



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

DISCIPLINA: Matemática III	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 3º ano
Carga horária total: 60h	Código: SL.DE.92
Ementa: Apresentação das técnicas e dos princípios da contagem, estudo de probabilidade e estatística aplicando em situações do cotidiano. Análise de sequências numérica e resolução de sistemas lineares.	

Conteúdos

UNIDADE I – Progressões

- 1.1 Progressões Aritméticas
 - 1.1.1 Termo geral da P.A
 - 1.1.2 Propriedades
 - 1.1.3 Soma dos termos da P.A
- 1.2 Progressões Geométricas
 - 1.2.1 Fórmula do termo geral da P.G
 - 1.2.2 Propriedades
 - 1.2.3 Soma dos termos da P.G

UNIDADE II – Matrizes

- 2.1 Tipos de Matrizes
- 2.2 Operações com Matrizes
- 2.3 Matriz Inversa

UNIDADE III – Sistemas Lineares

- 3.1 Resolução de sistemas lineares 2×2
- 3.2 Método de escalonamento

UNIDADE IV – Análise Combinatória

- 4.1 Princípio Fundamental da Contagem
- 4.2 Arranjos e Permutações
- 4.3 Combinações Simples

UNIDADE V - Probabilidade

- 5.1 Experimentos Aleatórios
- 5.2 Eventos e Espaço Amostral
- 5.3 Probabilidade

UNIDADE VI – Estatística

- 6.1 Gráficos estatísticos e distribuição de frequência
- 6.2 Medidas de tendência central e variabilidade



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

Bibliografia básica

IEZZI, Gelson. **Fundamentos da Matemática**. Volume 4. 8. ed. Ens. Méd. São Paulo: Atual, 2013.

IEZZI, Gelson. **Matemática**. Volume Único. 5. ed. Ens Méd. São Paulo: Atual, 2011.

GIOVANNI, José Ruy. **Matemática: Uma nova Abordagem**. Volume 2. São Paulo: FTD, 2013.

Bibliografia complementar

CRESPO, Antonio Arnot. **Estatística Fácil**. 19. ed. Atual. São Paulo: Ed. Saraiva, 2009.

PAIVA, Manoel, **Matemática: Volume Único – Ens Médio**. São Paulo: Editora Moderna, 2012.

BIANCHINI, Edwaldo, **PACCOLA**, Herval. **Matemática: 2º grau**. São Paulo: Editora Moderna, 2000.

GIOVANNI e BONJORNO, José Ruy e José Roberto. **Matemática – Ensino Médio**. São Paulo: Editora FTD, 1996.

MORGADO, A.C.O., CARVALHO, J.B.P., CARVALHO, P.C.P. e FERNANDEZ, P. Análise Combinatória e Probabilidade. Coleção do Professor de Matemática. Rio de Janeiro: SBM, 2000.