

 03

Sacos de cimento

Uma indústria de cimento afirma que a quantidade média de cimento nas embalagens de seu produto é de 25 kg. Um teste de pesagem em uma amostra de 45 embalagens apresentou um peso médio igual a 25,2 kg. Medições anteriores afirmam que a distribuição dos pesos segue uma normal e que o desvio padrão populacional é igual a 400 g. Considerando um nível de significância igual a 5%, responda as seguintes questões:

1) Qual a hipótese nula a ser testada?

2) Qual o valor da estatística de teste?

3) Qual a conclusão do teste?

Selezione uma alternativa

- A**
- 1) $H_0: \mu \neq 25$
 - 2) $z = 3,3541$
 - 3) Aceitar H_0

- B**
- 1) $H_0: \mu = 25$
 - 2) $z = 0,0033$
 - 3) Aceitar H_0

- C**
- 1) $H_0: \mu = 25$
 - 2) $z = 3,3541$
 - 3) Rejeitar H_0

- D**
- 1) $H_0: \mu = 25$
 - 2) $z = -3,3541$
 - 3) Rejeitar H_0