

Trabalho 1: Teste Binomial

Luiz Fernando Coelho Passos

02 de Setembro de 2019

Desenvolva a solução para os seguintes problemas. Entregue aqui arquivo pdf com seu NOME. Será avaliado a organização, clareza e desenvolvimento do trabalho. Justifique ao máximo sua solução.

1) Acredita-se que 30% das pessoas tenham problemas de audição. Numa amostra de 80 indivíduos 20 apresentaram o problema. Execute um teste binomial não paramétrico. Avalie o poder do teste.

2) Um industrial afirma que seu processo de fabricação produz 90% de peças dentro das especificações. Deseja-se investigar se este processo de fabricação ainda está sob controle. Uma amostra de 15 peças foi analisada e foram constatadas 10 peças dentro das especificações. Ao nível de 5% de significância, podemos dizer ser verdadeira essa afirmação?