

Aluno (a):

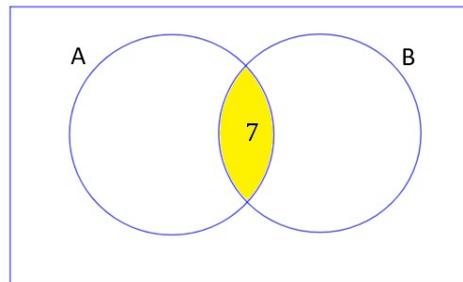
Nº

ATIVIDADE:

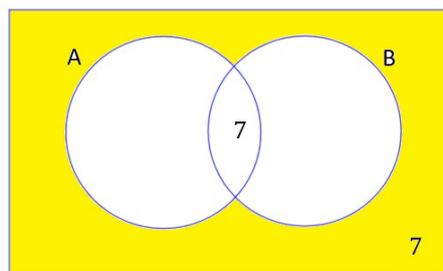
RESOLUÇÃO - LISTA 08

52.

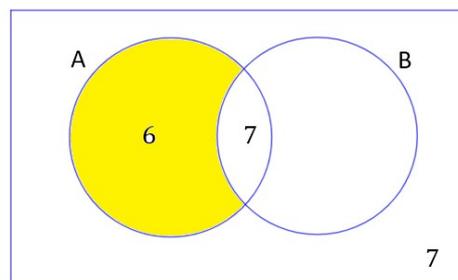
7 lêem ambos os jornais



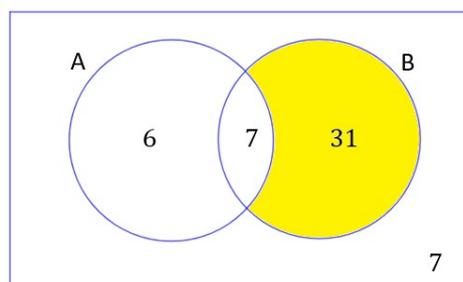
7 não lêem nenhum dos dois jornais



Se 13 lêem o jornal A, então $13-7=6$ lêem **apenas** o A.



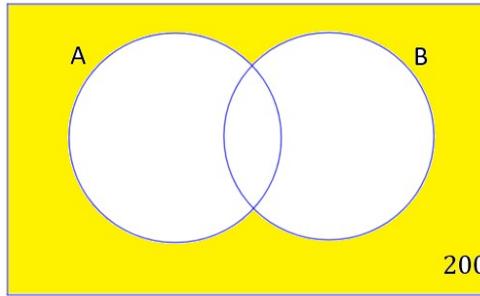
Se 38 lêem o jornal B, então $38-7=31$ lêem **apenas** o B.



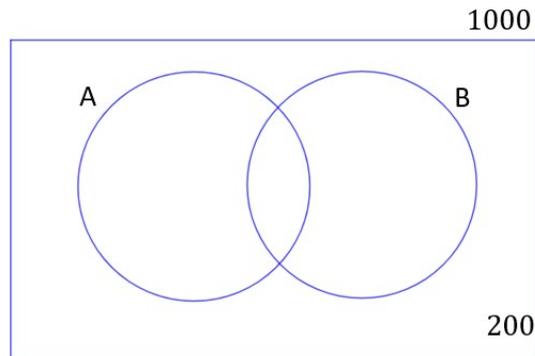
- a) O total é $6+7+31+7=51$ funcionários.
- b) 6 funcionários.
- c) $6+31=37$ funcionários.

53.

