



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2024
<b>Tp. Período</b>	Anual
<b>Curso</b>	ADMINISTRACAO PUBLICA - EAD (12010)
<b>Modalidade</b>	A distancia
<b>Disciplina</b>	1200544 - MATEMÁTICA FINANCEIRA
<b>Turma</b>	ED-PR-RES

**Carga Horária:** 30

**C. Horár. EAD:** 0

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

---

#### I. Objetivos

Propiciar aos alunos a capacidade de desenvolver raciocínios adequados nas análises das transações financeiras, apresentando-lhes técnicas de avaliação que levam em conta o valor do dinheiro no tempo

---

#### II. Programa

##### 2.1 JUROS E DESCONTOS SIMPLES

2.1.1 conceitos e fórmulas

2.1.2 taxas promocionais

2.1.3 prazos médio e taxa média

2.1.4 desconto racional

2.1.5 desconto comercial

2.1.6 equivalência de capitais diferidos.

##### 2.2 JUROS E DESCONTOS COMPOSTOS

2.2.1 conceitos e fórmulas

2.2.2 convenção linear e exponencial

2.2.3 equivalência de capitais diferidos

##### 2.3 TAXAS

2.3.1 taxa nominal

2.3.1 taxa proporcional

2.3.2 taxa equivalente

2.3.3 taxa efetiva

##### 2.4 ANUIDADES

2.4.1 rendas imediatas

2.4.2 rendas antecipadas

2.4.3 rendas diferidas

##### 2.5 SISTEMAS DE AMORTIZAÇÃO DE EMPRÉSTIMOS

2.5.1 sistema de amortização constante

2.5.2 sistema de amortização francês

2.5.3 sistema de amortização crescente

---

#### III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas à distância através do Ambiente Virtual de Aprendizagem – Moodle. Atividades individuais e em grupo. Web conferências com questões dirigidas. Trabalhos e questionários no Moodle. Fóruns de debates.

---

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

---

#### I. Conteúdos que serão abordados a distância

Juro e Capitalização Simples. Capitalização Composta. Desconto Simples. Série de Pagamentos. Sistema de Amortização. Método de Avaliação de Fluxo de Caixa. Classificação das Taxas de Juros. Sistemas de amortização. Taxa Média e Prazo Médio. Operações Financeiras Realizadas no Mercado.

---

#### II. Metodologia de trabalho

Cursos na modalidade a distância , são ministrados através da plataforma moodle, com vídeo aulas, material de apoio, rodas de conversas e webconferências

---

#### III. Tecnologias utilizadas

Todas as tecnologias disponibilizadas pelo AVA Moodle e também, uso do meet para reuniões on line e gravação de vídeos no canal do youtube

---

#### IV. Cronograma de tutoria presencial

---

A tutoria presencial seguirá os cronogramas dos tutores aprovados pelo NEAD- Unicentro , com a supervisão dos coordenadores de polo, quando se tratar de tutores presenciais e do coordenador do curso , no caso de tutores a distância

---

## V. Critérios de avaliação

Avaliação escrita presencial. Participação dos fóruns de discussão e web conferências. Desenvolvimento de Listas de exercícios.

---

## VI. Cronogramas de avaliação

Seguirá o cronograma aprovado pela coordenação do curso, conforme cronograma aprovado pelo departamento de Administração , no início de cada ano letivo.

---

## IV. Formas de Avaliação

Participação nos fóruns, atividades de pesquisa valendo 40 da nota total. Questionário com 10 questões valendo os outros 60 da nota.

---

## V. Bibliografia

### Básica

ASSAF NETO, Alexandre. Matemática Financeira e suas aplicações. São Paulo: Atlas, 2016. FARO, Clovis; LACHTERMACHER, Gerson (org.). Introdução a Matemática Financeira. Rio de Janeiro: FGV Editora; São Paulo: Saraiva, 2012.

PUCCINI, Ernesto Coutinho. Matemática financeira e análise de investimentos. Brasília: CAPES:UAB, 2011.

PUCCINI, Abelardo de Lima. Matemática financeira: objetiva e aplicada. 10. ed. Rio de Janeiro: Elsevier: Campos, 2017.

### Complementar

BRUNI, Adriano Leal; FAMA, Rubens. Matemática Financeira: com HP 12C e Excel. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

FERREIRA, Roberto G. Matemática Financeira Aplicada. São Paulo: Atlas, 2014.

TOSI, Armando José. Matemática financeira: com utilização da HP-12C. 2. ed. comp. São Paulo: Atlas, 2009.

VERAS, Lília Ladeira. Matemática financeira. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2001.

VIEIRA SOBRINHO, José Dutra. Matemática financeira. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2001.

---

## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** Coordenação Administração Pública - EAD

**Tp. Documental:** Ata Departamental

**Documento:** 02/2024

**Data:** 13/03/2024