



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

DISCIPLINA: Matemática IV	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 30h	Código: CMQ_INF.91
Ementa: Busca da compreensão de análise de dados de tabelas estatísticas, determinação de frequências acumulada e absoluta, cálculo de medidas de tendência central e de dispersão. Determinação de espaços amostrais e probabilidades de eventos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Estatística

- 1.1 Tabelas estatísticas de variáveis contínuas
- 1.2 Frequências: acumulada e absoluta
- 1.3 Representação gráfica
- 1.4 Medidas de tendência central
- 1.5 Medidas de dispersão

UNIDADE II - Probabilidade

- 2.1 Experimentos aleatórios
- 2.2 Espaço amostral e eventos
- 2.3 Frequência relativa e probabilidade
- 2.4 Probabilidade em espaços amostrais equiprováveis
- 2.5 Probabilidade da união de dois eventos
- 2.6 Probabilidade condicional
- 2.7 Probabilidade da intersecção de dois eventos
- 2.8 Eventos independentes
- 2.9 Lei binomial da probabilidade

Bibliografia básica

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática:** Contexto e aplicações. Volume Único: ensino médio. 3. ed. São Paulo: Ática, 2010.
HAZZAN, Samuel. **Fundamentos de Matemática Elementar:** Combinatória, probabilidade. Vol. 5. 7. ed. São Paulo: Atual, 2004.
IEZZI, Gelson et al; **Matemática.** Volume único. 5 ed. São Paulo: Atual, 2011.

Bibliografia complementar

IEZZI, Gelson et al; **Matemática:** Ciências e Aplicações. Ensino Médio. Vol. 2. 3. 5. ed. São Paulo: Atual, 2010.
GIOVANNI, José Ruy. BONJORNIO, José Roberto. GIOVANNI, José Ruy Jr. **Matemática Fundamental:** uma nova abordagem. Ensino médio: Volume único. São Paulo: FTD, 2002.
GIOVANNI, José Ruy. BONJORNIO, José Roberto. GIOVANNI, José Ruy Jr. **Matemática:** uma nova abordagem. Vol. 2: versão progressões. São Paulo: FTD, 2000.



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

SMOLE, Kátia Stocco. DINIZ, Maria Ignez. **Matemática**: Ensino Médio. Vol. 3. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

SOUZA, Joamir. **Novo Olhar Matemática**. Volume 2. 3. 1. ed. São Paulo: FTD, 2010.