



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

DISCIPLINA: Matemática III	
Vigência: a partir de 2010/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 45h	Código: P3383
Ementa: Trigonometria no triângulo retângulo. Matrizes. Determinantes.	

Conteúdos

UNIDADE I – Trigonometria no Triângulo Retângulo

- 1.1 Razões trigonométricas elementares
- 1.2 Teorema de Pitágoras

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.