



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

<b>DISCIPLINA: Matemática II</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2019/1	<b>Período letivo:</b> 2º ano
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> CH.INF.084
<b>Ementa:</b> Este componente curricular busca a compreensão e a capacidade de interpretação dos fenômenos naturais, sociais, instrumentalizando 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 – Geometria

- 1.1 Geometria Plana
- 1.2 Geometria Espacial

#### UNIDADE II – Trigonometria

- 2.1 Trigonometria no triângulo retângulo
- 2.2 Relações Trigonométricas
- 2.3 Funções Trigonométricas

#### UNIDADE III – Números Complexos

- 3.1 Número Imaginário
- 3.2 Operações de Números Complexos
- 3.3 Forma Algébrica
- 3.4 Forma Geométrica

#### UNIDADE IV – Progressões

- 4.1 Progressão Aritmética
- 4.2 Progressão Geométrica

#### UNIDADE V – Matemática Financeira

- 5.1 Juros Simples
- 5.2 Juros Composto

### 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

- IEZZI, Gelson *et al.* **Matemática: Ciência e Aplicações**. 1ª Série. Guarulhos: Atual Editora, 2006.



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**. 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.