



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

DISCIPLINA: Matemática Básica	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 33,33h	Código: BG_ALI.1
Ementa: 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

- IEZZI, G; HAZZAN, S; DEGENSZAJN, D. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 11, 1. ed. São Paulo: Atual, 2013.
- DANTE, L. R. **Matemática: contexto e aplicações**. 4. ed. São Paulo: Ática, 2011.
- GIOVANNI, J. R.; BONJORNIO, J. R.; GIOVANNI JR, J. R. **Matemática fundamental: uma nova abordagem: volume único**. São Paulo: FTD, 2002.

Bibliografia complementar

- LIMA, E. L.; CARVALHO, P. C. P.; WAGNER, E.; MORGADO, A. **Temas e Problemas Elementares**. Coleção do Professor de Matemática. Rio de Janeiro: SBM, 2013.
- ANDRINI, A.; VASCONCELOS, M. J. **Praticando matemática 9º ano**. 3. ed. Renovada. – São Paulo: Editora do Brasil, 2012
- LEONARDI, F. M. **Conexões com a Matemática**, volume 1. São Paulo: Moderna, 2013.
- RIBEIRO, J. **Matemática: Ciência, Linguagem e Tecnologia**. Volume 1. São Paulo: Scipione, 2010.
- SOUZA, J. **Novo Olhar Matemática**. Volume 1. São Paulo: FTD, 2013.