

GABARITO LISTA 5

1)

- a)  $\Omega = \{HH; HT; TH; TT\}$   
 b)  $\Omega = \{PP; PI; II; IP\}$   
 c)  $\Omega = \{AAA, AAV, AVA, VAA, AVV, VAV, VVA, VVV\}$   
 d)  $\Omega = \{MMM; MMV; MVM; \dots; VVV\}$  *idem anterior*  
 e)  $\Omega = \{2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12\}$   
 f)  $\Omega = \{0; 1; 2; \dots; 20\}$   
 g)  $\Omega = \{x \in \mathbb{N} \mid x \geq 1\}$ , ou seja  $\{Ca; CoCa; CoCoCa; \dots; \dots CoCa\}$   
 h)  $\Omega = \{ICaCa; ICa,Co; ICoCa; ICoCo; PCaCa; PCaCo; PCoCa; PCoCo\}$

2)

- a)  $A \cup B$                       b)  $A \cap \bar{B}$                       c)  $\bar{A} \cap \bar{B}$                       d)  $(A \cap \bar{B}) \cup (\bar{A} \cap B)$

3)

- a) 0,4                      b) 0,02                      c) 0,88                      d) 0,49                      e) 0,51

4) 0,4

5)

- a) 0,045                      b) 0,955                      c) 0,032

6)

- a) 0,553                      b) 0,0521                      c) 0,395

7)

- a) 0,64  
 b) 0,64, portanto os eventos são independentes

8) 0,33

9) 0,16

10) 0,005

11) 0,3179

12)

- a) 0,037                      b) 0,4054

13)

	Brucelose (B)	Não Brucelose ( $\bar{B}$ )	Total
Aftosa (A)	0,0004	0,0796	0,0800
Não Aftosa ( $\bar{A}$ )	0,0046	0,9154	0,9200
Total	0,0050	0,9950	1,0000

14) 0,765

15) 0,0129