



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

DISCIPLINA: Matemática IV	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: CH_TEC.091
Ementa: Introdução dos conceitos básicos e instrumentos matemáticos elementares de nível médio; visão introdutória dos principais campos que compõem esta ciência, por meios da aplicação interpretativa dos fenômenos naturais e sociais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Matrizes e Determinantes

- 1.1 Definições e Tipos de Matrizes
- 1.2 Operações
- 1.3 Aplicações
- 1.4 Determinantes

UNIDADE II – Sistemas Lineares

- 2.1 Resolução de Sistemas de duas incógnitas
- 2.2 Resolução de Sistemas de três incógnitas

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** – Volume único. São Paulo: Ática, 2005.
IEZZI, G.; *et al.* **Matemática** – Vol. único. São Paulo: Atual, 2007.

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, José Ruy; PARENTE, Eduardo. **Aprendendo Matemática**. 8ª Série. Guarulhos: FTD, 1999.
GUELLI, Oscar. **Matemática em Construção**. 8ª Série. São Paulo: Ática, 2004.