



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

DISCIPLINA: Matemática Básica	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 33,33 h	Código: SUP.0238
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 0 h	% EaD: 0 %
Ementa: Exploração e aplicação da Matemática e sua contextualização através de investigações e resolução de situações-problema. Estudo das unidades de medida e dos conceitos de razão e proporcionalidade.	

Conteúdos

UNIDADE I – Unidades de Medida

- 1.1 Sistema Internacional
- 1.2 Regras de conversão de medidas
- 1.3 Notação científica

UNIDADE II – Proporcionalidade

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

Bibliografia básica

SILVA, S. M.; SILVA, E. M.; SILVA, E. M. **Matemática Básica para Cursos Superiores**. 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.



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

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.