

## Algumas Respostas: Lista 5 - Probabilidades

6) a) 0,9409; b) 0,0582; c) 0,0009

7) 0,1954

8) 0,0333

9) 0,0462

10) a) 0,5987

b) quase nula ( $2,75 \times 10^{-6}$ )

c) 0,5 e 0,7

11) a) 0,0378

b) 0,0516

c) 0,1755

12) a) 40,9%

d) 17,8%

b) 29,5%

e) 74,6%

c) 26,9%

f) 0,3%

13) D

14) a) quase nula ( $4,54 \times 10^{-5}$ )

b) 0,6321

c) 200,0 e 14

15) a) 190 lâmpadas

d) 674h

b) 2 lâmpadas

e) 496 lâmpadas

c) 657h

16) a) 0,1680; b) 0,5768

17) d) Quase 100% (99,99994267%)

18) D

19) a) 25,3%

b) 2,6

c) 2,08

20) a) 28,3% b) 3,3%

21) a) 63,0%

b) 80,3%

c) 22,5%

d) 60,0; 15

22) 20,7%

23) 0,0074 (0,7%)

24) 3,9%

25) 0,2%

26) 49,1% na Dist. Normal:  $z = 2,370 \rightarrow$  gl = 20  $\rightarrow t = 2,598$   
gl = 60  $\rightarrow t = 2,450$

27) 73,8%

28) 30,3%

29) a) 17,5%

b) 80,4%

c) 99,7%