

## Soluções da ficha de trabalho nº1

1. (C)
2. (A)
3.  $A = \{(1,4); (2,3); (3,2); (4,1)\}$   
 $B = \{(1,4); (2,5); (3,6); (6,3); (5,2); (4,1)\}$   
 $A \cap B = \{(1,4); (4,1)\}$  (A)
4.  $p(\text{"rapariga"}) = \frac{5350}{10200} \approx 52\%$  (C)
5.  $p(\text{"ambasverdes"}) = \frac{5 \times 4}{10 \times 9} = \frac{2}{9}$  (B)
6. Há duas afirmações verdadeiras (B) e (D)
7. Sendo  $a$  o número de bolas amarelas a introduzir no saco  
 $p(\text{"amarela"}) > 0,1 \Leftrightarrow \frac{a}{a+20} > 0,1 \Leftrightarrow a > 2,2$  (A)
8. 1  $p(\text{"ambos do mesmo sabor"}) = \frac{15 \times 14 + 20 \times 19 + 25 \times 24 + 30 \times 29}{90 \times 89}$  (A)
- 8.2  $p(\text{"morango, laranja"}) = \frac{15 \times 20}{90 \times 89}$  (D)
9. (D)
10.  $p(\text{"ambas brancas"}) = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$  (A)
11. (C)
12. (A)
- 13.1  $p(P \cup V) = p(P) + p(V) - p(P \cap V) = 0,4 + 0,3 - 0,2 = 0,5$  (B)
- 13.2  $p(P \cap \bar{V}) + p(V \cap \bar{P}) = 0,2 + 0,1 = 0,3$  (C)
- 13.3  $p(\overline{P \cup V}) = 0,5$  (D)
14.  $p(A \cup B) = 1 - p(\overline{A \cup B}) = 1 - p(\bar{A} \cap \bar{B}) = \frac{2}{3}$   
 $p(A \cap B) = p(A) + p(B) - p(A \cup B) = \frac{4}{15}$  (A)
15. (B)
16. (B)
17. (C)