

Questão 05

Um comerciante adotou como forma de pagamento uma máquina de cartões, cuja operadora cobra uma taxa de 6% em cada venda. Para continuar recebendo exatamente o mesmo valor por cada produto, ele resolveu aplicar um reajuste nos preços de todos os produtos da loja. Se P era o valor de uma mercadoria antes da adoção da máquina, o novo valor V deve ser calculado por

(A) $V = P + 0,06$

(B) $V = 0,94 \cdot 1,06 \cdot P$

(C) $V = 1,6 \cdot P$

(D) $V = \frac{P}{0,94}$

(E) $V = 0,94 \cdot P$

RESPOSTA

ALTERNATIVA D

Seja $x\%$ a taxa de reajuste aplicada a todos os produtos.

$$P(1 + x\%) \cdot (1 - 6\%) = P$$

$$(1 + x\%) \cdot (1 - 0,06) = 1$$

$$1 + x\% = \frac{1}{0,94}$$

$$x\% = \frac{1}{0,94} - 1$$

Assim,

$$V = P(1 + x\%)$$

$$V = P \left(1 + \frac{1}{0,94} - 1 \right)$$

$$V = \frac{P}{0,94}$$