

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 59

DISCIPLINA MACS/ Matemática

ANO(S) 10.º

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolver Competências Sociais de Intervenção; • Compreender os diferentes sistemas de votação; • Compreender como se contabilizam os mandatos nalgumas eleições; • Compreender a problemática da partilha equilibrada; • Compreender que a aplicação de algoritmos de partilha diferentes pode produzir resultados diferentes.
--------------------------	---

Título/Tema do Bloco

Partilha Proporcional: Método de Sainte Laguë.

Teoria Matemática das eleições MACS

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Eleições Legislativas em Portugal-2019

O número de votos, no círculo de Setúbal foi:

Secundário/
10.ºano

Partidos	PS	CDU	PPD-PSD	BE	PAN	CDS-PP	CHEGA	LIVRE	PCTP/MRPP	Iniciativa Liberal
Nº de votos	152433	62236	56860	47863	17529	11703	7643	4874	3538	4133

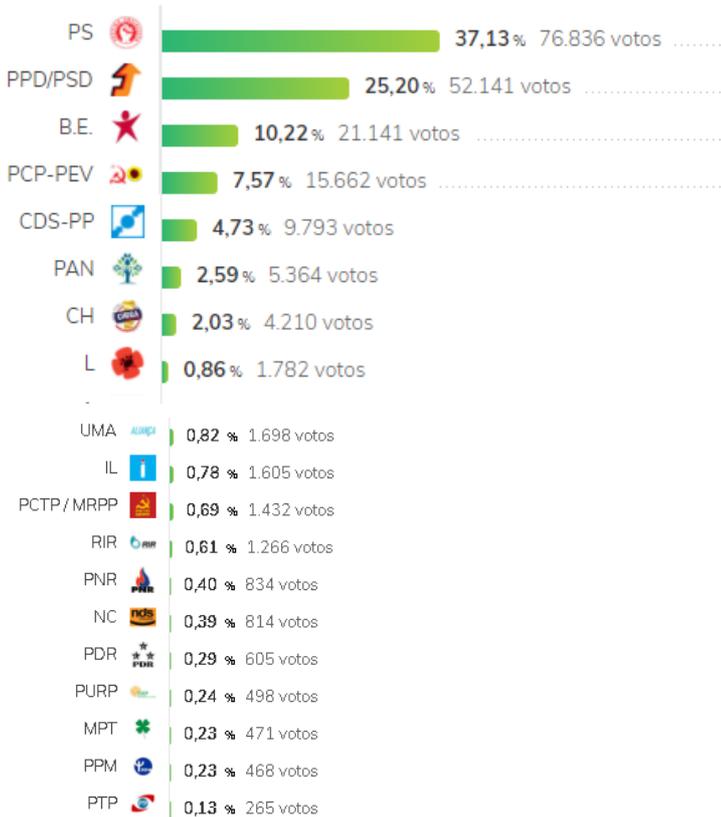
Partidos	ALIA.	RIR	PNR	MPT	PURP	NÓS, CID	PPM	PDR	PTP	MAS
Nº de votos	2889	2107	1771	1106	1033	1025	739	692	431	326

- a) Sabendo que círculo de Setúbal elege dezoito deputados. Determina, utilizando o método de Sainte Laguë, quantos deputados de cada partido são eleitos.
- b) Usando o método de Hondt, sabe-se que os deputados eleitos são:
- 9 deputados do PS;
 - 3 deputados da CDU;
 - 3 deputados do PPD-PSD;
 - 2 deputados do BE;
 - 1 deputado do PAN.

Compara os resultados obtidos, usando cada um dos métodos.

2. Eleições Legislativas em Portugal-2019

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



O círculo de Santarém elege 9 deputados.

- Utilizando o método de Método de Sainte Laguë, determina quantos deputados de cada partido são eleitos?
- Utilizando o método de Método de Hont, determina quantos deputados de cada partido são eleitos?
- Compara os resultados obtidos pelos dois métodos.