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

DISCIPLINA: Estatística	
Vigência: a partir de 2026/1	**Período letivo:** 2º semestre
Carga horária total: 30h	**Código:** TEC.5019
Ementa: Estudo de fundamentos de estatística, probabilidade de eventos e regressão linear.	

Conteúdos

UNIDADE I - Estatística Descritiva de Dados não Agrupados em Intervalos de Classes
- 1.1 Tabelas estatísticas de variáveis contínuas
- 1.2 Freqüências: acumuladas e absoluta
- 1.3 Média, mediana e moda
- 1.4 Desvio Padrão

UNIDADE II - Correlação e regressão
- 2.1 Correlação
  - 2.1.1 Relação funcional e relação estatística
  - 2.1.2 Diagrama de dispersão
  - 2.1.3 Correlação linear
  - 2.1.4 Coeficiente de correlação linear
- 2.2 Regressão
  - 2.2.1 Ajustamento da reta
  - 2.2.2 Interpolação e extrapolação

UNIDADE III - Probabilidade de Eventos
- 3.1 Definição de evento espaço amostral
- 3.2 Principais teoremas
- 3.3 Noções de probabilidade
- 3.4 Conceitos de probabilidade
- 3.5 Conceito de variável aleatória e distribuição de probabilidade.
- 3.6 Distribuição normal

Bibliografia básica

BIANCHINI, Edwaldo; PACCOLA, Herval**. Matemática: 1ª série – Ensino Médio**. São Paulo: Moderna, 2004.
DANTE, Luiz Roberto. **Matemática.** 1ªed. São Paulo: Ática, 2004.
GIOVANNI, José Rui; BONJORNO, José Roberto. **Matemática**. São Paulo: FTD,1992.

Bibliografia complementar

IEZZI, Gelson et al. **Matemática: Volume Único – Ensino Médio**. São Paulo: Atual, 1997.
IEZZI, Gelson et al. **Fundamentos de Matemática Elementar.** 11ªed. São Paulo: Atual, 2004.
PAIVA, Manoel. **Matemática: Volume Único – Ensino Médio**. São Paulo: Moderna, 1999.
YOUSSEF, Antônio Nicolau; SOARES, Elizabeth; FERNANDEZ, Vicente Paz. **Matemática: Volume Único – Ensino Médio**. São Paulo: Scipione, 2005.

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

BONJORNO, José Roberto; GIOVANNI JÚNIOR, José Ruy; SOUZA, Paulo Roberto Câmara de. **Prisma Matemática: Ensino Médio**. São Paulo: FTD, 2020.