



ESCOLA SECUNDÁRIA DE JÁCOME RATTON

MATEMÁTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS SOCIAIS Método de Hondt

Ano Lectivo 2010/11

10ºano

Nome: _____ Nº _____ Turma: _____ Data: _____

1. Uma associação de imigrantes e minorias étnicas em Portugal elege, de 3 em 3 anos, sete representantes para o seu Conselho Consultivo. Aos sete lugares concorrem listas organizadas pelos grupos étnicos e pelas comunidades de imigrantes residentes em Portugal.

Nas últimas eleições 5141 eleitores votaram da seguinte forma:

Listas apresentadas pelos grupos	A	B	C	Total
Nº total de votos	2360	590	2191	5141

Distribua, aplicando o Método de Hondt, os sete representantes.

2. Uma associação elege 5 representantes de 3 em 3 anos. Nas últimas eleições concorreram 3 listas, A, B e C, que obtiveram 290, 289 e 456, respectivamente.

Utilize o método de Hondt para escolher os 5 representantes das três listas.

3. Use o método de Hondt para calcular o número de deputados eleitos, de cada partido, para a Assembleia da República nas eleições legislativas de Novembro de 2009, no distrito de Santarém. Este distrito elege 10 deputados e os resultados oficiais dos partidos em assento parlamentar foram os seguintes:

Partidos	Votos
PS	83 123
PPD/PSD	66 516
BE	29 379
CDS – PP	27 660
PCP – PEV	22 848

4. Numas eleições, os resultados da votação obtidos por cada um dos partidos concorrentes no “distrito” de Castelo da Rainha, constam na tabela seguinte:

Partidos	Votos
Os Reis	12
As Damas	34
Os Valetes	8
As Manilhas	26
Os Ases	20

Sabendo que o número de votantes foi de 30 400 e que temos 12 mandatos a atribuir neste distrito:

4.1 Calcule o número de votos obtidos por cada partido.

4.2 Aplique o método de Hondt para calcular quantos e quais os mandatos a atribuir a cada lista.