



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

DISCIPLINA: Matemática III	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 3 ^o ano
Carga horária total: 120h	Código: GR_INF.54
Ementa: Obtenção de uma visão panorâmica dos diversos campos que compõem a matemática de nível médio, bem como os aspectos de caráter aplicado objetivando uma melhor capacidade de interpretação dos fenômenos naturais sociais. Instrumentalização do aluno com as diferentes ferramentas matemáticas necessárias para o melhor entendimento das questões científicas e tecnológicas abordadas paralelamente nas outras disciplinas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Geometria Espacial

- 1.1 Geometria espacial de posição
- 1.2 Poliedros
- 1.3 Corpos redondos

UNIDADE II – Geometria Analítica

- 2.1 O ponto e a reta
- 2.2 A circunferência e as cônicas

UNIDADE III – Os números complexos

- 3.1 Conjunto dos números complexos
- 3.2 Operações
- 3.3 Propriedades algébricas
- 3.4 Representação trigonométrica
- 3.5 Aplicações

UNIDADE IV – Os polinômios e as equações polinomiais

- 4.1 Polinômios
- 4.2 Operações com polinômios
- 4.3 Equações polinomiais
- 4.4 Teorema fundamental da álgebra

Bibliografia básica

SOUZA, J. **Novo Olhar Matemática**. Vol. 3. São Paulo: FTD, 2010.
DANTE, L. R. **Matemática**. Contexto e Aplicações. Vol. 3. São Paulo: Ática, 2011.
IEZZI, G.; DOLCE, Osvaldo. **Matemática**. Volume único. 5. ed. São Paulo: Atual, 2013.

Bibliografia complementar

IEZZI, G.; DOLCE, O. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 6. São Paulo: Atual, 2013.



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

IEZZI, G.; DOLCE, O. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 7. São Paulo: Atual, 2013.

IEZZI, G.; DOLCE, O. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 10. São Paulo: Atual, 2013.

IEZZI, G.; DOLCE, O. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 11. São Paulo: Atual, 2013.

PAIVA, M. **Matemática**. Vol. 3. 1. ed. São Paulo: Moderna, 2009.