



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

DISCIPLINA: Matemática Aplicada	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 33h	Código: LJ_ADM.28
Ementa: Revisão dos números fracionários, decimais e inteiros. Aplicação de notação científica. Definição de razão e proporção. Estudo de regra de três e porcentagem. Definição e aplicação das funções custo, receita e lucro.	

Conteúdos

UNIDADE I - Aritmética Aplicada

- 1.1 Operações com números fracionários, decimais e inteiros
- 1.2 Notação científica e operações com potências de base 10

UNIDADE II - Razão, Proporção, Regra de Três e Porcentagem

- 2.1 Razão
- 2.2 Proporção (Propriedade fundamental)
- 2.3 Grandezas diretamente proporcionais e grandezas inversamente proporcionais
- 2.4 Divisão proporcional (Regra de sociedade)
- 2.5 Regra de três simples e composta
- 2.6 Porcentagem (Descontos e acréscimos)

UNIDADE III - Funções Custo, Receita e Lucro

- 3.1 Noção intuitiva de função
- 3.2 Representação de funções por meio de tabelas, gráficos e fórmulas
- 3.3 Funções custo, receita e lucro (Ponto de equilíbrio)

Bibliografia básica

DEMANA, F.; et al. **Pré-cálculo**. São Paulo: Addison Wesley Brasil, 2008.
IEZZI, G.; HAZZAN, S; DEGENSZAJN, D. **Fundamentos da Matemática Elementar**: matemática comercial, financeira, estatística. Vol. 11. São Paulo: Atual, 2004.
MEDEIROS, Valéria Zuma (coord.). **Pré-Cálculo**. 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

Bibliografia complementar

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**: Contexto e Aplicações. São Paulo: Ática, 2011.
IEZZI, Gelson; et al. **Matemática**: Ciência e aplicações. São Paulo: Saraiva, 2010.