

Eleições com três candidatos

Numa eleição com três candidatos um vector eleitoral normalizado é $W_s = (1, s, 0)$, com $0 \leq s \leq 1$.

- $s = 0$, voto plural.
- $s = 1/2$, Contagem de Borda.
- $s = 1$, voto antiplural.

$p_s = (p_s(A), p_s(B), p_s(C))$ é o resultado duma eleição com vector eleitoral $W_s = (1, s, 0)$.

$p_s(A) =$ n^o votos em que A é o preferido

$+ s \times$ n^o votos em que A é o 2^o preferido

p_0 – votação plural; p_1 – votação antiplural

$$p_s = p_0 + s.(p_1 - p_0) = (1 - s).p_1 + s.p_0$$

Exercício: Considere o perfil eleitoral

$$p = (3, 2, 0, 4, 2, 0).$$

- (a) Determine os valores de s para os quais C é o vencedor da eleição posicional com vector eleitoral $(1, s, 0)$.
- (b) Será que existe um método posicional que classifica C em último?

$q_s = (q_s(A), q_s(B), q_s(C))$ é o resultado *normalizado* duma eleição com vector eleitoral $W_s = (1, s, 0)$.

$$\text{Isto é, } q_s(A) + q_s(B) + q_s(C) = 1.$$

Vulgarmente, diz-se que o resultado está apresentado em percentagem.

q_0 – resultado normalizado da eleição plural.

q_1 – resultado normalizado da eleição antiplural.