

O controle de qualidade de uma empresa fabricante de telefones celulares aponta que a probabilidade de um aparelho de determinado modelo apresentar defeito de fabricação é de 0,2 %. Se uma loja acaba de vender 4 aparelhos desse modelo para um cliente, qual é a probabilidade de esse cliente sair da loja com exatamente dois aparelhos defeituosos?

$$P = 0,002 \cdot 0,002 \cdot 0,998 \cdot 0,998 \cdot \frac{4!}{2! \cdot 2!} = \boxed{6 \cdot (0,002)^2 \cdot (0,998)^2}$$

---

Documento compilado em Wednesday 12<sup>th</sup> March, 2025, 22:02, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).