



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

DISCIPLINA: Matemática I	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 1º Semestre
Carga horária total: 45h	Código: TEC.0677
Ementa: Estudo de conceitos iniciais de matemática básica, iniciando pela construção dos conjuntos numéricos e definindo o funcionamento das principais operações utilizadas. Estabelecimento das regras de proporcionalidade e definição dos sistemas de medidas utilizados no Sistema Internacional.	

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. v. 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. v. 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.
- GUELLI, O. **Matemática em Construção**. 8ª Série. São Paulo: Ática, 2004.



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

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**. v. 1. Guarulhos: Atual, 2004.

PAIVA, M. **Matemática** – Conceitos, Linguagem e Aplicações. 1ª Série. São Paulo: Moderna, 2004.