

Intervalos de Confiança

1. Foi feito um estudo com a turma 60 do curso de computação sobre a quantidade de café ingerido por dia, nessa população normal, com $\sigma^2 = 9$, tiramos uma amostra com 25 observações com somatório igual a 125, com 10% de significância. Construa o intervalo de Confiança.
2. De uma população normal com $\sigma = 5$, retiramos uma amostra do tamanho do calçado de 50 alunos do curso de Computação e obtemos um $\bar{X} = 42$. Faça o Intervalo de Confiança para uma significância de 5%.
3. Com relação ao Pós-Comp, retiramos uma amostra de 100 elementos e encontramos 20 sucessos. Construa o Intervalo de Confiança para uma significância de 1%.
4. Foi feito um estudo sobre a grade do curso de computação, tomou-se uma amostra de 100 alunos, dos quais 80 estão satisfeitos com essa grade, sabendo que $\alpha = 4\%$, construa o Intervalo de Confiança.
5. Uma amostra aleatória de 80 notas de estatística de uma população normal de 5000 notas apresentam média de 5,5 e desvio padrão de 1,25. Sabendo que a significância é igual a 5%, construa o Intervalo de Confiança relacionado.
6. Em uma pesquisa de opinião sobre satisfação em relação ao Reitor da UFU, 240 estudantes disseram estar satisfeitos entre um total de 600 entrevistados. Construa o intervalo de Confiança sabendo que a significância é de 5%.