



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM

CURSO TÉCNICO EM GEOPROCESSAMENTO

PROGRAMA

Identificação da disciplina:

CÓDIGO	NOME	CH (T – P)
CPEST101	Estatística Básica	30 (1 – 1)

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**. 2^a 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**. 7^a Ed. São Paulo: Saraiva, 2012.

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