
TEMA: MODELOS MATEMÁTICOS PARA A CIDADANIA

Tutorial 3 (CASIO fx-CG50) – Menu Python

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. Os possíveis valores de x podem ser obtidos por tentativa, usando o programa: $x = 220$ ou $x = 221$.