

Lista 04 de Estatística II (aula 05)

1) Pesquisas apontam que o colesterol elevado é um fator de risco cardíaco. Um estudo comparou o nível de colesterol entre homens e mulheres entre 20 e 29 anos.

Homens	Mulheres
$n_1 = 24$	$n_2 = 31$
$\bar{x}_1 = 167,16$	$\bar{x}_2 = 178,12$
$S_1 = 30$	$S_2 = 32$

Usando $\alpha = 0.05$, determine se existe diferença significativa entre os níveis de colesterol entre homens e mulheres?

2) Pretende-se comparar a adesão a certificação de alimentos de acordo a Norma Global para a Segurança em Alimentos (de acordo com os requisitos do Codex Alimentarius, Programa Conjunto da Organização das Nações Unidas para a Agricultura e a Alimentação -FAO e da Organização Mundial da Saúde - OMS) entre as empresas de alimentos dos Estados Unidos e do Brasil. Selecionaram-se aleatoriamente 2500 empresas dos EUA e 1000 do Brasil, tendo-se observado que, das 2500 analisadas nos EUA, 1500 atendiam às normas exigidas, enquanto que das 1000 do Brasil, 500 às atendiam. A) Haverá razões para acreditar em diferentes níveis de adesão a estas normas nos dois países? B) Cite quais passos mudam caso se realizasse um teste monocaudal.