



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

<b>DISCIPLINA: Matemática IV</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 4º ano
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> CMQ.DEN.276
<b>Ementa:</b> Busca da compreensão de análise de dados de tabelas estatísticas, de determinação de frequências acumulada e absoluta, de 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. Volume 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. Volume 2 e 3: ensino médio. 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.
- \_\_\_\_\_. **Matemática:** uma nova abordagem. Volume 2: versão progressões. São Paulo: FTD, 2000.
- SMOLE, Kátia Stocco; DINIZ, Maria Ignez. **Matemática:** Ensino Médio. Volume 3. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.



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

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