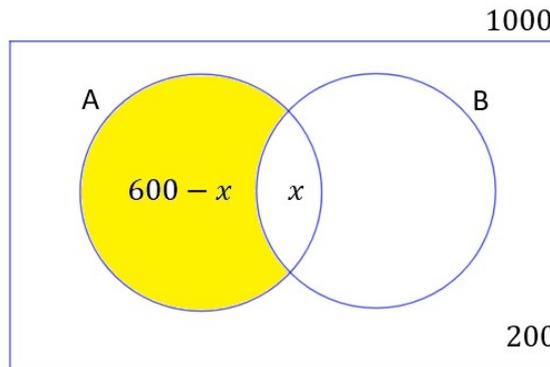
200 pessoas não tem rejeição alguma



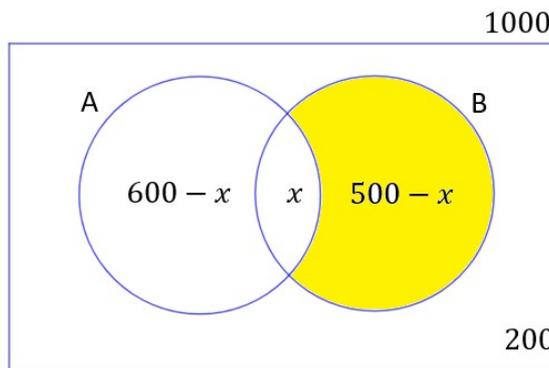
Total de 1000 indivíduos



Se x pessoas rejeitam ambos e 600 rejeitam o A, então $600 - x$ rejeitam **apenas** o A.



Se x pessoas rejeitam ambos e 500 rejeitam o B, então $500 - x$ rejeitam **apenas** o B.

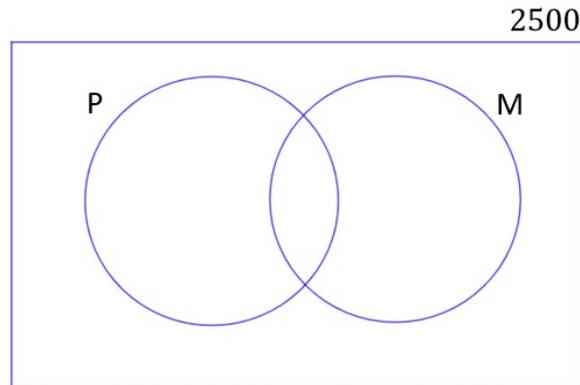


Por fim, devemos ter

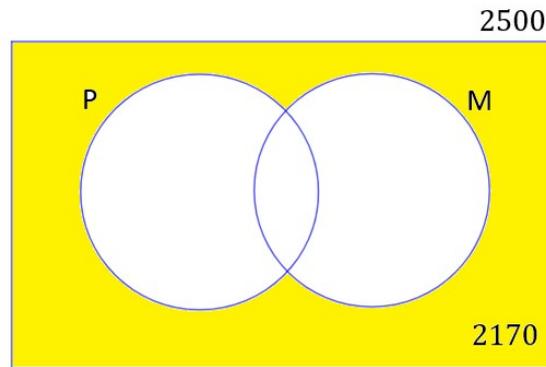
$$\begin{aligned}
 600 - x + x + 500 - x + 200 &= 1000 \\
 -x &= 1000 - 200 - 500 - 600 \\
 -x &= -300 \\
 x &= 300
 \end{aligned}$$

54.

