

Questão 90

Um estudo para determinar a probabilidade da efetividade de um novo exame para obtenção do diagnóstico de uma doença baseou-se nos resultados obtidos em um grupo constituído de 1 620 pessoas. A tabela mostra os resultados desse estudo.

		Possui a doença?	
		SIM	NÃO
Resultado do Exame	Positivo	204	612
	Negativo	36	768

A análise dos resultados mostra que, apesar de a probabilidade de o teste detectar a doença em quem a possui ser de _____, a probabilidade de uma pessoa desse grupo que obtém um resultado positivo não ter a doença, ou seja, um falso positivo, é de _____, indicando que esse novo exame precisa ser aprimorado.

Os percentuais que completam, respectivamente, a frase são:

- (A) 85% ; 38%.
- (B) 50% ; 38%.
- (C) 50% ; 75%.
- (D) 85% ; 44%.
- (E) 85% ; 75%.

ALTERNATIVA E

1. A probabilidade de o teste detectar a doença em quem possui é dado pela razão:

$$\frac{\text{casos positivos em quem possui a doença}}{\text{total de pessoas que possuem a doença}} = \frac{204}{240} = 0,85 \rightarrow 85\%$$

2. Já a probabilidade de um falso positivo é dada pela razão:

$$\frac{\text{casos positivos em quem não possui a doença}}{\text{total de casos positivos}} = \frac{612}{816} = 0,75 \rightarrow 75\%$$