

 05

## Tratamento de esgoto

A empresa **Limpa Esgoto** garante ser capaz de realizar o tratamento de esgoto e obter, no máximo, 150g de impurezas para cada mil litros de esgoto tratado. Vinte amostras de mil litros de esgoto apresentaram, em média, 230g de impurezas e desvio padrão amostral igual a 90 g. Assumindo **alfa** igual a 5% e população normalmente distribuída, seria possível discordar da empresa **Limpa Esgoto**?

Selecione a alternativa que apresenta a estatística de teste e a decisão correta do teste.

*Selezione uma alternativa*

**A**

$$t = 1,7291$$

Rejeitar  $H_0$ , ou seja, a alegação da empresa não é verdadeira

**B**

$$t = 3,9752$$

Rejeitar  $H_0$ , ou seja, a alegação da empresa não é verdadeira

**C**

$$t = 3,9752$$

Rejeitar  $H_0$ , ou seja, a alegação da empresa é verdadeira

**D**

$$t = 1,7291$$

Rejeitar  $H_0$ , ou seja, a alegação da empresa é verdadeira