



CURSO: TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES

PLANO DE DISCIPLINA			
DISCIPLINA: ESTATÍSTICA			CÓDIGO: MP 015
PRÉ-REQUISITO:			
SEMESTRE	NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (horas)	CARGA HORÁRIA (horas-aula)
II	04	60	72
DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		TEÓRICA (horas-aula)	PRÁTICA (horas-aula)
		72	

1. EMENTA

Classificação de dados, distribuição de frequência, obtenção de medidas de posição e dispersão, probabilidade, parâmetros e estimativa dos parâmetros, amostragem (técnicas em geral), distribuições amostrais, estimativas.

2. OBJETIVOS

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ✓ Propriedades e tabelas, distribuição normal a binomial, exercício). Introdução (identificar os fundamentos dos métodos estatísticos, objetivo da estatística, campo de aplicação, variáveis aleatórias – discretas, descontínuas ou contínuas, conceito de população, amostra e amostra aleatória, séries e gráficos, exercícios).
- ✓ Distribuição de frequência (regras gerais para elaborar uma tabela de frequência, características gerais de uma tabela de frequência, representação gráfica de uma tabela de frequência, tipos de curvas de frequência, exercício).
- ✓ Medidas de tendência central e separatrizes (média aritmética processo direto e indireto, propriedades da média aritmética, outros tipos de médias e relações empíricas, moda: cálculo e representação gráfica, medianas e separatrizes: cálculos e representação, gráficos, exercícios).
- ✓ Medidas de dispersão ou de variabilidade (variância e desvio padrão, variação absoluta e relativa – coeficiente de variação, outros tipos de dispersão, exercício).
- ✓ Momentos – Assimetria – Curtose (momento centrado na média aritmética, momentos centrados em outras origens, momentos centrados sob forma abstrata: assimetria e curtose, exercício).
- ✓ Teoria elementar de probabilidade (conceitos básicos – experimentos aleatórios e eventos, probabilidade clássica e frequencial, teorema da soma e da multiplicação, exercício).
- ✓ Distribuições teóricas de frequência
- ✓

4. METODOLOGIA DE ENSINO

5. SISTEMA DE AVALIAÇÃO

1º Avaliação: Especificar instrumento de avaliação.

2º Avaliação: Especificar instrumento de avaliação.

6. BIBLIOGRAFIA

- ✓ SIEGEL, Murray R. – estatística
- ✓ HOEL, Paul – estatística elementar
- ✓ CASTRO, Lauro sodré viveiros – pontos de estatísticas