



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

DISCIPLINA: Matemática	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 60h	Código: GR_ADS.0004
Ementa: 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.