



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

<b>DISCIPLINA:</b> Matemática III	
<b>Vigência:</b> a partir de 2014/1	<b>Período letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 75 h	<b>Código:</b> CH_TEC.089
<b>Ementa:</b> Esta disciplina tem por finalidade a construção dos conceitos básicos e instrumentos matemáticos elementares de nível médio, visando proporcionar uma visão introdutória dos principais campos que compõem esta ciência, bem como instrumentalizar o educando com os aspectos do conhecimento de caráter aplicado, objetivando uma melhor capacidade de interpretação dos fenômenos naturais e sociais que o cercam.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Funções

- 1.1 Funções Lineares
- 1.2 Funções Quadráticas
- 1.3 Funções Exponenciais
- 1.4 Funções Logarítmicas

#### UNIDADE II – Trigonometria

- 2.1 Trigonometria no Círculo
- 2.2 Lei dos Cossenos

#### UNIDADE III – Geometria analítica

- 3.1 Plano Cartesiano
- 3.2 Ponto, Reta e Plano
- 3.3 Distância entre pontos

### Bibliografia básica

- DANTE, L. R. **Matemática** – Contexto e Aplicações. Vol. 1. São Paulo: Ática, 2003.
- DANTE, L.R. **Matemática** – Contexto e Aplicações. Vol. 2. São Paulo: Ática, 2003.
- DANTE, L. R. **Matemática**. Volume único. São Paulo: Ática, 2005
- IEZZI, G.; *et al.* **Matemática**. Volume único. São Paulo: Atual, 2007.

### Bibliografia complementar

- GIOVANNI, J. R.; BONJORNIO, José R. **Matemática** – Uma Nova Abordagem. 1ª Série. Guarulhos: FTD, 2002.
- GIOVANNI, J. R. BONJORNIO, José R. **Matemática** – Uma Nova Abordagem. 2ª Série. Guarulhos: FTD, 2002.
- GIOVANNI, José Ruy; PARENTE, Eduardo. **Aprendendo Matemática**. 8ª Série. Guarulhos: FTD, 1999.
- GUELLI, Oscar. **Matemática em Construção**. 8ª Série. São Paulo: Ática, 2004.