

TGT410034 Fundamentos de Estatística (Obrigatória)

Professor(a): Vera do Carmo Comparsi de Vargas

EMENTA

Dados e a Estatística. Estatística descritiva: métodos tabulares e métodos gráficos. Estatística descritiva: medidas numéricas. Estudo da probabilidade. Distribuições de probabilidade: discretas e contínuas. Amostras e distribuições amostrais. Estimação de parâmetros: média com desvio padrão conhecido; média com desvio padrão desconhecido. Proporção. Tamanho da amostra. Testes de hipóteses: erros tipo I e tipo II. Comparação envolvendo médias. Comparação envolvendo proporções. Regressão linear simples. Fundamentos da regressão múltipla.

TGT410034 Fundamentals of Statistics

TOPICS

Data and Statistics. Descriptive Statistics: Tabular and Graphical Methods. Descriptive Statistics: Numerical Measures. Probability Study. Probability Distributions: Discrete and Continuous. Sampling and Sampling Distributions. Parameter Estimation: Interval Estimate of Population Mean with Known Variance; Interval Estimate of Population Mean with Unknown Variance. Confidence Intervals for a Population Proportion. Sample Size. Hypothesis Testing: Type I and Type II Errors. Hypothesis Testing for a Population Mean; Comparing Two Population Means; Hypothesis Testing for a Proportion; Comparing Two Population Proportions. Simple Linear Regression. Fundamentals of Multiple Regression.