



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

DISCIPLINA: Matemática III	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 30h	Código: SPR_TEC.23
Ementa: Estudo da matemática básica nos diversos campos algébricos e geométricos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Trigonometria

- 1.1 Relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo
- 1.2 Radianos
- 1.3 Seno, cosseno e tangente no círculo trigonométrico
- 1.4 Funções seno e cosseno

UNIDADE II – Números Complexos

- 2.1 O conjunto dos números complexos
- 2.2 Forma algébrica dos números complexos
- 2.3 Operações
- 2.4 Representação geométrica
- 2.5 Conjugado, divisão e módulo de números complexos
- 2.6 Forma trigonométrica dos números complexos
- 2.7 Conversão entre as formas algébrica e trigonométrica

Bibliografia básica

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática** – Vol. único. 3. ed. São Paulo: Ática, 2008.
LEZZI, 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. 5. ed. São Paulo: Ática, 2011.
_____. **Matemática** – Contexto e Aplicações. Vol. 3. São Paulo: Ática, 2011.
LEZZI, Gelson. et al. **Matemática** – Ciência e Aplicações. 1ª Série. Guarulhos: Atual Editora, 2006.
PAIVA, Manoel. **Matemática**. 3ª Série. São Paulo: Ed. Moderna Plus, 2010.
SOUZA, Joamir. **Novo Olhar** – Matemática – Vol. 3. 1. ed. São Paulo: FTD, 2010.