



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

<b>DISCIPLINA:</b> Matemática Aplicada	
<b>Vigência:</b> a partir de 2014/2	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> SPR_ETE.105
<b>Ementa:</b> 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.<sup>a</sup> Série. São Paulo: Ática, 2004.

## Bibliografia complementar

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

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

GIOVANNI, José Ruy; Parente, Eduardo. **Aprendendo Matemática**. 8.<sup>a</sup> Série. Guarulhos: FTD, 1999.

LEZZI, Gelson et al. **Matemática – Ciência e Aplicações**. 1.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> Série.  
Guarulhos: Atual Editora, 2002.