



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 2019/1	<b>Período Letivo:</b> 3º ano
<b>Carga Horária Total:</b> 120h	<b>Código:</b> GR_INF.54
<b>Ementa:</b> Estudo da Geometria Espacial e da Geometria Analítica. Apresentação dos Números Complexos como extensão numérica. Estudo dos Polinômios e de funções polinomiais.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Geometria Espacial

- 1.1 Poliedros
- 1.2 Corpos Redondos

### UNIDADE II – Geometria Analítica

- 2.1 Distância entre pontos
- 2.2 Ponto Médio
- 2.3 Reta
- 2.4 Circunferência
- 2.5 Posições Relativas

### UNIDADE III – Números Complexos

- 3.1 Operações
- 3.2 Forma Polar

### UNIDADE IV – Polinômios

- 4.1 Operações com Polinômios
- 4.2 Teorema do Resto
- 4.3 Gráficos

## Bibliografia básica

- SOUZA, J. **Novo Olhar Matemática**. vol.3. São Paulo: FTD, 2010.  
DANTE, L. R. **Matemática – Contexto e Aplicações**. vol. 3. São Paulo: Ática, 2011.  
IEZZI, G.; DOLCE, Osvaldo. **Matemática – Volume único**. 5. ed. São Paulo: Atual, 2013.

## Bibliografia complementar

- DANTE, Luiz Roberto. **Matemática – Contexto e Aplicações**. Vol. 3. São Paulo: Ática, 2003.  
DANTE, Luiz Roberto. **Matemática – Contexto e Aplicações**. Vol. 2. São Paulo: Ática, 2003.  
GIOVANNI, José Ruy; BONJORNO, José R. **Matemática – Uma Nova Abordagem**. 3ª Série. Guarulhos: FTD, 2002.



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

IEZZI, Gelson; et al. **Matemática – Ciência e Aplicações**. 3.<sup>a</sup> Série. Guarulhos: Atual Editora, 2006.

IEZZI, Gelson; et al. **Matemática – Ciência e Aplicações**. 2.<sup>a</sup> Série. Guarulhos: Atual Editora, 2006.

PAIVA, Manoel. **Matemática – Conceitos, Linguagem e Aplicações**. 3.<sup>a</sup> Série. São Paulo: Ed. Moderna, 2004.