



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

DISCIPLINA: Matemática Aplicada à Eletroeletrônica	
Vigência: a partir de 2011/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 75 h	Código: CH_TEC.001
Ementa: Estudo de potenciação, exponenciais, logaritmos, equações e sistemas de equações lineares, equações de segundo grau, polinômios, trigonometria no triângulo e números complexos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Exponenciais e Logaritmos

- 1.1 Exponenciais
 - 1.1.1 Revisão de potenciação
 - 1.1.2 Exponenciais
- 1.2 Logaritmos

UNIDADE II – Equações e Sistemas Lineares

- 2.1 Equações
- 2.2 Sistemas Lineares
 - 2.2.1 Métodos de solução de sistemas lineares

UNIDADE III – Polinômios

- 3.1 Equações de segundo grau
- 3.2 Polinômios
 - 3.2.1 Equações Polinomiais

UNIDADE IV – Números Complexos

- 4.1 Conjunto dos números complexos
- 4.2 Forma algébrica
 - 4.2.1 Operações com números complexos
- 4.3 Forma trigonométrica

Bibliografia básica

- DANTE, Luiz Roberto. **Matemática:** Contexto e aplicações. Vol. 1, 2 e 3. São Paulo: Ática, 2001.
- DANTE, Luiz Roberto. **Matemática:** série novo ensino médio. Volume único. São Paulo: Ática, 2009.
- PAIVA, Manoel Rodrigues. **Matemática:** conceitos, linguagem e aplicações. Volume 3. 1.ed. São Paulo: Moderna, 2002.

Bibliografia complementar

- IEZZI, Gelson; *et al.* **Matemática:** Ciência e aplicações. Vol. 1, 2 e 3. São Paulo: Atual, 2004.
- DANTE, Luiz Roberto. **Matemática:** contexto & aplicações, Volume 3. 2.ed. São Paulo: Ática, 2007.