



N.º 21 – PRESIDENTES DA REPÚBLICA PORTUGUESA

Por: Maria Eugénia Graça Martins
Departamento de Estatística e Investigação Operacional da FCUL
memartins@fc.ul.pt

Emília Oliveira
Escola Secundária de Tomaz Pelayo
ecmo.estp@gmail.com

TAREFA - Quanto tempo governaram os presidentes da república portuguesa?

TÓPICO - Utilização do diagrama de extremos e quartis¹ para organizar os dados.

OBJECTIVO - Interpretar o diagrama de extremos e quartis – forma, simetria e variabilidade.

¹ Caso pretenda informação mais detalhada sobre esta representação gráfica, sugerimos uma consulta à ActivALEA n.º20 <http://www.alea.pt/html/statofic/html/dossier/html/activalea20.html>



Tarefa – Quanto tempo governaram os Presidentes da República Portuguesa?

Dados – Para responder à questão em estudo, recolheu-se a informação necessária na página oficial da Presidência da República Portuguesa.² Parte dessa informação é apresentada a seguir:

Presidentes
2006/ ... - Cavaco Silva
1996/2006 - Jorge Sampaio
1986/1996 - Mário Soares
1976/1986 - Ramalho Eanes
1974/1976 - Costa Gomes
1974/1974 - António de Spínola
1958/1974 - Américo Tomás
1951/1958 - Craveiro Lopes
1926/1951 - Óscar Carmona
1926/1926 - Gomes da Costa
1926/1926 - Mendes Cabeçadas
1925/1926 - Bernardino Machado
1923/1925 - Teixeira Gomes
1919/1923 - António José de Almeida
1918/1919 - Canto e Castro
1917/1918 - Sidónio Pais
1915/1917 - Bernardino Machado
1915/1915 - Teófilo Braga
1911/1915 - Manuel de Arriaga

1. A tabela anterior mostra os sucessivos Presidentes da República de Portugal, desde a implantação da República. Sabes em que data foi implantada a República? Até essa data, qual o regime que vigorava em Portugal?

2. Consultando a fonte de informação indicada na introdução, investiga quanto tempo, em meses, esteve na presidência cada um dos presidentes. Por exemplo, o presidente Teófilo Braga esteve desde 29 de Maio a 5 de Outubro de 1915, o que perfaz 4 meses e 6 dias, ou seja 4,2 meses (6 dias é 0,2 (=6/30) meses).

A partir dos dados obtidos, responde às seguintes questões:

- 2.1. Qual ou quais os presidentes que estiveram mais tempo na presidência?
- 2.2. Qual ou quais os presidentes que estiveram menos tempo na presidência?
- 2.3. Consegues detectar algum período bastante conturbado da vida política portuguesa? Justifica a tua resposta.
- 2.4. Constrói um diagrama de extremos e quartis para os tempos em que os presidentes estiveram na presidência da república. Interpreta a representação obtida.

² <http://www.museu.presidencia.pt/presidentes.php>



2.5. Como medida de localização do centro da distribuição dos dados, qual a que achas mais conveniente: a média ou a mediana? Ou achas que nenhuma medida serve para localizar esse centro?

Nota:

Se tiveres dificuldade em recolher a informação necessária para calculares o tempo em meses, como é pedido, utiliza os dados da seguinte tabela:

Presidentes	Tempo (aproximado em meses)
Cavaco Silva	47 ^(a)
Jorge Sampaio	120
Mário Soares	120
Ramalho Eanes	115,8
Costa Gomes	21,4
António de Spínola	4,2
Américo Tomás	188,5
Craveiro Lopes	84
Óscar Carmona	297,3
Gomes da Costa	0,4
Mendes Cabeçadas	0,6
Teixeira Gomes	26,2
António José de Almeida	48
Canto e Castro	9,6
Sidónio Pais	11,7
Bernardino Machado	31,7 ^(b)
Teófilo Braga	4,2
Manuel de Arriaga	45,2

(a) Cavaco Silva iniciou o seu mandato a 09/03/2006. Nesta contagem do tempo considerámos as datas de 09/03/2006 a 09/02/2010.

(b) Inclui os dois mandatos de Bernardino Machado. O 1.º mandato: 05/10/1915 a 05/12/1917 e o 2.º mandato de 11/12/1925 a 31/05/1926.