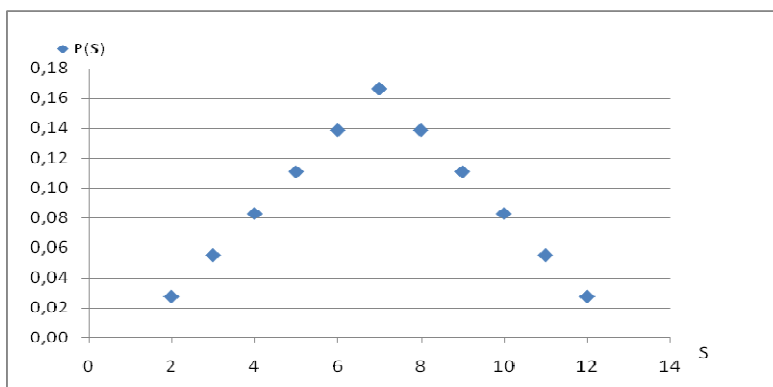


	☐ Prova ☒ Exercícios ☐ Prova Modular ☐ Prática de Laboratório ☐ Exame Final/Exame de Certificação ☐ Aproveitamento Extraordinário de Estudos	☐ Prova Semestral ☐ Segunda Chamada ☐ Prova de Recuperação	Nota:
Disciplina: <i>Estatística I</i>		Turma:	
Professor: <i>Milton</i>		Data: <i>set / 2015</i>	
Aluno (a):			

Gabarito da LISTA 2 de Estatística I: Probabilidades

- 1) 3.29) a) $S = \{f1, f2, f3, f4, f5, f6\}$
 b) $1/6 = 0,1667 = 16,7\%$
 c) $1/3 = 0,3333 = 33,3\%$
 d) $5/6 = 0,8333 = 83,3\%$
- 3.30) a) $S = \{c1, c2, c3, c4, c5, c6, c7, c8\}$
 b) $1/4 = 0,2500 = 25,0\%$
 c) $3/4 = 0,7500 = 75,0\%$
- 3.32) a) $0,7000 = 70,0\%$
 b) $0,8000 = 80,0\%$
- 3.35) a) $0,8600 = 86,0\%$
 b) $0,8900 = 89,0\%$
 c) $0,00014 = 14,0\%$
- 3.35) d) $0,8000 = 80,0\%$
 e) $0,9500 = 95,0\%$
 f) $0,9400 = 94,0\%$
- 2) 3.46) a) $0,8200 = 82,0\%$ / **$0,8200 = 82,0\%$**
 b) $0,8500 = 85,0\%$ / **$0,9000 = 90,0\%$**
 c) $0,8824 = 88,2\%$ / **$0,8889 = 88,9\%$**
 d) $0,9146 = 91,5\%$ / **$0,9756 = 97,6\%$**
- 3.51) a) $0,3750 = 37,5\%$
 b) $0,3590 = 35,9\%$
 c) $0,1346 = 13,5\%$
 d) $0,6154 = 61,5\%$
- e) $0,0461 = 4,6\%$
 f) $0,0886 = 8,9\%$
- 3) 16) a) $P(HH) = 0,3429$
 $P(HM) = 0,2571$
 $P(MH) = 0,2571$
 $P(MM) = 0,1429$
- b) $0,4857$
 c) $0,7059$
- 17) a) $P(p) = 0,4286$
 $P(a) = 0,5714$
- b) $P(pp) = 0,1837$
 $P(pa) = 0,2449$
 $P(ap) = 0,2449$
 $P(aa) = 0,3265$
- c) $P(pp) = 0,1801$
 $P(pa) = 0,2484$
 $P(ap) = 0,2484$
 $P(aa) = 0,3230$
- d) $0,0116$
 e) $0,2593$
- 18) a) $0,4320$
 b) $0,2333$
 c) $0,2857$
- 6) a) sim, porque a soma das probabilidades dá 1.
 b) $30/36 = 0,8333 = 83,3\%$
 c) $33/36 = 0,9167 = 91,7\%$
 d) $\mu = E = 7,0$ e $\sigma = 2,4$
 e) ao lado
- 7) a) $1/5$
 b) $24/125$
- 8) a) $60,0\%$
 b) $16,7\%$
- 9) a) $15/16$
 b) $7/8$
 c) $3/8$
- 10) $0,3231$



