



DISCIPLINA: Matemática III	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 3º ano
Carga horária total: 60h	Código: SPR_INF.310
Ementa: Análise e resolução de problemas envolvendo operações financeiras. Introdução à análise combinatória, probabilidade e estatística. Busca da compreensão de fundamentos, aplicações e procedimentos da geometria analítica e números complexos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Noções de Matemática Comercial

- 1.1 Juros
- 1.2 Acréscimos e Descontos

UNIDADE II – Noções de Análise Combinatória

- 2.1 Princípio da multiplicação
- 2.2 Permutações simples e fatorial de um número
- 2.3 Arranjos e combinações simples
- 2.4 Permutações com repetição

UNIDADE III – Noções de Probabilidade e Estatística

- 3.1 Espaço amostral e evento
- 3.2 Cálculo de probabilidades

UNIDADE IV – Noções de Geometria Analítica

- 4.1 Ponto, reta e plano
- 4.2 Equação da reta
- 4.3 Posições Relativas entre Retas

UNIDADE V – Números Complexos

- 5.1 Introdução
- 5.2 O conjunto dos números complexos
- 5.3 Forma algébrica dos números complexos
- 5.4 Representação geométrica
- 5.5 Conjugado, divisão e módulo de números complexos
- 5.6 Forma trigonométrica dos números complexos

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.
SOUZA, Joamir. **Novo Olhar**. Matemática – Vol. 3. 1. ed. São Paulo: FTD, 2010.

Bibliografia complementar

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



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

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. 1ª Série. Guarulhos: Atual Editora, 2006.

LEZZI, Gelson; *et al.* **Matemática**. Ciência e Aplicações. 2ª Série. Guarulhos: Atual Editora, 2006.

PAIVA, Manoel. **Matemática**. 3ª Série. São Paulo: Ed. Moderna Plus, 2010.