



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

DISCIPLINA: Matemática Aplicada	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 45h	Código: VA_RC.25
Ementa: Estudo de potenciação, exponenciais, logaritmos, equações e sistemas de equações lineares, equações de segundo grau, polinômios, trigonometria no triângulo e números complexos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Exponenciais e Logaritmos

- 1.1 Exponenciais
 - 1.1.1 Revisão de potenciação
 - 1.1.2 Exponenciais
- 1.2 Logaritmos

UNIDADE II – Equações e Sistemas Lineares

- 2.1 Equações
- 2.2 Sistemas Lineares
 - 2.2.1 Métodos de solução de sistemas lineares

UNIDADE III – Polinômios

- 3.1 Equações de segundo grau
- 3.2 Polinômios
 - 3.2.1 Equações Polinomiais

UNIDADE IV – Números Complexos

- 4.1 Conjunto dos números complexos
- 4.2 Forma algébrica
 - 4.2.1 Operações com números complexos
- 4.3 Forma trigonométrica

Bibliografia básica

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**. vol unico. São Paulo: Ática, 2011.
IEZZI, Gelson et al. **Matemática – Ciência e aplicações 1 série**. Guarulhos: Atual Editora, 2006.
IEZZI, Gelson et al. **Matemática – Ciência e aplicações 2 série**. Guarulhos: Atual Editora, 2006.
YOUSSEF, Antonio Nicolau et al. **Matemática, vol único**. São Paulo: Scipione, 2009.

Bibliografia complementar

DANTE, Luiz Roberto. **Tudo é Matemática 7º Ano**. São Paulo: Editora Ática, 2008.
DANTE, Luiz Roberto. **Tudo é Matemática 8º Ano**. São Paulo: Editora Ática, 2008.



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

DANTE, Luiz Roberto. **Tudo é Matemática 9º Ano**. São Paulo: Editora Ática, 2008.

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática: Contexto & Aplicações**. Vol. 3. São Paulo: Ática, 2011.

PAIVA, Manoel. **Matemática 3º ano**. Projeto Moderna Plus. São Paulo: Moderna, 2010.

GIOVANNI, José Ruy; Bonjorno, José R. **Matemática uma nova abordagem 1 série**. Guarulhos: FTD 2002.