

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

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 Sunday 3<sup>rd</sup> July, 2022, 11:52, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):  
”[bit.ly/mathematicalramblings\\_public](https://bit.ly/mathematicalramblings_public)”.

Sugestões, comunicar erros: ”[a.vandre.g@gmail.com](mailto:a.vandre.g@gmail.com)”.

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