



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

DISCIPLINA: Pré-Cálculo	
Vigência: a partir de 2024/1	Período letivo: 1° Semestre
Carga horária total: 60 h	Código: SUP.
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 0 h	% EaD: 100 %
Ementa: Estudo de conjuntos numéricos, funções polinomiais, funções inversas, logarítmicas, exponenciais, trigonométricas e seus respectivos gráficos.	

Conteúdos:

UNIDADE I – REVISÃO DE MATEMÁTICA BÁSICA

- 1.1 Conjuntos numéricos e intervalos. Módulos
- 1.2 Polinômios, equações e inequações

UNIDADE II – FUNÇÕES

- 2.1 Funções: conceito, domínio, imagem e gráficos
- 2.2 Função afim e quadrática. Funções definidas por partes
- 2.3 Funções Trigonométricas: domínio, imagem e gráficos
- 2.4 Funções Exponenciais e Logarítmicas: propriedades, domínio, imagem e gráficos
- 2.5 Funções inversas e composição de funções

Bibliografia básica

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**. Volume único. São Paulo: Ática, 2005.

IEZZI, Gelson; et al. **Matemática**. Volume único. São Paulo: Atual, 2007.

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**. Contexto e Aplicações. Vol. 1. São Paulo: Ática, 2003.

VILCHES, Mauricio A. CORRÊA, Maria L. **Cálculo: Volume I**. Departamento de Análise Matemática - IME/UERJ.

Bibliografia complementar

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.

GUELLI, Oscar. **Matemática em Construção**. 8a Série. São Paulo: Ática, 2004.

IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 1. Guarulhos: Atual Editora, 2004.

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

PAIVA, Manoel. **Matemática – Conceitos, Linguagem e Aplicações**. 2a Série. São Paulo: Ed. Moderna, 2004.