

## Atividade 02 - Raciocínio Lógico Matemático

**Questão 01:** Francisco, Carlos e Roberto são os únicos funcionários de um escritório, sendo um deles digitador, outro montador de computadores e o outro programador. A ficha de trabalho mostra que um dos funcionários tem 28 anos, outro 30 anos e outro 35 anos. O programador, que é amigo de Carlos, não é o mais velho de todos. Roberto mexe em seu trabalho com parafusos, placas, fontes, gabinetes e fios. Sabe-se ainda que o funcionário mais novo é digitador. Com base nas afirmativas, determine a função de cada um dos funcionários do escritório.

R -

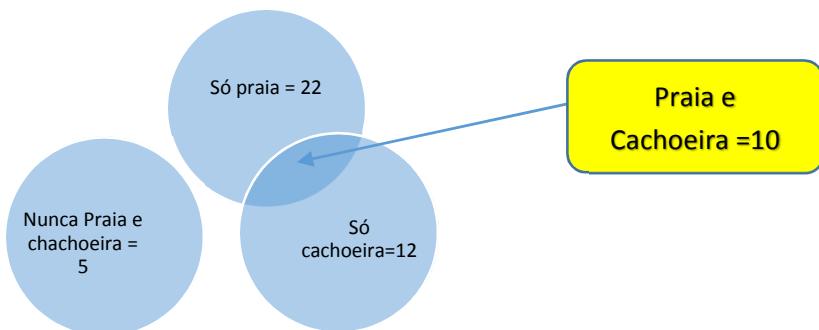
- Roberto ao mexer com parafusos, placas, fontes, gabinetes e fios deduzimos que seja o montador;
- Carlos é o digitador; não é programador, pois este é seu amigo;
- Francisco é o programador.

**Questão 02:** Três mulheres – Patrícia, Joana e Maria – têm, entre elas, um total de 30 vestidos, dos quais 12 são de cotton e o resto são, ou de lã, ou de fibra sintética. Patrícia tem 3 vestidos de cotton e 2 de fibra sintética. Maria, que tem um total de 9 vestidos, tem 4 de cotton. Patrícia tem a mesma quantidade que a Maria tem de vestidos de cotton, só que de lã. Joana tem de vestidos de lã tanto quanto a Patrícia tem de cotton. E a Maria também tem de vestidos de lã tanto quanto a Patrícia tem de cotton. Faça uma tabela mostrando o número e o tipo de vestidos de cada uma das mulheres.

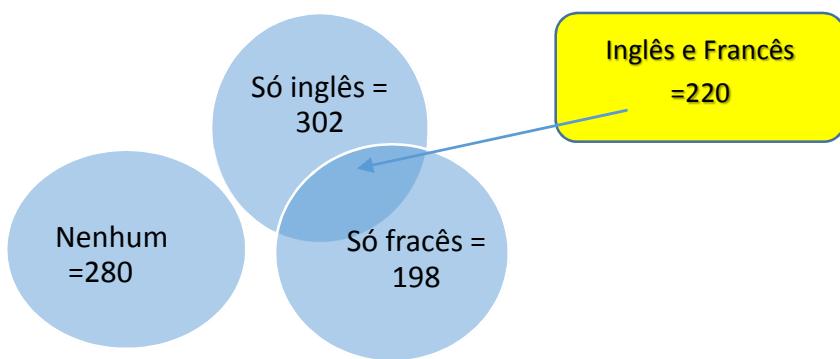
R-

Mulheres	Coton	Lan	Fibra	Total
Patricia	3	4	2	9
Joana	5	3	4	12
Maria	4	3	2	9
Total	12	10	8	30

**Questão 03:** Numa sala de 40 alunos, o professor perguntou: “Quantas pessoas aqui já foram à praia?” Como resposta à pergunta, 32 alunos levantaram o braço. Depois, perguntou: “Quantas pessoas aqui já foram a uma cachoeira?” Dessa vez, 22 alunos levantaram o braço. Para concluir, perguntou: “Quantas pessoas aqui nunca foram à praia e também a uma cachoeira?” Determine o número de alunos que já foram à praia e também a uma cachoeira. Dica: Use o diagrama de VENN para ilustrar sua resposta.



**Questão 04:** Em uma escola, com 1000 alunos, os únicos idiomas estrangeiros estudados são Inglês e Francês. Sabemos que 45% dos alunos estudam Francês, 49% estudam Inglês e que 28% não estudam idiomas estrangeiros. Determine a quantidade de alunos que estudam os dois idiomas oferecidos. Dica: Use o diagrama de VENN para ilustrar sua resposta.



**Questão 05:** Dois amigos, A e B, constituíram uma sociedade de forma que A entrou com R\$ 12.000,00 e B com R\$ 8.000,00 para a composição do capital da empresa. Um ano após o início da sociedade, a empresa teve um lucro líquido de R\$ 28.000,00, sendo que o sócio B havia se retirado da empresa dois meses antes. Determine a parte que cabe a cada um dos sócios.

O lucro líquido de um mês dividindo R\$ 28.000,00 por 12 dá o resultado de R\$ 2.333,33.

O capital da empresa é R\$ 20.000,00. O sócio A representa 60% dessa soma e o sócio B representa 40%.

Mensal: A ficaria com 60% de 2.333,33 = 1.400,00

B 40% de 2.333,33 = 933,33

Como B saiu no 10º mês temos:  $10 \times 933,33 = 9.333,30$

$A = 10 \times 1.400,00 = 16.800,00$

$A = 16.800,00 + 2 (2.333,33) = 18.666,70$