



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Anual
<b>Curso</b>	ADMINISTRACAO PUBLICA - EAD (ED010-SA)
<b>Disciplina</b>	D0393 - MATEMATICA FINANCEIRA
<b>Turma</b>	ED-SA-RE

**Carga Horária:** 30

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

---

#### I. Objetivos

1. 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.

---

#### IV. Formas de Avaliação

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

---

#### 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

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

---



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2023	
<b>Tp. Período</b>	Anual	
<b>Curso</b>	ADMINISTRACAO PUBLICA - EAD (ED010-SA)	
<b>Disciplina</b>	D0393 - MATEMATICA FINANCEIRA	<b>Carga Horária:</b> 30
<b>Turma</b>	ED-SA-RE	

## PLANO DE ENSINO

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, Lilia 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. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 08  
**Data:** 07/02/2022