



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

DISCIPLINA: Fundamentos Matemáticos para Computação	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 45h	Código: SL.DE.167
Ementa: Estudo de médias; porcentagem; conjuntos; funções; vetores e matrizes.	

Conteúdos

UNIDADE I - Médias

- 1.1 Média aritmética simples
- 1.2 Média aritmética ponderada

UNIDADE II- Porcentagem

- 2.1 Introdução
- 2.2 Razão centesimal
- 2.3 Porcentagem

UNIDADE III - Conjuntos

- 3.1 Representação
- 3.2 Operações
- 3.3 Principais conjuntos numéricos
- 3.4 Intervalos
- 3.5 Problemas

UNIDADE IV– Funções

- 4.1 Definição
- 4.2 Valor numérico
- 4.3 Função definida por várias sentenças
- 4.4 Problemas

UNIDADE V– Vetores

- 5.1 Notação
- 5.2 Representação
- 5.3 Operações

UNIDADE VI – Matrizes

- 6.1 Elementos básicos
- 6.2 Definição de matrizes
- 6.3 Tipos de matrizes
- 6.4 Operações e propriedades

Bibliografia básica

IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo. **Matemática – Volume único- Ensino Médio.** 4. ed. São Paulo: Atual, 2007.



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

IEZZI, Gelson; HAZZAN, Samuel. **Fundamentos de matemática elementar**. V.4. Sequência, matrizes, determinantes, sistemas. 7. ed. São Paulo: Atual, 2004.

IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. **Fundamentos de matemática elementar** V.1. Conjuntos, Funções. 8. ed. São Paulo: Atual, 2004.

MACHADO, Antônio dos Santos. **Matemática Temas e Metas – vol.1 – Conjuntos Numéricos e Funções**. São Paulo: Atual, 1998.

Bibliografia complementar

ANTON, Howard. **Cálculo, Um Novo Horizonte**. V.2. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.

BOLDRINI, José Luiz *et all*. **Matemática: uma nova abordagem**. V.2. São Paulo: FDT, 2000.



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