

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?