Trabalho Inferência Estatística – Renato Bastos Pope

Um hospital no interior de SC faz cirurgia cardiovascular e quer saber se há diferença de mortalidade entre diferentes fabricantes de equipamentos usados em cirurgia

A hipótese nula é a de que não há diferença entre os oxigenadores e que a mortalidade entre eles é semelhante

A hipótese alternativa é que os diferentes oxigenadores têm características diferentes e que altera a mortalidade.

O trabalho será conduzido pela equipe de cirurgia que utiliza os materiais e o resultado será utilizado para melhorar a qualidade do atendimento prestado.

Uma tabela com todas as cirurgias realizadas por esta equipe desde 2017 será utilizada e separar-se-ão as 4 populações diferentes, cada uma sendo um oxigenador específico.

Calcular-se-á individualmente a média de mortalidade individual e comparar-se-á as mortalidades entre as populações.

É sabido que um dos fabricantes (M) tem o melhor desempenho e será usado como o padrão de comparação.

O teste escolhido é um teste de independência com Chi quadrado

Feito o teste do Chi² achei que o p-value foi de 0.1004 não permitindo refutar a hipótese nula