



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

DISCIPLINA: Matemática III	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 3º ano
Carga horária total: 60h	Código: CH.INF.089
Ementa: O componente curricular se propõe a apresentar as diferentes ferramentas matemáticas necessárias para o melhor entendimento das questões científicas e tecnológicas abordadas paralelamente nas outras disciplinas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Matrizes

- 1.1 Matrizes
- 1.2 Determinantes
- 1.3 Sistemas Lineares

UNIDADE II – Geometria Analítica

- 2.1 Representação de Vetores
- 2.2 Soma/Subtração de Vetores
- 2.3 Produto Escalar
- 2.4 Produto Vetorial
- 2.5 Projeção de Vetores

UNIDADE III – Análise Combinatória e Noções de Probabilidade

- 3.1 Princípio Fundamental da Contagem
- 3.2 Arranjos, Permutações e Combinações
- 3.3 Noções de Probabilidade

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.
- 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.