



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

<b>DISCIPLINA: Matemática III</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2014/1	<b>Período letivo:</b> 3º ano
<b>Carga horária total:</b> 60 h	<b>Código:</b> CH.MCT.026
<b>Ementa:</b> O componente curricular se propõe a apresentar as diferentes ferramentas matemáticas necessárias para o melhor entendimento das questões científicas e tecnológicas abordadas paralelamente nas outras disciplinas.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Análise Combinatória

- 1.1 Problemas de contagem
- 1.2 Princípio fundamental da contagem
- 1.3 Permutações e arranjos
- 1.4 Combinações

#### UNIDADE II – Números Complexos

- 2.1 Unidade imaginária
- 2.2 Forma algébrica
- 2.3 Forma trigonométrica

### Bibliografia básica

- DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**. Volume único. São Paulo: Ática, 2005.
- IEZZI, Gelson; *et al.* **Matemática**. Volume 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

- 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.