



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

DISCIPLINA: Matemática Aplicada II (MAT-II)	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: PF.EDI_S.008
Ementa: Funções; Geometria; Noções básicas de estatística; Noções básicas de matemática financeira	

Conteúdos

UNIDADE I – Noções Básicas de Estatística

- 1.1 Tabelas e gráficos
- 1.2 Medidas de tendência central

UNIDADE II – Centróide

- 2.1 Áreas de figuras planas
- 2.2 Combinação de figuras no plano
- 2.3 Cálculo do centroide

UNIDADE III - Funções

- 3.1 Definição
- 3.2 Função afim
- 3.3 Função quadrática
- 3.4 Função polinomial

UNIDADE IV – Noções Básicas de Matemática Financeira

- 4.1 Taxas
- 4.2 Juros simples
- 4.3 Juros compostos

UNIDADE V - Triângulos Quaisquer

- 5.1 Lei dos cossenos
- 5.2 Lei dos senos

Bibliografia básica

DANTE, Luiz R. **Matemática:** Contexto & Aplicações. Vol.3. 3. ed. São Paulo: Ática, 2007.
IEZZI, G, MURAKAMI, C. **Fundamentos da Matemática Elementar – Conjuntos e Funções.** Vol.1. 8. ed. São Paulo: Atual, 2004.
IEZZI, G. ET AL. **Matemática.** Volume Único. São Paulo: Atual, 2011.

Bibliografia complementar

LIMA, Elon L.; CARVALHO, Paulo C. P.; WAGNER, Eduardo; MORGADO, Augusto C. **A Matemática do Ensino Médio.** Vol.2. 6. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2006.



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

SPIEGEL, Murray R.; STEPHENS, Larry J. **Estatísticas**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman.

DANTE, L. R. **Matemática, 2ª e 3ª série** – Ensino Médio. São Paulo: Editora Ática, 2007.

LIMA, E. L.; CARVALHO, P. C.; WAGNER, E.; MORGADO, A. C. **Temas e Problemas Elementares**. 3. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2001.

FARIAS, A. A., CESAR, C.C., SOARES, J.F. **Introdução à Estatística**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.