



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

DISCIPLINA: Matemática II	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: CH_TEC.035
Ementa: Esta disciplina tem por finalidade a construção dos conceitos básicos e instrumentos matemáticos elementares de nível médio, visando proporcionar uma visão introdutória dos principais campos que compõem esta ciência, bem como instrumentalizar o educando com os aspectos do conhecimento de caráter aplicado, objetivando uma melhor capacidade de interpretação dos fenômenos naturais e sociais que o cercam.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução às equações e expressões polinomiais

- 1.1 Incógnita e Variável
- 1.2 Expressões Algébricas
- 1.3 Equações do 1º grau

UNIDADE II – Introdução à matemática comercial e financeira

- 2.1 Cálculo de Percentuais
- 2.2 Acréscimos e Descontos
- 2.3 Inflação
- 2.4 Juros Compostos

UNIDADE III – Estatística

- 3.1 Gráficos
- 3.2 Média aritmética simples

UNIDADE IV - Triângulo retângulo

- 4.1 Teorema de Pitágoras
- 4.2 Trigonometria no Triângulo Retângulo
- 4.3 Funções trigonométricas inversas

Bibliografia básica

DANTE, L. R. **Matemática** – Contexto e Aplicações. Vol. 1. São Paulo: Ática, 2003.

DANTE, L. R. **Matemática** – Contexto e Aplicações. Vol. 2. São Paulo: Ática, 2003.

DANTE, L. R. **Matemática**. Vol. único. São Paulo: Ática, 2005

IEZZI, G.; *et al.* **Matemática**. Vol. único. São Paulo: Atual, 2007.



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

Bibliografia complementar

GIOVANNI, J. R.; BONJORNIO, J. R. **Matemática** – Uma Nova Abordagem. 1ª Série. Guarulhos: FTD, 2002.

GIOVANNI, J. R.; BONJORNIO, J. R. **Matemática** – Uma Nova Abordagem. 2ª Série. Guarulhos: FTD, 2002.

GIOVANNI, J. R.; PARENTE, Eduardo. **Aprendendo Matemática**. 8ª Série. Guarulhos: FTD, 1999.

GUELLI, Oscar. **Matemática em Construção**. 8ª Série. São Paulo: Ática, 2004.

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: Moderna, 2004.