

# Situação de Seca Meteorológica em 15 agosto 2012

Contributo do Instituto de Meteorologia, I.P. para o Acompanhamento e Avaliação dos Efeitos da Seca 2012

# 1. Situação Atual de Seca Meteorológica

A situação de seca meteorológica em Portugal Continental mantém-se, verificando-se em 15 de agosto 2012 um desagravamento da intensidade da seca nas regiões Norte e parte do Centro, em particular nas zonas próximas do litoral (Figura 1). Assim, em 15 de agosto, tem-se 46% do território em seca extrema, 29% do território em seca severa, 14% em seca moderada, 10% em seca fraca e 1% na situação normal (Tabela 1).

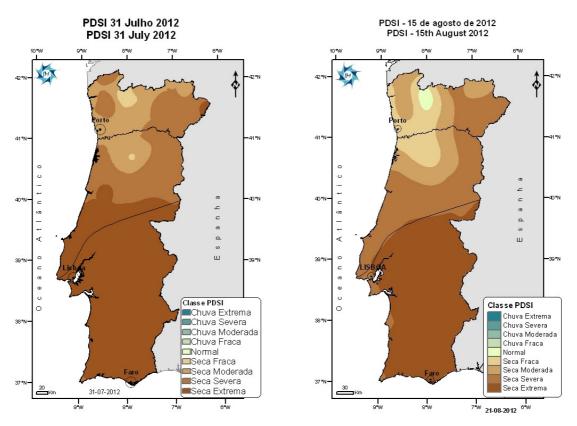


Figura 1 – Distribuição espacial do índice de seca meteorológica em 31de julho e em 15 de agosto de 2012.

Tabela 1 - Percentagem do território em seca de acordo com o índice PDSI

Classes PDSI	% de território afetado Fonte IM, I.P						
	31 jul 2012	15 ago 2012					
chuva moderada	0	0					
chuva fraca	0	0					
normal	0	1					
fraca	1	10					
moderada	15	14					
severa	26	29					
extrema	58	46					
Total (seca severa + extrema)	84	75					



#### Precipitação em 15 de agosto e no ano hidrológico 2011-2012

O valor médio da quantidade de precipitação ocorrida no território do Continente até 15 de agosto (12 mm) está próximo do valor médio mensal 1971-2000 (13.7 mm) para o mês de agosto. Os valores de precipitação registados no mês de agosto ocorreram essencialmente nos dias 14 e 15 e em particular nas regiões do litoral Norte e Centro. Na maioria das estações meteorológicas das regiões do sul do território do Continente não se verificou ocorrência de precipitação (Tabela 2).

Tabela 2 – Valores médios da Precipitação mensal em 15 agosto 2012

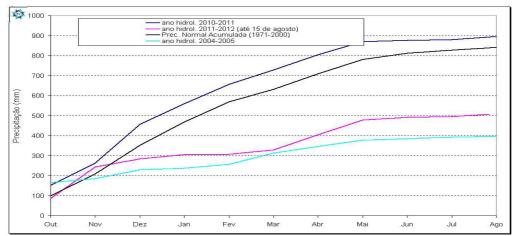
	Prec. em 15	Percentagem em relação ao
	agosto (mm)	valor normal 1971-2000 (%)
Norte	27.5	108
Centro	13.6	97
Lisboa e Vale do Tejo	7.1	108
Alentejo	1.8	49
Algarve	0.9	31

Na Tabela 3, apresentam-se os valores da precipitação mensal (outubro a agosto) nos anos hidrológicos 2004/05 (ano de seca), 2010/11, 2011/12 (até dia 15 de agosto) e normal 1971-2000, onde se verifica que o total acumulado em 2011/12 continua inferior ao valor normal, mas superior ao de 2004/05.

Tabela 3 - Precipitação mensal nos anos hidrológicos 2004-2005, 2011-2012 e valor médio 1971-2000.

