

## Gabarito:

### QUESTÃO 01 =====

[D]

Tem-se que  $\frac{x}{15+x} = \frac{2}{3} \Leftrightarrow x = 30$ .

### QUESTÃO 02 =====

[D]

O resultado é dado por  $P(\text{negativo} | \text{sadio}) = \frac{80}{90} \cong 0,89$ .

### QUESTÃO 03 =====

[D]

Calculando:

R vencedor  $\Rightarrow$  Possibilidades :

R ganhar / S empatar  $\Rightarrow 0,8 \cdot 0,2 = 0,16 = 16\%$

R ganhar / S perder  $\Rightarrow 0,8 \cdot (1 - 0,4 - 0,2) = 0,32 = 32\%$

R empatar / S perder  $\Rightarrow 0,15 \cdot (1 - 0,4 - 0,2) = 0,06 = 6\%$

}  $\Rightarrow 54\%$

### QUESTÃO 04 =====

[C]

Para que a aula ocorra no domingo é necessário que chova no sábado e não chova no domingo. Assim, pode-se escrever:

$$P(\text{chover}_{\text{sáb}}) = 0,30$$

$$P(\text{chover}_{\text{dom}}) = 0,25$$

$$P(\text{não chover}_{\text{dom}}) = 1 - P(\text{chuva}_{\text{dom}}) = 1 - 0,25 = 0,75$$

$$P(\text{chover}_{\text{sáb}}) \cdot P(\text{não chover}_{\text{dom}}) = 0,30 \cdot 0,75 = 0,225 = 22,5\%$$

## QUESTÃO 05 =====

[E]

$$P = 100 - 0,09 = 0,91 = 91\%.$$