

**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?

*Selecione 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  $H_0$