

## Paradoxos Eleitorais

1. Para um conjunto de candidatos  $\{C_1, C_2, \dots, C_n\}$ ,  $n \geq 3$ , é possível encontrar um perfil eleitoral de modo que:

(i)  $C_j$  ganha a eleição se cada eleitor escolher  $j$  candidatos.

vector eleitoral –  $(\underbrace{1, \dots, 1}_j, 0, \dots, 0)$   
 $j$  vezes

(ii)  $C_n$  ganha a Contagem de Borda.

vector eleitoral –  $(n - 1, n - 2, \dots, 1, 0)$

2. Para quatro ou mais candidatos, existe um perfil eleitoral onde cada um dos candidatos pode ser ordenado em primeiro, segundo, ..., último; dependendo apenas do método posicional utilizado.