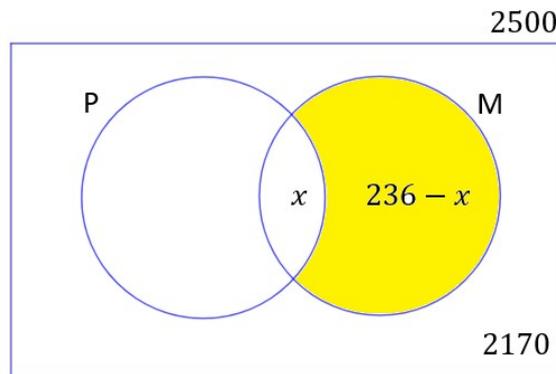
Total de 2500 candidatos



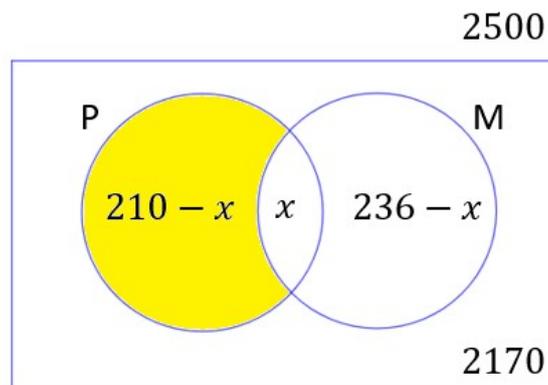
Não foram eliminados $2500 - 330 = 2170$ candidatos.



Se x pessoas foram eliminadas em ambas e 236 em M, então $236 - x$ foram eliminadas **apenas** em M.



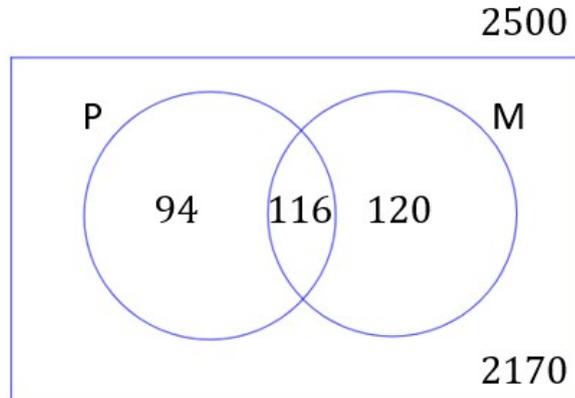
Se x pessoas foram eliminadas em ambas e 210 em P, então $210 - x$ foram eliminadas **apenas** em P.



Por fim, devemos ter

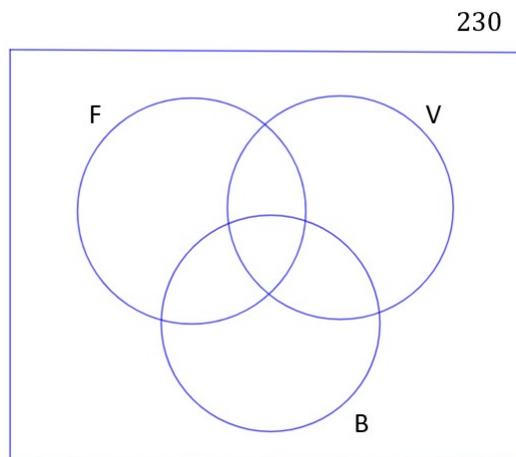
$$\begin{aligned}210 - x + x + 236 - x + 2170 &= 2500 \\ -x &= 2500 - 210 - 236 - 2170 \\ -x &= -116 \\ x &= 116\end{aligned}$$

Substituindo x por 116, o diagrama fica

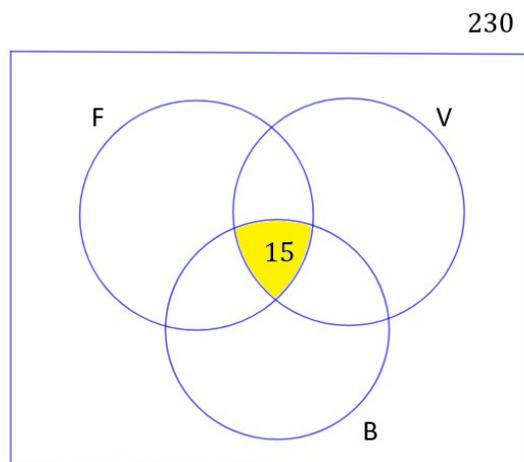


- a) 116.
- b) 120.
- c) 2170.

