

# Lista 1 - Gabarito

Prof. Marcos O. Prates

Disciplina: Estatística e Probabilidade

1. **a)**  $S = R^+$   
**b)**  $R^+$   
**c)**  $\{x|11 < x \leq 15\}$   
**d)**  $\{x|x \leq 11\}$   
**e)**  $R^+$   
**f)**  $\{x|0 \leq x \leq 11\} \cup \{x|12 \leq x < +\infty\}$   
**g)**  $\{x|11 < x < 12\}$   
**h)**  $\emptyset$   
**i)**  $\{x|x \geq 8\}$
2.  $\{A \cap B\} = 70$ ,  $\{A' = 14\}$ ,  $\{A \cup B\} = 95$
3. **a)**  $1/2$   
**b)**  $(1/3)(1/4)$   
**c)**  $(1/2) + (1/4) - (1/3)(1/4)$
4. **a)**  $1/10$   
**b)**  $5/10$
5. **a)**  $0,5 + 0,2 = 0,7$   
**b)**  $0,3 + 0,2 = 0,5$
6. **a)**  $0,2 + 0,3 + 0,4 = 0,9$   
**b)**  $0$   
**c)**  $0$   
**d)**  $0$  (usar propriedade distributiva)  
**e)**  $1 - (0,2 + 0,3 + 0,4) = 0,1$
7. **a)**  $\frac{\binom{4}{2}}{\binom{52}{2}}$

- b)  $13 \frac{\binom{4}{2}}{\binom{52}{2}}$
8. a)  $86/100$   
b)  $79/100$   
c)  $70/79$   
d)  $70/86$
9. a)  $243/(243 + 26)$   
b)  $26/(18 + 26)$
10. a)  $(8 - 1)/(350 - 1)$   
b)  $((8)/(350)) \times ((8 - 1)/(350 - 1))$   
b)  $((342)/(350)) \times ((342 - 1)/(350 - 1))$
11. Não, pois se  $B \subset A$  temos que

$$P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} = \frac{P(B)}{P(B)} = 1.$$