



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

<b>DISCIPLINA:</b> Matemática IV	
<b>Vigência:</b> a partir de 2014/1	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> CH_TEC.091
<b>Ementa:</b> 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.