	Precipitação mensal no ano hidrológico (mm) – <i>fonte IM, I.P</i>											
Ano Hidrológico	Out.	Nov.	Dez.	Jan.	Fev.	Mar.	Abr.	Mai.	Jun.	Jul.	Ago.	Total
2004-2005	164.4	21.0	44.2	7.2	19.7	56.4	32.1	32.1	6.8	8.9	2.7	395.5
2010-2011	151.3	111.3	194.5	102.6	96.9	71.8	74.8	67.2	6.0	2.9	15.4	894.7
2011-2012	84.8	158.3	41.2	20.4	2.2	20.8	76.6	73.2	14.0	4.5	12.0*	508.0
Normal 1971-2000	98.2	109.4	144.0	117.3	100.1	61.2	78.9	71.2	32.2	13.8	13.7	840.0

<sup>\*</sup> valor apurado até 15 de agosto 2012



**Figura 2** - Precipitação acumulada nos anos hidrológicos 2004-2005, 2010-2011 e de 2011-2012 (outubro a agosto) e média da quantidade de precipitação mensal acumulada (1971-2000). *Fonte IM, I.P* 

2/5



## 3. Comparação entre as secas de 2005 e de 2012

Nos últimos 10 anos a situação de seca mais grave que ocorreu foi no período de novembro 2004 a fevereiro de 2006. Na tabela 4 apresentam-se as percentagens de território afetado pela situação de seca meteorológica entre 31 de janeiro e 15 de agosto para 2011/12 e 2004/05, verificando-se em 15 de agosto uma situação menos gravosa em 2012 do que em 2005. Na Figura 3 apresenta-se a distribuição espacial do índice de seca em 15 de agosto de 2005 e de 2012.

Tabela 4 – Percentagem de território afetado pela seca meteorológica

	% de território afetado Fonte IM, I.P															
Classes PDSI	31 jan 2012	31 jan 2005	29 fev 2012	28 fev 2005	31 mar 2012	31 mar 2005	30 abr 2012	30 abr 2005	31 mai 2012	31 mai 2005	30 jun 2012	30 jun 2005	31 jul 2012	31 jul 2005	15 ago 2012	15 ago 2005
chuva severa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
chuva moderada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
chuva fraca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
normal	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
fraca	13	0	0	0	0	26	2	15	6	4	4	0	1	0	10	0
moderada	76	25	0	23	2	22	39	22	19	28	16	3	15	0	14	0
severa	11	53	68	44	41	28	59	20	30	20	24	33	26	27	29	25
extrema	0	22	32	33	57	24	0	43	44	48	56	64	58	73	46	75
Total (seca severa + extrema)	11	75	100	77	98	52	59	63	74	68	80	97	84	100	75	100

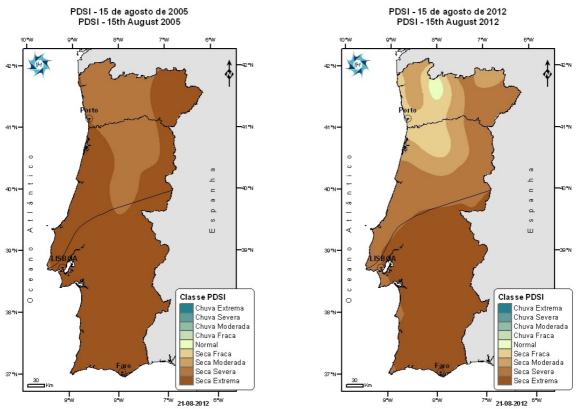
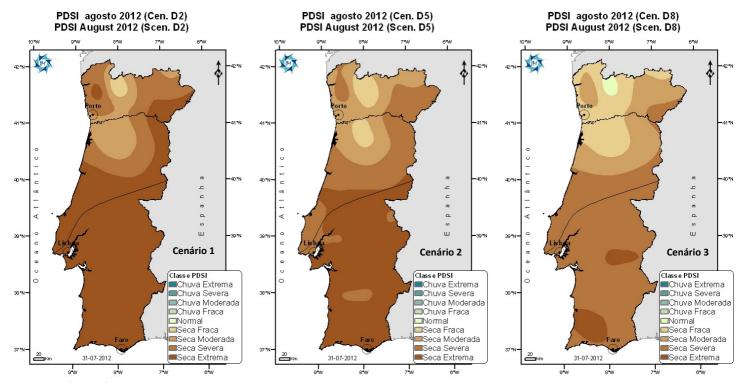


