



DISCIPLINA: Estatística	
Vigência: a partir de 2016/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 27h	Código: QUI.098
Ementa: Estudo de fundamentos de estatística, probabilidade de eventos e regressão linear.	

Conteúdos

UNIDADE I - Estatística

- 1.1 Tabelas estatísticas de variáveis contínuas
- 1.2 Freqüências: acumuladas e absoluta
- 1.3 Média, mediana e moda
- 1.4 Desvio Padrão
- 1.5 Espaço amostral
- 1.6 Análise combinatória

UNIDADE II - Probabilidade de Eventos

- 2.1 Definição de evento e espaço amostral
- 2.2 Principais teoremas
- 2.3 Noções de probabilidade
- 2.4 Conceitos de probabilidade
- 2.5 Conceito de variável aleatória e distribuição de probabilidade.
- 2.6 Distribuição binomial
- 2.7 Distribuição normal

UNIDADE III - Correlação e Regressão

- 3.1 Correlação
 - 3.1.1 Relação funcional e relação estatística
 - 3.1.2 Diagrama de dispersão
 - 3.1.3 Correlação linear
 - 3.1.4 Coeficiente de correlação linear
- 3.2 Regressão
 - 3.2.1 Ajustamento da reta
 - 3.2.2 Interpolação e extrapolação

Bibliografia básica

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

Bibliografia complementar

IEZZI, Gelson et al. **Matemática:** Volume Único – Ensino Médio. São Paulo: Atual, 1997.



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

IEZZI, Gelson et al. **Fundamentos de Matemática Elementar**. 11. ed. São Paulo: Atual, 2004.

PAIVA, Manoel. **Matemática**: Volume Único – Ensino Médio. São Paulo: Moderna, 1999.

YOUSSEF, Antônio Nicolau, Elizabeth Soares, Vicente Paz Fernandez, **Matemática**: Volume Único – Ensino Médio. São Paulo: Scipione, 2005.