



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

<b>DISCIPLINA:</b> Matemática	
<b>Vigência:</b> a partir de 2020/1	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b>
<b>Ementa:</b> Estudo de médias, porcentagem, conjuntos e funções	

### Conteúdos

#### UNIDADE I - Médias

- 1.1 Média aritmética simples
- 1.2 Média aritmética ponderada

#### UNIDADE II- Proporção

- 2.1 Regras de três
- 2.2 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

### Bibliografia básica

GERSTING, Judith. L. **Fundamentos matemáticos para ciência da computação**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.  
MURAKAMI, C.; IEZZI, G. **Fundamentos de Matemática Elementar – Conjuntos, Funções** - Vol. 1. 8. ed. Editora: Atual, 2004.  
MORGADO, A.C; P.C.P, WAGNER; Zani, A.C. **Progressões e Matemática Financeira**. 6. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2015.

### Bibliografia complementar

LIMA, E.L.; CARVALHO, P. C. P; WAGNER, E. MORGADO, A. M. A. **Matemática do Ensino Médio** Vol.1. 10. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2012  
IEZZI, G. **Fundamentos de Matemática Elementar** - Complexos, Polinômios, Equações - Vol. 6. 7. ed. São Paulo: Atual, 2005.  
SMOLE, Kátia Stocco, et al. **Matemática Ensino Médio**. Volume 1 e 2. São Paulo: Saraiva, 2013.  
MENEZES, Paulo Blauth. **Matemática discreta para computação e informática**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman: UFRGS, 2008.



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

RUGGIERO, Márcia A. Gomes; LOPES, Vera Lúcia da Rocha. **Cálculo numéri-co**: aspectos teóricos e computacionais. 2. ed. São Paulo: Pearson Makron Bo-oks, 1996.