



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

<b>DISCIPLINA:</b> Estatística	
<b>Vigência:</b> a partir de 2012/2	<b>Período letivo:</b> 6º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b> QUI.130
<b>Ementa:</b> A disciplina apresenta as definições e as aplicações básicas de Estatística.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Estatística

- 1.1 Média, moda e mediana de dados não agrupados
- 1.2 Tabelas de frequência, histogramas e polígonos de frequência
- 1.3 Desvio padrão, variância e coeficiente de variação para dados não agrupados
- 1.4 Elaboração e interpretação de gráficos
- 1.5 Média, moda e mediana de dados agrupados
- 1.6 Desvio padrão, variância e coeficiente de variação de dados agrupados

#### 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

### Bibliografia básica

YOUSSEF, Antônio Nicolau, Elizabeth Soares, Vicente Paz Fernandez, **Matemática:** Volume Único – Ensino Médio. São Paulo: Scipione, 2009.  
BIANCHINI, Edwaldo e PACCOLA, Herval. **Matemática:** 3ª série – Ensino Médio. São Paulo: Moderna, 2004.  
PAIVA, Manoel. **Matemática, Volume Único** – Ensino Médio. São Paulo: Editora Moderna, 1999.

### Bibliografia complementar

GIOVANNI, José Rui e BONJORNO, José Roberto. **Matemática:** Volume Único. São Paulo: FTD, 1992.  
SMOLE, Kátia e KIYUKAWA, Rokusaburo. **Matemática Volume 3** – Ensino Médio. São Paulo: Editora Saraiva, 1999.  
CRESPO, Antonio Arnot. **Estatística fácil.** São Paulo: Editora Saraiva, 1997.