



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

DISCIPLINA: Matemática I	
Vigência: a partir de 2010/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 75h	Código: P3381
Ementa: Operações numéricas. Regra de três. Razão, proporção e porcentagem. Lógica proposicional. Conjuntos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Revisão: Operações Básicas

- 1.1 Números inteiros
- 1.2 Números racionais (frações)
- 1.3 Números decimais

UNIDADE II – Notação Científica

- 2.1 Operações com potências de base 10

UNIDADE III – Regra de Três Simples e Composta

- 3.1 Direta e inversamente proporcional
- 3.2 Razão e proporção

UNIDADE IV – Porcentagem

- 4.1 Aplicação em problemas financeiros (descontos)

UNIDADE V – Lógica Proposicional e Argumentativa

- 5.1 Estudo dos conceitos lógicos
- 5.2 Valoração de proposições e validade de argumentos

UNIDADE VI – Teoria dos Conjuntos: operações com conjuntos

- 6.1 Resolução de situações-problema
- 6.2 Interpretação de pesquisa de mercado

Bibliografia básica

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática** - Contexto e Aplicações. Volume Único. São Paulo: Editora Ática, 2006.

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**. Volume 1. Porto Alegre: Editora Ática, 2006.

LEZZI, Gelson. et al. **Matemática**. Volume Único. São Paulo: Atual, 2005.

Bibliografia complementar

BEZERRA, Manoel Jairo. **Matemática para o Ensino Médio**. Volume Único. Porto Alegre: Scipione, 2004.

BUCCHI, Paulo. **Curso Prático de Matemática**. Volume 1. Porto Alegre: Moderna, 2005.