**TEORIA DE CONJUNTOS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IDENTIFICAÇÃO** | **SEXO** | **CIDADE** | **CONHECIMENTOS EM PROGRAMAÇÃO** | **IDADE** | **NÚMERO DE IRMÃOS** |
| 1 | M | MARÍLIA | BÁSICO | 33 | 4 |
| 2 | M | POMPÉIA | BÁSICO | 25 | 1 |
| 3 | F | POMPÉIA | BÁSICO | 26 | 0 |
| 4 | M | POMPÉIA | BÁSICO | 20 | 1 |
| 5 | M | TUPÃ | INTERMEDIÁRIO | 24 | 1 |
| 6 | M | POMPÉIA | BÁSICO | 34 | 3 |
| 7 | F | MARÍLIA | BÁSICO | 18 | 2 |
| 8 | M | SÃO PAULO | BÁSICO | 27 | 1 |
| 9 | M | HERCULÂNDIA | INTERMEDIÁRIO | 18 | 1 |
| 10 | M | QUINTANA | AVANÇADO | 29 | 2 |
| 11 | F | TUPÃ | BÁSICO | 17 | 4 |
| 12 | M | QUINTANA | INTERMEDIÁRIO | 24 | 2 |
| 13 | M | TUPÃ | BÁSICO | 22 | 2 |
| 14 | M | POMPÉIA | BÁSICO | 19 | 1 |
| 15 | F | POMPÉIA | BÁSICO | 20 | 2 |
| 16 | M | POMPÉIA | BÁSICO | 19 | 1 |
| 17 | M | POMPÉIA | BÁSICO | 22 | 2 |
| 18 | M | TUPÃ | INTERMEDIÁRIO | 21 | 2 |
| 19 | M | MARÍLIA | AVANÇADO | 35 | 2 |
| 20 | M | MARÍLIA | BÁSICO | 39 | 3 |

**1) Encontre os seguintes conjuntos**

**a)** Seja A = {Sexo feminino} , encontre os elementos de A e Ac

**b)** Seja B = {o nome das cidades} encontre B1 = {os elementos que pertencem à Pompeia}

**c)** Seja C = {alunos que não dominam programação}, encontre os elementos de C e Cc

**d)** Seja D = {idade maior que 20}, encontre os elementos de D e Dc

**e)** Seja E = {número de irmãos < 1}, encontre os elementos de E e Ec

**f)** A∩D **g)** Ac∩D **h)** C∩E **i)** Cc∩Ec

**j)** AUD **k)** AcUD **l)** CUE **m)** CcUEc

**2)** Elabore o diagrama de Veen e pinte as áreas solicitadas nas letras de f a m.

**3)** Elabore um diagrama de Veen e pinte a área A∩CC∩Pompéia .

**4)** Elabore a tabela cruzada entre Sexo e Cidade.

**a)**Qual o número de pessoas do sexo masculino e de Pompéia?

**b)** Qual o número de pessoas do sexo feminino ou de Marília?