



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: 120 h	Código: CH.MCT.095
Ementa: Estudo 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. Instrumentalizando o aluno com diferentes ferramentas matemáticas necessárias para o melhor entendimento das questões científicas e tecnológicas abordadas paralelamente nas outras disciplinas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Conjuntos Numéricos

- 1.1 Conjuntos Numéricos
- 1.2 Potenciação e Radiciação

UNIDADE II – Funções

- 2.1 Definição
- 2.2 Domínio e imagem
- 2.3 Gráficos

UNIDADE III Tipos de Função

- 3.1 Função de 1º Grau
- 3.2 Função de 2º Grau
- 3.3 Função Exponencial
- 3.4 Função Logarítmica

Bibliografia básica

- DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**. Vol. único. São Paulo: Ática, 2005
- DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**. Contexto e Aplicações. Vol. 1. São Paulo: Ática, 2003.
- DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**. Contexto e Aplicações. Vol. 2. São Paulo: Ática, 2003.
- IEZZI, Gelson; et al. **Matemática**. Vol. único. São Paulo: Atual, 2007.

Bibliografia complementar

- GIOVANNI, José Ruy; BONJORNIO, José R. **Matemática** – Uma Nova Abordagem. 1ª Série. Guarulhos: FTD, 2002.
- GIOVANNI, José Ruy; BONJORNIO, José R. **Matemática** – Uma Nova Abordagem. 2ª Série. Guarulhos: FTD, 2002.
- GIOVANNI, José Ruy; PARENTE, Eduardo. **Aprendendo Matemática**. 8ª Série. Guarulhos: FTD, 1999.
- GUELLI, Oscar. **Matemática em Construção**. 8ª Série. São Paulo: Ática, 2004.



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. 1ª Série. Guarulhos: Atual Editora, 2006.

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

LEZZI, Gelson. **Matemática e Realidade**. 8ª Série. Guarulhos: Atual Editora, 2005.

LEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 1. Guarulhos: Atual Editora, 2004.

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

PAIVA, Manoel. **Matemática** – Conceitos, Linguagem e Aplicações. 2ª Série. São Paulo: Ed. Moderna, 2004.