



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

<b>DISCIPLINA: Matemática Básica</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/1	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 36,66h	<b>Código:</b> BG_ALI.1
<b>Ementa:</b> Exploração e aplicação da Matemática e sua contextualização através de investigações e resolução de situações-problema. Estudo dos conceitos de razão, proporcionalidade e matemática financeira.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Unidades de Medida

- 1.1 Sistema Internacional
- 1.2 Regras de conversão de medidas

### UNIDADE II – Proporcionalidade

- 2.1 Razão e proporção
- 2.2 Grandezas diretamente e inversamente proporcionais
- 2.3 Aplicações da Porcentagem

### UNIDADE III – Noções de Matemática Financeira

- 3.1 Fluxo de caixa
- 3.2 Capital, Juro e Montante
- 3.3 Regimes de capitalização
- 3.4 Juros simples e compostos

## Bibliografia básica

- SILVA, S. M.; SILVA, E. M.; SILVA, E. M. **Matemática Básica para Cursos Superiores**. 1.ed. São Paulo, SP: Atlas, 2016. 227 p.
- DANTE, L. R. **Matemática: contexto e aplicações**. 5.ed. São Paulo, SP: Ática, 2011.
- GIOVANNI, J. R.; BONJORNO, J. R.; GIOVANNI JR, J. R. **Matemática fundamental: uma nova abordagem: volume único**. São Paulo: FTD, 2002.

## Bibliografia complementar

- IEZZI, G; HAZZAN, S; DEGENSZAJN, D. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 11, 1. ed. São Paulo: Atual, 2013.
- CASTANHEIRA, N. P.; MACEDO, L. R. D. **Matemática Financeira Aplicada**. 2ª edição. Curitiba: Intersaberes, 2020.
- GIMENES, C. M. **Matemática Financeira com HP 12C e Excel: uma abordagem descomplicada - 2ª edição**. São Paulo: Editora Pearson, 2010.
- FERREIRA, P. V. **Matemática Financeira na Prática**. Curitiba: Intersaberes, 2019.
- HOJI, M. **Administração Financeira e Orçamentária: matemática financeira aplicada, estratégias financeiras e orçamento empresarial**. 11. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2014.