

Nome: Mikaela dos Santos Ferreira **Prontuário:** 1890336 **CTII-348**

Probabilidade II

Exercícios 1,2 e 3

01. 5 lampadas \rightarrow 2 com defeito 3 \rightarrow ao acaso

$$P_C = \frac{5}{3} \quad \text{Resposta B } \frac{3}{5}$$

02. 2 dados perfeitos 3 ou 6

(2+1, 1+2) ou (1+5, 5+1, 2+4, 4+2, 3+3)

$$N(s) = 6 \cdot 6 = 36$$

$$P = 7/36$$

Resposta C

03.

$$P(A) = 0,95$$

$$P(B) = 0,08$$

$$P(A+B) = 0,95 + 0,08 - 1$$

$$P(C) = 0,03 \text{ ou } 3\%$$

Resposta 3%.

Exercícios 4, 5, e 6

04. $1000 - 101 = 900$ números
 $9 \cdot 10 \cdot 0 \rightarrow 90$ possibilidades + 1

$9 \cdot 0 = 0.9 \rightarrow 2$
total = $9 \cdot 2 + 1 = 19$ possibilidades

$(2.5, 5.2, 4.5, 5.4, 6.5, 5.6, 8.5, 5.8) \rightarrow 8$ possibilidades

$19 + 8 = 27$

$P(c) = 27/100$

$P = 73/100$

$P = 73\%$

05.

$P = \frac{7! \cdot 4!}{10!}$

$P = \frac{1}{10}$

30 Resposta c

06. Cor A e B

$3 \text{ cor A} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$

$2 \text{ cor A e } 1 \text{ B} = \frac{3}{8}$

$1 \text{ cor A e } 2 \text{ B} = \frac{3}{8}$

$3 \text{ cor B} = \frac{1}{8}$

$P = \frac{20}{64} = \frac{5}{16}$

64 16 Resposta D

Exercícios 7, 8 e 9

$$07. C = (10, 2) = 45$$

$$5 + 3 + 1 = 9$$

$$9 / 45 = 1/5 \quad \text{Resposta C}$$

08. 9 números

$(2, 3, 3, 2) \rightarrow 2$ possibilidades

$$P = 2$$

9 Resposta D

$$09. C = (6, 3)$$

$$\frac{6!}{3!} = 20$$

$$6 \cdot 2 = 12$$

$$\frac{12}{20} = \frac{3}{5}$$

Resposta C