



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

DISCIPLINA: Matemática VI	
Vigência: a partir de 2014/2	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: BG.DE.130
Ementa: Exploração de saberes específicos da Matemática e sua contextualização através de investigações e resolução de situações-problema. Introdução aos elementos da Álgebra Linear: Matrizes, Determinantes e Sistemas de Equações Lineares.	

Conteúdos

UNIDADE I – Matrizes

- 1.1 Representação de uma matriz
- 1.2 Matrizes especiais
- 1.3 Matriz transposta
- 1.4 Igualdade de matrizes
- 1.5 Operações com matriz

UNIDADE II – Determinante

- 2.1 Regras práticas
- 2.2 Regra de Cramer
- 2.3 Menor Complementar
- 2.4 Cofator
- 2.5 Teorema de Laplace

UNIDADE III – Sistemas Lineares

- 3.1 Sistemas lineares 2 x 2
- 3.2 Sistemas Lineares 3 x 3
- 3.3 Sistemas lineares m x n

Bibliografia básica

- DANTE, L. R. **Matemática**, 3ª série – Ensino Médio. São Paulo: Editora Ática, 2006.
- IEZZI, G. *et al.* **Matemática – Ciência e Aplicações**, Volume 3. São Paulo: Saraiva, 2010.
- DANTE, L. R. **Tudo é Matemática**. 3ª Série. São Paulo: Ática, 2008.
- GIOVANNI, J. L. e BONJORNO, J. R. **Ensino Médio**. 3ª série. São Paulo: FTD, 2008.

Bibliografia complementar

- BIANCHINI, E. e PACCOLA, H. **Matemática**, 3ª série – Ensino Médio. São Paulo: Editora Moderna, 2004.
- PAIVA, M. **Matemática**, Volume único – Ensino Médio. São Paulo: Editora Moderna, 2002.