



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

<b>DISCIPLINA:</b> Matemática I	
<b>Vigência:</b> a partir de 2019/1	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> CH_TEC.029
<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 – Os Conjuntos Numéricos e Suas Operações

- 1.1 As Quatro Operações
- 1.2 Números Negativos
- 1.3 Números Racionais: frações e forma decimal
- 1.4 Potenciação e Radiciação

#### UNIDADE II – Proporcionalidade

- 2.1 Grandezas Direta e Inversamente Proporcionais
- 2.2 Regra de Três Simples
- 2.3 Divisão Proporcional

#### UNIDADE III – Sistema de Medidas

- 3.1 Comprimento
- 3.2 Área
- 3.3 Volume
- 3.4 Massa
- 3.5 Capacidade

### Bibliografia básica

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

### Bibliografia complementar

- DANTE, L. R. **Matemática** – Contexto e Aplicações. Vol. 2. São Paulo: Ática, 2003.
- GIOVANNI, José Ruy; BONJORNIO, José R. **Matemática** – Uma Nova Abordagem. 1ª Série. Guarulhos: FTD, 2002.
- GIOVANNI, José Ruy; BONJORNIO, José R. **Matemática** – Uma Nova Abordagem. 2ª Série. Guarulhos: FTD, 2002.
- GIOVANNI, J. R; PARENTE, E. **Aprendendo Matemática**. 8ª Série. Guarulhos: FTD, 1999.



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

- GUELLI, O. **Matemática em Construção**. 8ª Série. São Paulo: Ática, 2004.
- IEZZI, G.; *et al.* **Matemática** – Ciência e Aplicações. 1ª Série. Guarulhos: Atual, 2006.
- IEZZI, G.; *et al.* **Matemática** – Ciência e Aplicações. 2ª Série. Guarulhos: Atual, 2006.
- IEZZI, G. **Matemática e Realidade**. 8ª Série. Guarulhos: Atual, 2005.
- IEZZI, G.; DOLCE, O. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 1. Guarulhos: Atual, 2004.
- PAIVA, M. **Matemática** – Conceitos, Linguagem e Aplicações. 1ª Série. São Paulo: Moderna, 2004.