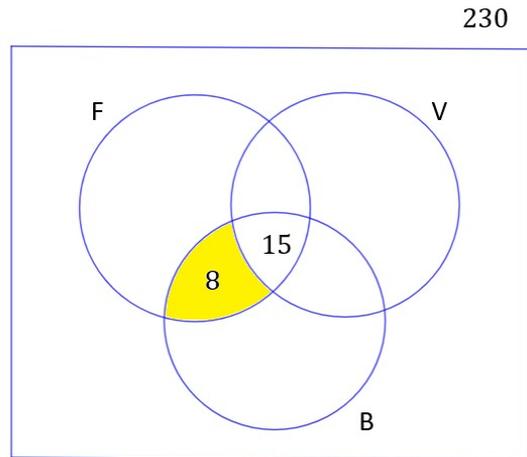
55.
230 sócios de um clube



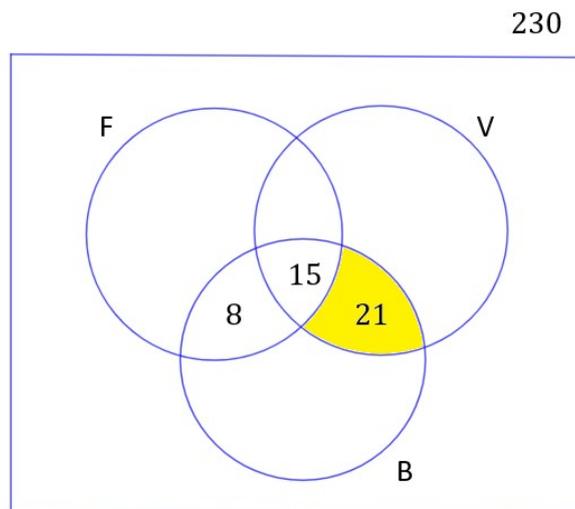
15 praticam futebol, vôlei e basquete



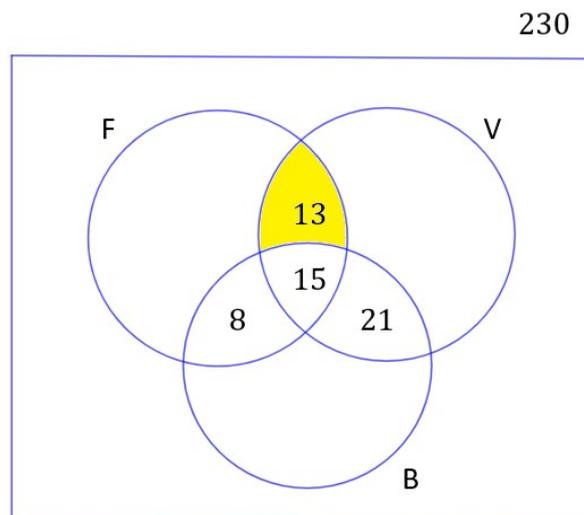
Se 15 praticam os três e 23 praticam futebol e basquete, então $23-15=8$ praticam **apenas** futebol e basquete.



Se 15 praticam os três e 36 praticam vôlei e basquete, então $36-15=21$ praticam **apenas** vôlei e basquete.

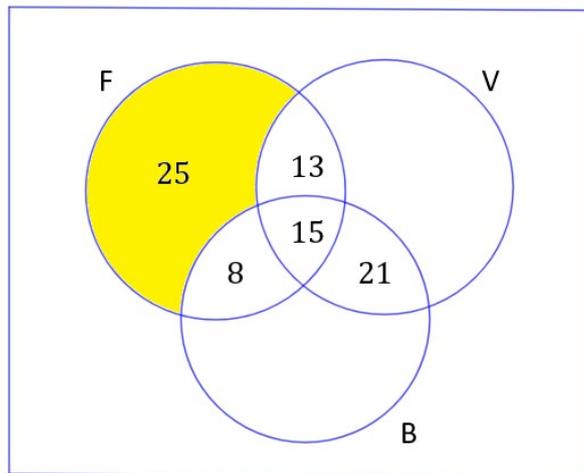


Se 15 praticam os três e 28 praticam vôlei e futebol, então $28-15=13$ praticam **apenas** vôlei e futebol.



