

## Provinha 04 - MAE0119

Daniel Yoshio Hotta – 9922700

15 de setembro de 2021

Enviado termo geral.

**E.a**

*Resposta:*

Probabilidade de ter um circuito defeituoso é equivalente a tomarmos um lote e separarmos a proporção das fábricas A, B, C e calcularmos a probabilidade de peças defeituosas de cada fábrica. No caso,

$$40\%.0,01 + 30\%.0,04 + 30\%.0,03$$

**E.b**

*Resposta:*

A probabilidade de ser da fábrica C, dado que é um produto defeituoso é dado pela fórmula:

$$\frac{\text{chanceDefeituosoDaFabricaC}}{\text{TotalDeChanceDeSerDefeituoso(itemA)}} = \frac{30\%.0,03}{40\%.0,01+30\%.0,04+30\%.0,03}$$