

## Questão 167

Para realizar um voo entre duas cidades que distam 2 000 km uma da outra, uma companhia aérea utilizava um modelo de aeronave A, capaz de transportar até 200 passageiros. Quando uma dessas aeronaves está lotada de passageiros, o consumo de combustível é de 0,02 litro por quilômetro e por passageiro. Essa companhia resolveu trocar o modelo de aeronave A pelo modelo de aeronave B, que é capaz de transportar 10% de passageiros a mais do que o modelo A, mas consumindo 10% menos combustível por quilômetro e por passageiro.

A quantidade de combustível consumida pelo modelo de aeronave B, em relação à do modelo de aeronave A, em um voo lotado entre as duas cidades, é

- A 10% menor.
- B 1% menor.
- C igual.
- D 1% maior.
- E 11% maior.

**ALTERNATIVA B**

Sejam  $C_a$  e  $C_b$  os consumos de combustível das aeronaves A e B, respectivamente. Então,

$$C_a = 0,02 \cdot 200 \cdot 2000 = 8000L$$

$$C_b = 0,9 \cdot 0,02 \cdot 1,1 \cdot 200 \cdot 2000 = 7920L$$

$$\text{Fazendo a razão } \frac{C_a}{C_b} = \frac{8000}{7920} = 1,01136 \approx 1,01$$

Portanto,  $C_b$  é 1% maior que  $C_a$

