 4.1 Cálculo de juros compostos e montante;
 - 4.2 Desconto composto;
5. Taxas
 - 5.1 Nominal;
 - 5.2 Efetiva;
 - 5.3 Equivalente;
6. Séries de pagamentos uniformes
 - 6.1 Rendas antecipadas;
 - 6.2 Rendas postecipadas;
 - 6.3 Rendas diferidas;
7. Sistemas de Amortização
 - 7.1 Sistema francês (PRICE);
 - 7.2 Sistema de Amortização Constante (SAC);
8. Equivalência de Fluxos de Caixa Alternativas de Investimentos
 - 8.1 Métodos de Valor Presente Líquido (VPL);
 - 8.2 Taxa Interna de Retorno (TIR);
 - 8.3 Método do Valor Periódico Equivalente (VPE);

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.

Ensino a Distância (Conforme Resolução nº0062/2008-CEPE/UNICENTRO)

Conteúdos que serão abordados a distância

Os conteúdos abordados a distância serão atividades, pesquisas e trabalhos complementares referentes a ementa da disciplina. O objetivo é aprofundar o conhecimento dos conteúdos abordados em sala de aula.

Metodologia de trabalho

Os conteúdos/atividades serão disponibilizados na plataforma Moodle (vídeos, textos, links e exercícios), serão utilizadas ainda ferramentas disponíveis no Moodle, como fóruns, questionários online, ferramentas de envio de materiais/tarefas.

Tecnologias utilizadas

Ambientes virtuais de aprendizagem (AVA), especialmente o Moodle;

Links para sites da internet contendo recursos para estudo (texto, vídeos, debates, etc.).

Cronograma de tutoria presencial

A tutoria presencial será realizada nos horários de atendimento ao aluno.

Critérios de avaliação

Entrega das tarefas devidamente cumpridas no prazo estabelecido, atendendo ao critério mínimo de qualidade estabelecidas a priori pelo



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	MATEMÁTICA - Licenciatura (210/I)
Disciplina	2169/I - MATEMATICA FINANCEIRA
Turma	MAN/I

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

docente.

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, avaliação escrita.

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.

BRANCO, Anísio Costa Castelo. Matemática Financeira Aplicada - Método Algébrico, Hp 12c e Microsoft Excel. São Paulo, Editora Thomson Learning, 2005.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 07

Data: 31/05/2022