Figura 3 - Distribuição espacial do índice de seca meteorológica PDSI em 15 de agosto de 2005 e de 2012



## 4. Cenários de evolução da seca para agosto 2012

A evolução da situação de seca para o final do mês de agosto, tendo em conta a situação no final de julho de 2012, baseia-se na estimativa do índice PDSI, para 3 cenários diferentes de ocorrência da quantidade de precipitação (Figura 4).



**Figura 4** - Distribuição espacial do índice de seca meteorológica em 31 de agosto 2012, para 3 cenários diferentes de ocorrência da quantidade de precipitação

Se os valores da quantidade de precipitação forem muito inferiores ao normal (Cenário 1), espera-se um a**umento** da extensão da seca meteorológica extrema nas regiões Norte e Centro ficando: 70% em seca extrema, 16% em seca severa, 13% em seca moderada e 1% em seca fraca. Se a quantidade de precipitação for próxima do normal (cenário 2), espera-se uma ligeira diminuição **da intensidade da seca** em relação a 31 de julho, ficando: 55% em seca extrema, 23% em seca severa, 17% em seca moderada, 5% em seca fraca.

Se a quantidade de precipitação for muito superior ao normal (cenário 3), espera-se uma **diminuição** da intensidade da situação de seca em todo o território, no entanto não será significativa uma vez que o mês de agosto é caracterizado por valores baixos da quantidade de precipitação média mensal. As percentagens esperadas neste cenário são: 6% em seca extrema, 61% em seca severa, 14% em seca moderada, 17% em seca fraca e 2% em situação normal.





#### **Antevisão**

A previsão mensal do Centro Europeu de Previsão do Tempo a Médio Prazo (ECMWF) aponta para valores da precipitação total semanal acima do normal, para a região norte, na semana de 27/08 a 02/09. Tendo em conta que os meses de verão são caracterizados por valores médios mensais baixos da quantidade de precipitação, será mais **provável a continuação da situação de seca meteorológica em Portugal Continental, no entanto poderá haver uma diminuição da sua intensidade na região Norte.** 

## 5. Teor de Água no Solo

A Figura 5 (dir.) representa os valores em percentagem de água no solo, em relação à capacidade de água utilizável pelas plantas em 15 de agosto de 2012, onde se verifica, em relação a 31 de julho (Figura 5 esq.), um aumento da percentagem de água no solo na região do Minho e Douro litoral devido aos valores de precipitação mais elevados que ocorreram nessa região. Nas restantes as regiões os valores continuam em geral inferiores a 10%.

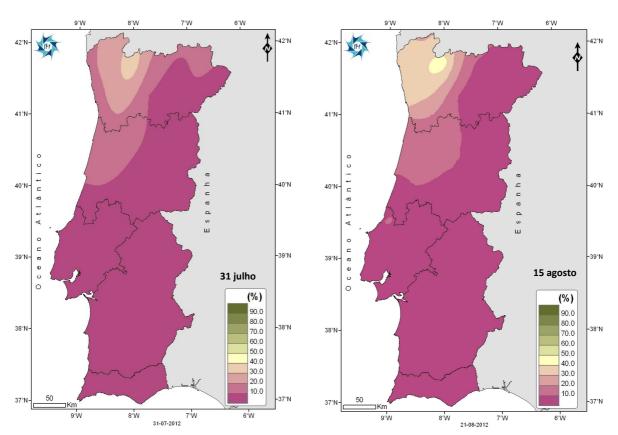


Figura 5 - Percentagem de água no solo em 31 de julho e em 15 de agosto de 2012. Fonte IM, I.P

