



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

DISCIPLINA: Matemática Aplicada	
Vigência: a partir de 2014/2	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 60h	Código: SPR_ETE.105
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 - Fundamentos de Aritmética e Álgebra (revisão de tópicos do ensino fundamental)

1.1 Potenciação

1.1.1 Radiciação

1.2 Equações de segundo grau

UNIDADE II - Funções Elementares

2.1 Funções Lineares

2.2 Funções Quadráticas

2.3 Funções Exponenciais

2.4 Funções Logarítmicas

2.5 Funções Trigonométricas

UNIDADE III - Números Complexos

3.1 Forma retangular e polar

3.2 Conversão entre as duas formas

3.3 Operações com números complexos

Bibliografia básica

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática – Contexto e Aplicações**. v. 1. São Paulo: Ática, 2003.

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática – Contexto e Aplicações**. v. 2. São Paulo: Ática, 2003.

GUELLI, Oscar. **Matemática em Construção**. 8.^a Série. São Paulo: Ática, 2004.

Bibliografia complementar

GIOVANNI, José Ruy; Bonjorno, José R. **Matemática – Uma Nova Abordagem**. 1.^a Série. Guarulhos: FTD, 2002.

GIOVANNI, José Ruy; Bonjorno, José R. **Matemática – Uma Nova Abordagem**. 2.^a Série. Guarulhos: FTD, 2002.

GIOVANNI, José Ruy; Parente, Eduardo. **Aprendendo Matemática**. 8.^a Série. Guarulhos: FTD, 1999.

LEZZI, Gelson et al. **Matemática – Ciência e Aplicações**. 1.^a Série. Guarulhos: Atual Editora, 2006.



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

LEZZI, Gelson et al. **Matemática** – Ciência e Aplicações. 2.^a Série.
Guarulhos: Atual Editora, 2002.