



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

<b>DISCIPLINA: Matemática II</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2014/1	<b>Período letivo:</b> 2º ano
<b>Carga horária total:</b> 60 h	<b>Código:</b> CH.MCT.016
<b>Ementa:</b> Obtém uma visão panorâmica dos diversos campos que compõem a matemática de nível médio, bem como dos aspectos de caráter aplicado objetivando uma melhor capacidade de interpretação dos fenômenos naturais sociais. Instrumentaliza o aluno com as diferentes ferramentas matemáticas necessárias para o melhor entendimento das questões científicas e tecnológicas abordadas paralelamente nas outras disciplinas.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Trigonometria

- 1.1 Constantes trigonométricas no triângulo retângulo
- 1.2 Funções trigonométricas
- 1.3 Relações trigonométricas
- 1.4 Somas de arcos

#### UNIDADE II – Geometria Espacial

- 2.1 Revisão da geometria plana
- 2.2 Sólidos geométricos: áreas e volumes

### Bibliografia básica

- DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**. Vol. único. São Paulo: Ática, 2005
- IEZZI, Gelson; *et al.* **Matemática**. Vol. único. São Paulo: Atual, 2007.
- DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**. Contexto e Aplicações. Vol. 1. São Paulo: Ática, 2003.
- DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**. Contexto e Aplicações. Vol. 2. São Paulo: Ática, 2003.

### Bibliografia complementar

- DANTE, Luiz Roberto. **Matemática** – Contexto e Aplicações. Vol. 1. São Paulo: Ática, 2003.
- DANTE, Luiz Roberto. **Matemática** – Contexto e Aplicações. Vol. 2. São Paulo: Ática, 2003.
- IEZZI, Gelson; *et al.* **Matemática** – Ciência e Aplicações. 1ª Série. Guarulhos: Atual Editora, 2006.
- IEZZI, Gelson; *et al.* **Matemática** – Ciência e Aplicações. 2ª Série. Guarulhos: Atual Editora, 2006.
- PAIVA, Manoel. **Matemática** – Conceitos, Linguagem e Aplicações. 1ª Série. São Paulo: Moderna, 2004.
- PAIVA, Manoel. **Matemática** – Conceitos, Linguagem e Aplicações. 2ª Série. São Paulo: Moderna, 2004.