



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM  
CURSO TÉCNICO EM GEOPROCESSAMENTO  
PROGRAMA

Identificação da disciplina:

CÓDIGO	NOME	CH (T – P)
<b>CPEST101</b>	<b>Estatística Básica</b>	<b>30 (1 – 1)</b>

Objetivos – Ao término da disciplina o estudante deverá:

Conhecer os instrumentos estatísticos para inferir sobre populações com base em amostras aplicadas à área do Geoprocessamento.

Organizar e apresentar dados estatísticos, tendo a capacidade de calculá-los a partir de dados e distribuições de frequências.

Programa:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 – Introdução ao estudo da estatística:

- 1.1 – Principais conceitos;
- 1.2 – Objetivos e importância;
- 1.3 – Utilização.

UNIDADE 2 – Distribuição de Frequências para dados discretos e contínuos:

- 2.1 – Classes;
- 2.2 – Amplitude de classe;
- 2.3 – Ponto médio;
- 2.4 – Construção da tabela de frequência;
- 2.5 – Representação gráfica;
- 2.6 – Medidas de Posição.

UNIDADE 3 – Medidas descritivas para dados tabulados:

- 3.1 – Média aritmética;
- 3.2 – Mediana;
- 3.3 – Moda.

UNIDADE 4 – Medidas de dispersão:

- 4.1 – Desvio;
- 4.2 – Desvio padrão;
- 4.3 – Covariância e correlação.

UNIDADE 5 – Técnicas de Amostragem e Probabilidade:

- 5.1 – Tipos de probabilidades;
- 5.2 – Métodos probabilísticos;
- 5.3 – Métodos não-probabilísticos.

BIBLIOGRAFIA:

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

COSTA NETO, P. L. O. **Estatística**. 2ª ed.. São Paulo: Edgard Blucher, 2002.

MORAES, A. B.; JACOBI, L. F.; ZANINI, R. R. **Estatística**. DE/CCNE/UFSM: Núcleo de Estatística Aplicada da UFSM, 2009.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

ANDRIOTTI, J. L. S. **Fundamentos de Estatística e Geoestatística**. São Leopoldo: Editora Unisinos, 2003.

LEVINE, D. M., SON, M. L. E STEPHAN, D. **Estatística: Teoria e Aplicações**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2000.

MOORE, David S. **A estatística básica e sua prática**. Tradução Alfredo Alves de Farias. Rio de Janeiro: LTC, c2000.

MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de O. **Estatística básica**. 7ª Ed. São Paulo: Saraiva, 2012.

TIBONI, C. G. R. **Estatística básica**: Para os cursos de administração, ciências contábeis, tecnológicos e de gestão. 1ª Ed. São Paulo: Atlas, 2010.