

2020 Novembro

Problema 8

Testou positivo, estará infectado?

Nota inicial: *Este é um problema que propusemos em princípio de Abril deste ano altura em que a taxa de infectados por COVID-19 era de cerca de 1 infectado por 1000 habitantes.*

Convidamo-lo hoje a refazer as contas para a atual taxa de infeção.

Uma doença infecciosa contagia 7 em cada 1000 habitantes de uma população.

Um laboratório farmacêutico propõe um teste de despistagem fiável a 99% o que significa que tem uma probabilidade de 99% de dar negativo se a pessoa testada não estiver infectada e uma probabilidade de 99% de dar positivo de a pessoa estiver doente.



O teste dá sempre, e apenas, resultado positivo ou negativo.

Quer calcular a probabilidade de um individuo que fez o teste e deu positivo estar doente?