

RESPOSTAS DOS EXERCÍCIOS - Distribuições de Probabilidades

1) a)

| | | | | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| x_i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| $P(x_i)$ | 1/36 | 2/36 | 3/36 | 4/36 | 5/36 | 6/36 | 5/36 | 4/36 | 3/36 | 2/36 | 1/36 |

b) 8/9

c) 5/12

d) 5/18

2) a) $K = 105/176$ b) 7/22

3)

| | | | |
|----------|------|------|------|
| y_i | 0 | 1 | 2 |
| $P(y_i)$ | 0,64 | 0,32 | 0,04 |

4) a) 0,15 b) 2,85 c) 1,7275 e 1,31

5) a)

| | | | | | |
|----------|-----|------|-------|--------|---------|
| x_i | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $P(x_i)$ | 0,8 | 0,16 | 0,032 | 0,0064 | 0,00128 |

b) A soma das probabilidades é 0,99968. logo, as probabilidades para valores maiores que 5 são próximas de zero.

6) a) 0,43 e 0,20 b) 0,83 d) CV = 145,8%

7)

| | | | |
|----------|------|------|------|
| x_i | 0 | 1 | 2 |
| $P(x_i)$ | 0,09 | 0,42 | 0,49 |

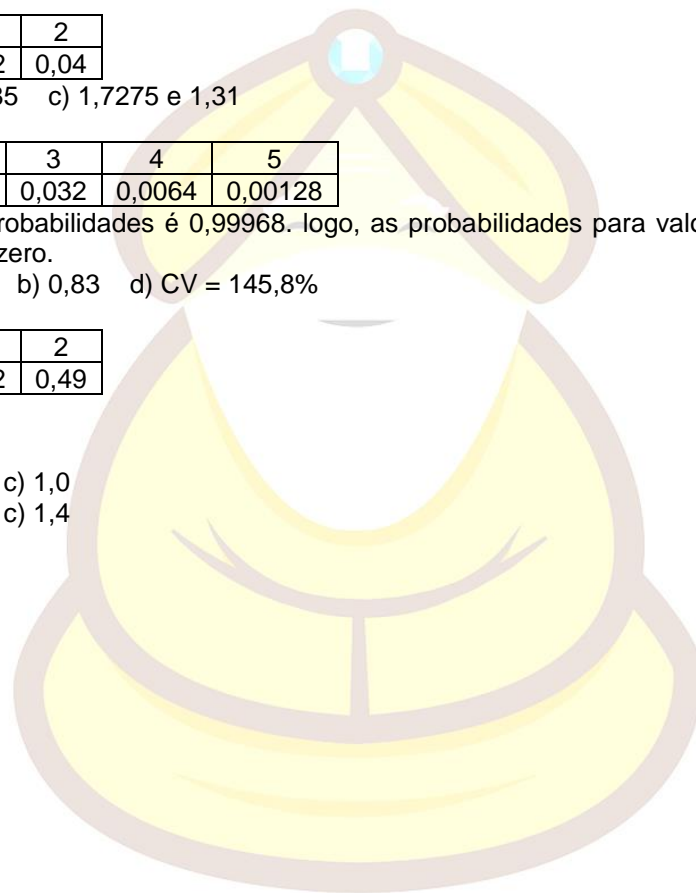
$\mu(X) = 1,40$

$\sigma(X) = 0,65$

8) a) 2,0 b) 1,0 c) 1,0

9) a) 2,5 b) 1,9 c) 1,4

10) \$ 0,05



Professor Guru