
TEMA: MODELOS MATEMÁTICOS PARA A CIDADANIA

SUBTEMA: MODELOS MATEMÁTICOS NAS ELEIÇÕES

Tarefa “Maioria Absoluta”

Proposta de Resolução

1.
 - 1.1 Nenhum dos candidatos obteve maioria absoluta.
 - 1.2 Algoritmo:
 - 1º $14 + 6 + 10 = 30$
 - 2º: $\frac{30}{2} + 1 = 16$
 - 3º “A maioria absoluta requer 16 votos.”
2.
 - 2.1 O candidato B.
 - 2.2 16
 - 2.3 “A maioria absoluta requer 16,5 votos.”
 - 2.4 A parte inteira de 15,5 é igual a 15. Adicionando 1, obtém-se 16.
3. Ao executar o programa, obtém-se 16.
4.
 - a) 313. Nenhum candidato tem maioria absoluta.
 - b) 5191. O candidato B tem maioria absoluta.
5. É necessário acrescentar 81 votos (o candidato A fica assim com 101 votos, ou seja, precisamente o número de votos que garante a maioria absoluta).
6. 517
7. $x = 220$ ou $x = 221$.