

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 27		DISCIPLINA MACS/ Matemática
ANO(S)	10.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desenvolver Competências Sociais de Intervenção;</li> <li>• Compreender os diferentes sistemas de votação;</li> <li>• Compreender como se contabilizam os mandatos nalgumas eleições.</li> </ul>	

Título/Tema do Bloco

## Sistemas Eleitorais: Portugal vs EUA

DAC: MACS, História B, Área de Integração (Tema Problema 2.3: A Construção da Democracia) e Cidadania e Desenvolvimento (Instituições e Participação democrática)

Teoria Matemática das Eleições  
MACS

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. O método de Hondt no estado de Oklahoma

Como se distribuiriam os delegados do Estado de Oklahoma usando o método de Hondt?

	List 1	List 2	List 3	List 4	List 5
SUB					
R	1.02E6	510140	340093	255070	204056
D	503890	251945	167963	125972	100778
	24731	12365	8243.6	6182.7	4946.2

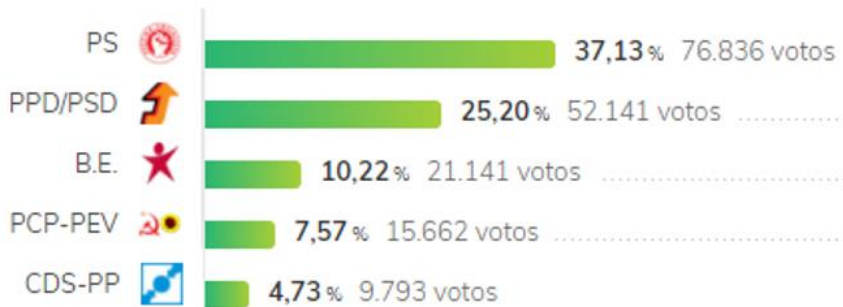
Secundário / 11.ºano

- 5 delegados do Partido Republicano;
- 2 delegados do Partido Democrata.

Segundo o sistema eleitoral americano, os 7 delegados são atribuídos ao Partido Republicano.

## 2. Eleições Legislativas em Portugal-2019

Os votos dos Eleitores do círculo de Santarém distribuíram-se da seguinte forma:



Sabendo que o círculo de Santarém elege 9 deputados, como se distribuem:

Usando o método de

Hondt

	List 1	List 2	List 3	List 4	List 5
SUB					
1	76836	38418	25612	19209	15367
2	52141	26070	17380	13035	10428
3	21141	10570	7047	5285.2	4228.2
4	15662	7831	5220.6	3915.5	3132.4
5	9793	4896.5	3264.3	2448.2	1958.6

Secundári  
11.ºano

<https://www.eleicoes.mai.gov.pt/legislativas2019/territorio-nacional.html#%00>

- 4 deputados do PS;
- 3 deputados da PSD;
- 1 deputados do BE;
- 1 deputados do PCP-PEV.

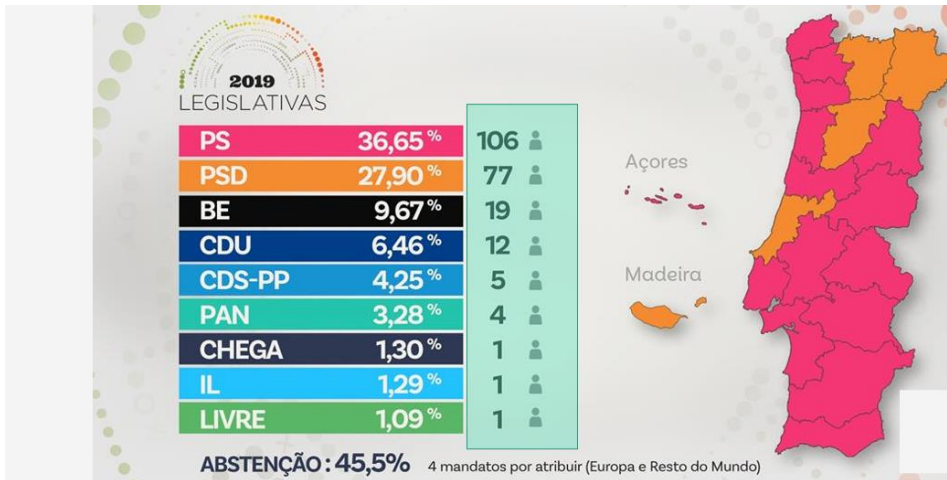
Sabendo que o círculo de Santarém elege 9 deputados, como se distribuem:

Usando o método do

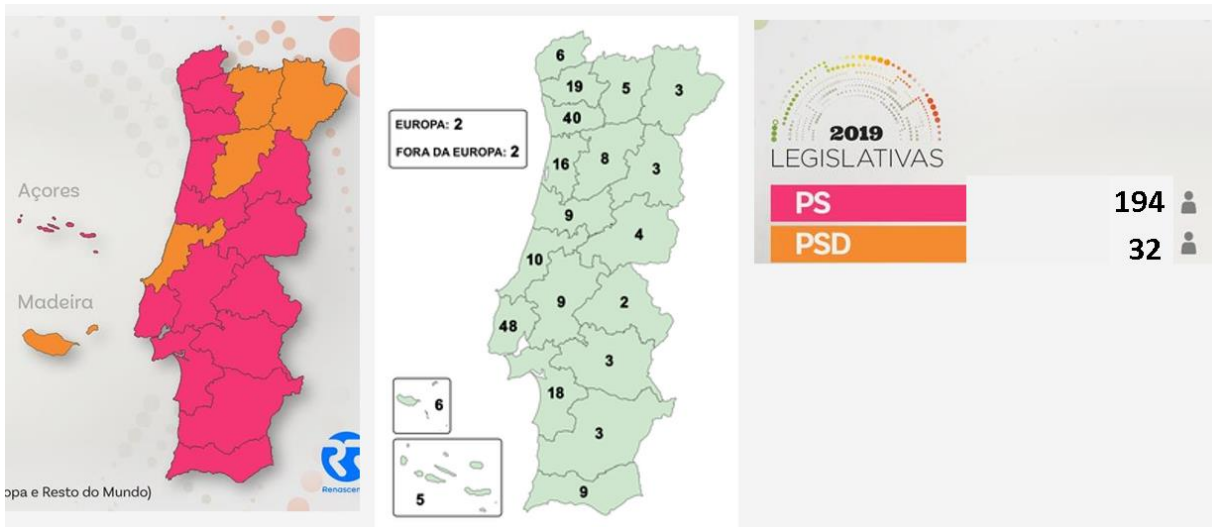
Sistema Eleitoral Americano

Como o partido mais votado foi o PS com 37,13%, então os 9 deputados eleitos pelo círculo de Santarém seriam atribuídos ao Partido PS.

### Método de Hondt



### Sistema Eleitoral Americano



#### Método de Hondt

#### Sistema Eleitoral Americano



### Algumas Conclusões

Em Portugal, usando o sistema eleitoral Americano:

- 
- Deixariam de existir os partidos menos votados;
  - No segundo partido mais votado, o número de deputados passaria a menos de metade;
  - Em comparação com o método de Hondt, o sistema eleitoral americano favorece sempre o partido mais votado.
-