



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2024
Tp. Período	Anual
Curso	MATEMÁTICA - Licenciatura (210/I)
Modalidade	Parcialmente a distancia
Disciplina	2169/I - MATEMATICA FINANCEIRA
Turma	MAN/I

Carga Horária: 68

C. Horár. EAD: 14

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

1º Semestre

Conceitos Básicos:

1. Razão;

1.2 Proporção;

1.3 Regra de três simples e composta;

Regra de sociedade;

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;

Efetiva;

Equivalente;

2º Semestre

6. Séries de pagamentos uniformes

6.1 Rendas antecipadas;

6.2 Rendas postecipadas;

6.3 Rendas diferidas;

7. Sistemas de Amortização

7.2 Sistema francês (PRICE);

7.3 Sistema de Amortização Constante (SAC);

8. Alternativas de Investimentos

8.1 Métodos de Valor Presente Líquido (VPL);

8.3 Método do Valor Periódico Equivalente (VPE);

8.2 Taxa Interna de Retorno (TIR).

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, calculadoras científicas, calculadoras financeiras) para o ensino de Matemática Financeira.

Ensino a Distância (Conforme Resolução nº 0062/2008-CEPE/UNICENTRO)

I. 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.

II. 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.

III. Tecnologias utilizadas

Ambientes virtuais de aprendizagem (AVA), especialmente o Moodle;
Links para sites da internet contendo recursos para estudo (texto, vídeos, debates, etc.).

IV. Cronograma de tutoria presencial

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

V. Critérios de avaliação

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

VI. Cronogramas de avaliação

As atividades avaliativas irão ocorrer durante o ano letivo em paralelo as atividades presenciais

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será realizada em cada semestre por meio de prova escrita (7,0 pontos), resolução de atividades em sala de aula (1,5 ponto) e resolução e entrega de tarefas em prazos estipulados (1,5 ponto). A recuperação será realizada por meio de uma avaliação por semestre para alunos que não atingirem a nota 7,0 ou, para o aluno que deseje melhorar a nota semestral.

V. Bibliografia

Básica

ASSAF NETO, A. Matemática Financeira e suas aplicações. 6.ed. São Paulo Atlas, 2001.
BRANCO, A. C. C. Matemática Financeira Aplicada. 2ª ed. São Paulo. Ed. Thompson Learning, 2005.
BUIAR, C. L. Matemática financeira. Curitiba: Editora do Livro Técnico, 2010.
CRESPO, A. A. Matemática financeira fácil. São Paulo: Saraiva, 2002.
FARIA, R. G. Matemática comercial e financeira. 5 ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2000.
HAZZAN, S.; POMPEO, J. N. Matemática Financeira. 6ª ed. São Paulo, Editora Saraiva, 2007.
VIEIRA SOBRINHO, J. D. Matemática Financeira. 7ª ed. São Paulo, editora Atlas, 2000.

Complementar

AZEVEDO, G. H. Matemática financeira. 1 ed. São Paulo: Saraiva, 2015
CAMARGOS, M. A. Matemática financeira. 1 ed. São Paulo: Saraiva, 2013.
FARO, C. Matemática financeira. 1 ed. São Paulo: Saraiva, 2014.
MÜLLER, A. N.; ANTONIK, L. R. Matemática financeira. 1 ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/I

Tp. Documento: Ata Setor de Conhecimento

Documento: 003

Data: 09/04/2024