



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>Disciplina:</b> Matemática Financeira	
<b>Vigência:</b> a partir de 2024/2	<b>Período Letivo:</b> 1º ano
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> TEC.4685
<b>Ementa</b> Estudo dos cálculos e aplicações práticas da Matemática Financeira pertinentes à área de Contabilidade, como o juro simples e o juro composto, os tipos de taxas, os descontos e a série de pagamentos.	

### **Conteúdos**

#### UNIDADE I - Noções básicas e conceitos de Matemática Financeira

- 1.1 Razão e proporção
- 1.2 Regra de sociedade e porcentagem
- 1.3 Conceito de Capital
- 1.4 Taxas
- 1.5 Juros

#### UNIDADE II - Juros Simples e Compostos

- 2.1 Cálculo de juros
- 2.2 Cálculo de capital

#### UNIDADE III - Tipos de Taxas

- 3.1 Taxas equivalentes
- 3.2 Taxas efetivas
- 3.3 Taxas nominais

#### UNIDADE IV - Descontos Simples

- 4.1 Desconto comercial simples
- 4.2 Desconto racional simples

#### UNIDADE V - Séries de Pagamento

- 5.1 Séries antecipadas
- 5.2 Séries postecipadas

### **RELAÇÃO DA DISCIPLINA COM AS DEMAIS DISCIPLINAS DO CURSO:**

Por ser esta disciplina instrumental, capacita o estudante para o trabalho nas demais disciplinas, utilizando-se também dos conhecimentos por elas desenvolvidos.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

### **Bibliografia Básica**

CASTANHEIRA, Nelson Pereira. **Matemática Financeira Aplicada**. São Paulo: Editora Ibpe, 2002.

MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. **Matemática Financeira**. São Paulo: Atlas, 2005.

MUROLO, Afrânio e BONETTO Giacomo. **Matemática Aplicada à Administração Economia e Contabilidade**. Rio de Janeiro: Cengage Learning, 2000.

### **Bibliografia Complementar**

ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática Financeira e suas aplicações**. São Paulo: Atlas, 2002.

ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática Financeira**: edição universitária. São Paulo: Atlas, 2017.

PUCINI, Abelardo de Lima. **Matemática Financeira**: objetiva e aplicada. São Paulo: 2017.

SOBRINHO, José Dutra Vieira. **Matemática Financeira**. São Paulo, Atlas, 2001.

VERAS, Lilia Ladeira. **Matemática Financeira**: o uso de calculadoras financeiras, aplicações de mercado financeiro, introdução à engenharia econômica, 300 exercícios resolvidos e propostos com respostas. São Paulo: Atlas, 2001.