



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

DISCIPLINA: Matemática IV	
Vigência: a partir de 2010/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 60h	Código: P3384
Ementa: Sistemas lineares. Geometria plana. Geometria espacial	

Conteúdos

UNIDADE I – Sistemas Lineares

- 1.1 Solução de sistemas 2x2
- 1.2 3x3 com ênfase na aplicação de práticos

UNIDADE II – Geometria Plana e Espacial

- 2.1 Cálculo de áreas
- 2.2 Perímetros
- 2.3 Volumes

UNIDADE III – Resolução de Problemas na Área Financeira

- 3.1 Conhecimentos volumétricos
- 3.2 Minimizar custos
- 3.3 Maximizar lucro

Bibliografia básica

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática:** Contexto e Aplicações. Volume Único. São Paulo: Ática, 2009.

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática.** Volume 1. São Paulo: Editora Ática, 2012

IEZZI, Gelson, DOLCE, Osvaldo, et al. **Matemática.** Volume único. São Paulo: Ed. Atual, 2011.

PAIVA, Manoel. **Matemática. Vol. 1.** São Paulo: Ed. Moderna, 2009.

Bibliografia complementar

BEZERRA, M. J. **Matemática para o Ensino Médio.** Volume Único. 2º Grau. São Paulo: Scipione, 2001.

BUCCHI, P. **Curso Prático de Matemática.** Volume 1. Porto Alegre: Moderna, 2002.