



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

DISCIPLINA: Matemática I	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 150h	Código: GR_INF.75
Ementa: Utilizar o conceito de funções a fim de fazer e validar conjecturas, experimentando, recorrendo a modelos, esboços, fatos conhecidos, relações e propriedades. Relacionar a teoria com a prática utilizando-se dos conceitos e dos tipos de funções e suas particularidades.	

Conteúdos

UNIDADE I – Conjuntos

- 1.1 Noção de conjunto
- 1.2 Operações com conjuntos
- 1.3 Conjuntos numéricos
- 1.4 Intervalos reais

UNIDADE II – Funções

- 2.1 Conceito de Função
- 2.2 Taxa de Variação e Condição Inicial
- 2.3 Função Afim
- 2.4 Função Composta
- 2.5 Função Inversa
- 2.6 Função Quadrática
- 2.7 Função Exponencial
- 2.8 Função Logarítmica

Bibliografia básica

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**. São Paulo: Ática, 2005
IEZZI, Gelson et al. **Matemática**. São Paulo: Atual, 2007.
IEZZI, Gelson; Dolce, Osvaldo. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 1. Guarulhos: Atual Editora, 2004.

Bibliografia complementar

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.
GIOVANNI, José Ruy; BONJORNO, José R. **Matemática** – Uma Nova Abordagem. 1a e 2a Série. Guarulhos: FTD, 2002.
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: Ed. Moderna, 2004.