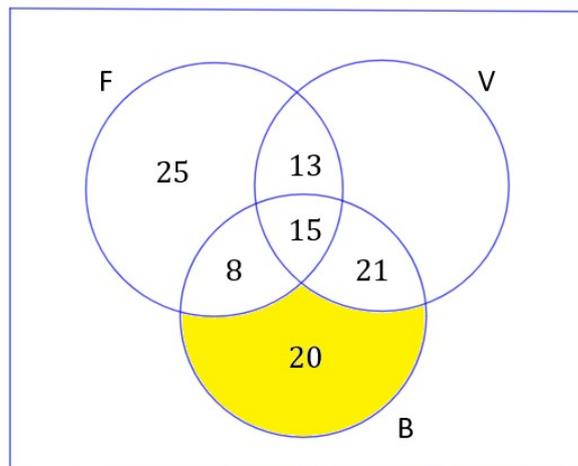
A bola F tem 61 pessoas no total e já foram $13+15+8=36$, restando $61-36=25$ pessoas **apenas** com futebol.

230



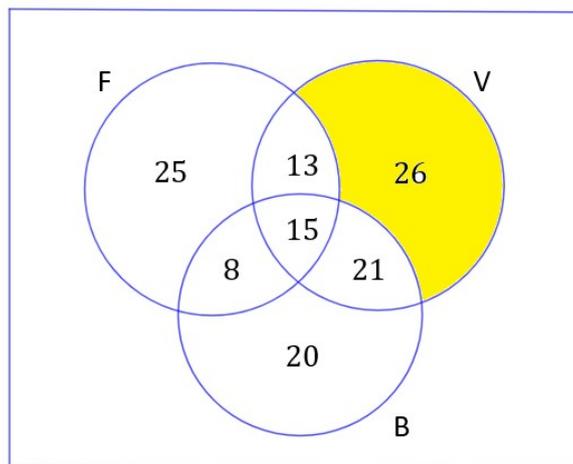
A bola B tem 64 pessoas no total e já foram $8+15+21=44$, restando $64-44=20$ pessoas **apenas** com basquete.

230

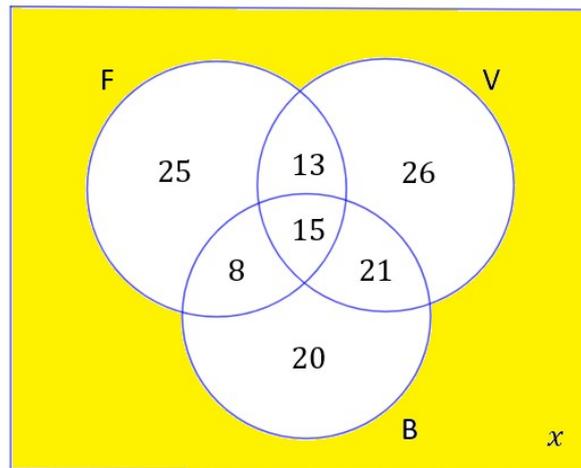


A bola V tem 75 pessoas no total e já foram $13+15+21=49$, restando $75-49=26$ pessoas **apenas** com vôlei.

230



Se x pessoas não praticam nenhum dos três esportes...



Devemos ter

$$25 + 13 + 15 + 8 + 26 + 21 + 20 + x = 230$$

$$x = 102$$

Portanto, 102 pessoas não praticam nenhum dos três esportes.

Exercícios extras

01. Temos $80 - 52 = 28$ pessoas que não possuem curso superior num total de 80, logo, percentagem $= \frac{28}{80} = \frac{28^{÷4}}{80^{÷4}} = \frac{7}{20} = \frac{7 \times 5}{20 \times 5} = \frac{35}{100} = 35\%$.