11) 94,0%

12) 60,0%

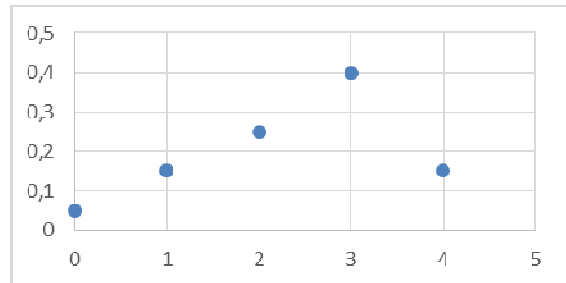
13) Trocar de porta 66,7%

14) a) =====>

b) =====>

c) $E = 2,4$ $\sigma^2 = 1,15$

S	$P(S)$
0	0,05
1	0,15
2	0,25
3	0,4
4	0,15



15) a) $\mu = E = 6,0$

b) $\sigma^2 = 4,50$

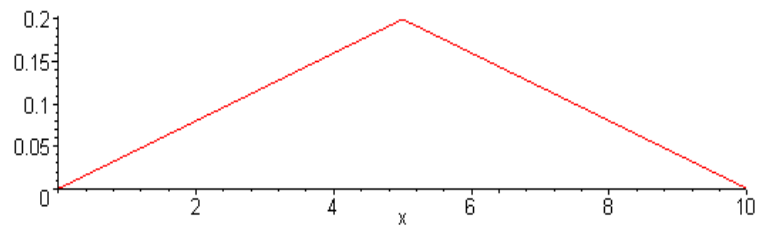
c) $\sigma = 2,1$

16) a) $\mu = E = 2,4$

b) $\sigma^2 = 2,05$

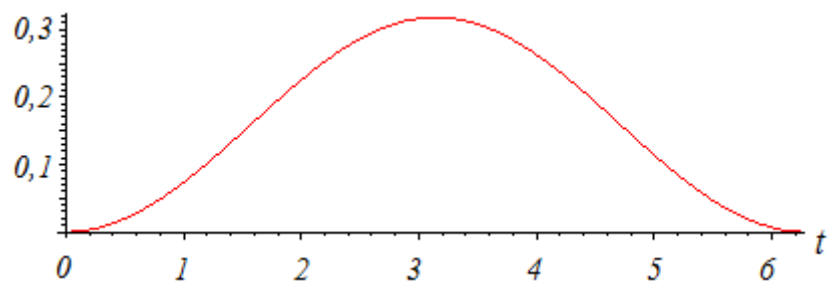
c) $\sigma = 1,4$

17) $\sigma^2 = 4,17$
 $P(x < 8) = 0,9200$



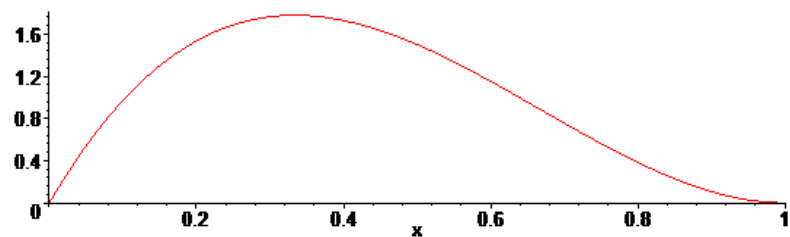
18) $a = \frac{1}{2\pi}$

$P(x > 2) = 0,8264$



19) $m = 12$

$\sigma = 0,20$



20) $f(x) = 3x(10-x)/500$