



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

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>DISCIPLINA:</b> Matemática III                           |                                    |
| <b>Vigência:</b> a partir de 2012/2                         | <b>Período letivo:</b> 3º semestre |
| <b>Carga horária total:</b> 45h                             | <b>Código:</b> P3383               |
| <b>Ementa:</b> Sistemas lineares. Matrizes e Determinantes. |                                    |

## Conteúdos

### UNIDADE I – Sistemas Lineares

- 1.1 Resolução de sistemas 2x2 com ênfase na aplicação de práticos
- 1.2 Resolução de sistemas 3x3 com ênfase na aplicação de práticos

### UNIDADE II – Matrizes

- 2.1 Operações básicas
- 2.2 Resolução de situações-problema

### UNIDADE III – Determinantes

- 3.1 Cálculo de determinantes 2x2 e 3x3
- 3.2 Propriedades dos determinantes

## Bibliografia básica

- LEZZI, G. et al. **Matemática**. Volume Único. São Paulo: Atual, 2002.  
DANTE, L. R. **Matemática: Contexto e Aplicações**. Volume Único. São Paulo: Ática, 2008.  
DANTE, L. R. **Matemática**. Volume 1. São Paulo: Ática, 2010.

## Bibliografia complementar

- BEZERRA, M. J. **Matemática para o Ensino Médio**. Volume Único. 2 Grau. São Paulo: Scipione, 2001.  
BUCCHI, Paulo. **Curso Prático de Matemática**. Volume 1. São Paulo: Moderna, 1998.