**GABARITO LISTA 5**

# **UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA**

Câmpus de Jaboticabal

**unesp**

2) a) x ∉A b) d∈K c) A⊃B d) X⊂Y e)G⊄H f)(A∪B)⊃A

g)X⊃(X∩Y) h) (A∩B)c = (Ac∪Bc) i) (A∪B)c = (Ac∩Bc) j) (A∩B)⊂ (A∪B)

k) {x,y}∈P(Z).

3)

a) Certa, porque r é elemento de A

b) Errada, porque r é elemento de A, o símbolo ⊂ (inclusão-continência) relaciona conjunto a conjunto e não elemento a conjunto.

c) Certa, porque o conjunto formado pelos elementos r, s, t, é subconjunto de A

d) Certa, porque o conjunto formado pelos elementos u, v, é subconjunto de A.

e) Certa, porque o conjunto vazio (φ) é um elemento do conjunto das partes de qualquer conjunto dado.

f) Certa, porque o φ é subconjunto de qualquer conjunto.

g) Certa, porque o U é superconjunto de qualquer conjunto

h) Certa, porque o conjunto A é elemento de conjunto das partes de A.

4)

a) P(A)={ φ, {3}, {1}, {4}, {3, 1}, {3, 4}, {1, 4}, A}

b) P(A)= {φ, {{3, 1}}, {4},A}

c) P(A)={ φ, {1}, {2}, {x}, {y}, {1, 2}, {1, x}, {1, y}, {2, x}, {2, y}, {x, y}, {1, 2, x}, {1, 2, y}, {1, x, y}, {2, x, y}, A}

5)

a), h), i), p), m) iguais ao {0, 1, 2}

b) l), s), iguais ao {0,1}

c), e), g), k), o), r), iguais ao {0, 1, 2, 3}

d), t), n) iguais ao φ

f), j), q) iguais ao {2}

6)

Arg Bra Col Dom

0,2 0,35 0,15 0,3

a) P(B)=35% b) P(Arg ou Col) = 35% c) P(Bc ou Col)=65%

d) P(Bc ou Cc) = P(B e C)c =100% e) P(Bc e Dc) = P(B ou D)c 35%

7)

Número de Respostas Erradas

3

I

II

7

14

5

11

5

8

4

III

a) 18 b)18 (note que é a mesma questão a, formulada de outra maneira)

c) 57

8)

a) 289 b) 254 c)304 d) 83

9)

Sistema:

Onde x=número de manhãs com chuvas, e y = número de tardes com chuva.

x + y = 7

x + 6 = y + 5

x=3 e y = 4

n=9 dias