



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

DISCIPLINA: Matemática I	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 120h	Código: SPR_ETM.110
Ementa: Desenvolvimento dos diversos campos que compõem a matemática de nível médio, bem como os aspectos de caráter aplicado objetivando uma melhor capacidade de interpretação dos fenômenos naturais sociais. Instrumentalizar o aluno com as diferentes ferramentas matemáticas necessárias para o melhor entendimento das questões científicas e tecnológicas abordadas paralelamente nas outras disciplinas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Revisão

- 1.1 Conjuntos Numéricos
- 1.2 Potenciação e Radiciação

UNIDADE II – Geometria Plana

- 2.1 Conceitos Elementares
- 2.2 Feixe de paralelas
- 2.3 Semelhança de triângulos
- 2.4 Relações métricas no triângulo retângulo
- 2.5 Relações trigonométricas no triângulo retângulo

UNIDADE III – Funções Lineares

- 3.1 Sistemas de Equações Lineares
- 3.2 Resolução Gráfica em Programação Linear
- 3.3 Funções Quadráticas

Bibliografia básica

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática** – Vol. único. São Paulo: Ática, 2005
IEZZI, Gelson et al. **Matemática** – Vol. único. São Paulo: Atual, 2007.
LEZZI, Gelson; Dolce, Osvaldo. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 1. Guarulhos: Atual Editora, 2004.

Bibliografia complementar

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática – Contexto e Aplicações**. Vol. 1 e 2. São Paulo: Ática, 2003.
GIOVANNI, José Ruy; BONJORNIO, José R. **Matemática** – Uma Nova Abordagem. 1ª e 2ª Série. Guarulhos: FTD, 2002.
LEZZI, Gelson et al. **Matemática** – Ciência e Aplicações. 1.ª Série. Guarulhos: Atual Editora, 2006.



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

LEZZI, Gelson *et al.* **Matemática** – Ciência e Aplicações. 2.^a Série. Guarulhos: Atual Editora, 2006.

PAIVA, Manoel. **Matemática** – Conceitos, Linguagem e Aplicações. 1.^a Série. São Paulo: Ed. Moderna, 2004.