



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

DISCIPLINA: Matemática Aplicada	
Vigência: a partir de 2013/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 45h	Código: VA.EME_S.005
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**. Vol. único. São Paulo: Ática, 2011.
- IEZZI, Gelson et al. **Matemática – Ciência e aplicações 1 série**. Guarulhos: Atual Editora, 2006.
- IEZZI, Gelson et al. **Matemática – Ciência e aplicações 2 série**. Guarulhos: Atual Editora, 2006.

Bibliografia complementar

- GIOVANNI, José Ruy; Bonjorno, José R. **Matemática uma nova abordagem 1 série**. Guarulhos: FTD, 2002.



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

LIMA, Leo da Rocha. **Aplicações técnicas da régua de cálculo**. São Paulo, SP: Edgard Blücher, 1971.

YOUSSEF, Antonio Nicolau et al. **Matemática**. Vol. único. São Paulo: Scipione, 2009.