



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

DISCIPLINA: Matemática IV	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 40 h	Código: SPR_TEC.31
Ementa: Aprofundamento dos conceitos básicos e instrumentos matemáticos elementares de nível médio, para utilização dos mesmos como ferramentas de auxílio para as disciplinas técnicas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Matrizes e Sistemas

- 1.1 Matrizes e determinantes
- 1.2 Sistemas de equações lineares

UNIDADE II – Funções Exponenciais e Logarítmicas

- 2.1 Construção gráfica
- 2.2 Equações
- 2.3 Aplicações

Bibliografia básica

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática** – Vol. único. 3. ed. São Paulo: Ática, 2008.
IEZZI, Gelson et al. **Matemática** – Vol. único. 5. ed. São Paulo: Atual, 2011.
RIBEIRO, Jackson. **Matemática – Ciência e Linguagem** – Vol. Único. 5. ed. São Paulo: Scipione, 2011.

Bibliografia complementar

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática – Contexto e Aplicações**. Vol. 1. São Paulo: Ática, 2011.
DANTE, Luiz Roberto. **Matemática – Contexto e Aplicações**. Vol. 2. São Paulo: Ática, 2011.
GIOVANNI, José Ruy; BONJORNO, José R. **Matemática – Uma Nova Abordagem**. 3ª Série. 2. ed. Guarulhos: FTD, 2011.
LEZZI, Gelson et al. **Matemática – Ciência e Aplicações**. 1.ª Série. Guarulhos: Atual Editora, 2006.
LEZZI, Gelson et al. **Matemática – Ciência e Aplicações**. 2.ª Série. Guarulhos: Atual Editora, 2006.