

UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU
Especialização Data Science
Disciplina de Inferência Estatística e Modelos de Predição
Prof. Moacir Manoel Rodrigues Junior. Dr.

Atividade de Fixação

Com base nos Scripts apresentados em aula, e dos dados disponibilizados no AVA, responda as questões a seguir considerando a natureza de cada problema e o teste que melhor se aplica. Não deixe de fazer uma análise da estatística descritiva inicial das variáveis e dos grupos, assim como verificar os pressupostos necessários para cada um dos testes.

Questão 1 – Uma empresa aplicou um programa de formação de seus colaboradores na área de informática. Passada a aplicação deste programa, a empresa está avaliando o nível de efetividade do curso aplicado. Assim, foi feito um levantamento com seus colaboradores medindo seu nível de conhecimento em informática antes do curso e depois do curso. Análise estes dados e verifique qual a média de conhecimento antes e depois do curso, e se houve diferença no conhecimento percebido. Utiliza os dados do Banco “Avaliacao Formacao.csv”.

Questão 2 – Em um levantamento feito por uma consultoria de clima organizacional, foram obtidas duas informações importantes segundo os consultores, Salário do colaborador e seu Nível de Stress. Utilizando os dados “Clima Organizacional.csv”, responda o que se pede:

- a. Nesta empresa haveria diferença entre o salário pago a homens e mulheres?
- b. Nesta empresa as mulheres possuem um nível de Stress diferente do nível de Stress dos homens? Qual é maior?

Questão 3 – Um levantamento feito em restaurantes do estado de Santa Catarina, identificou a os preços médios praticados para três tipos de comida, (1) Comida Italiana; (2) Comida Japonesa; e (3) Churrascaria. Verifique se há diferença entre estas três categorias de alimentação. Qual das categorias se diferencia mais das demais? Utiliza os dados de “Preco Comida.csv”.