

Situação de Seca Meteorológica em 15 de dezembro 2012

Contributo do Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I.P. para o Acompanhamento e Avaliação dos Efeitos da Seca 2012

1. Situação Atual de Seca Meteorológica

Em 15 de dezembro 2012 a situação de seca meteorológica que se verificava em alguns locais da região Norte assim como na zona de Coimbra no final de novembro diminuiu, terminando mesmo em quase toda essas regiões, mantendo-se apenas em seca fraca em parte da região nordeste (Figura 1). Assim, no final do mês tem-se: 3% em seca fraca, 75% na situação normal, 20% em chuva fraca e 2% em chuva moderada (Tabela 1).

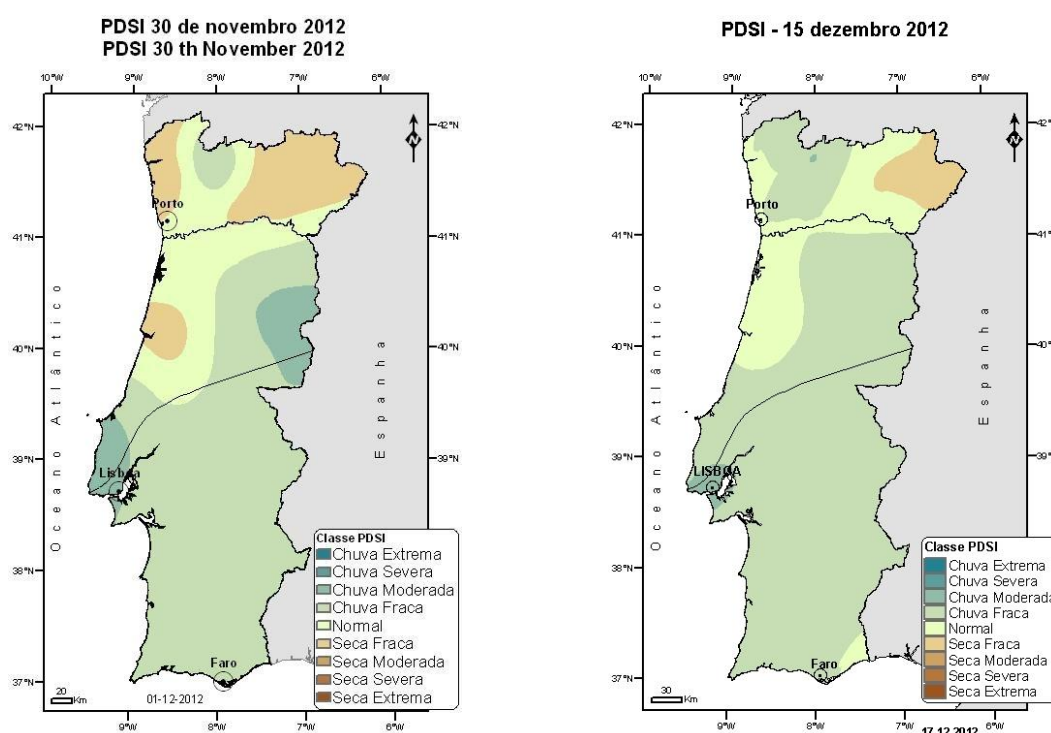


Figura 1 – Distribuição espacial do índice de seca meteorológica em 30 de novembro e em 15 de dezembro de 2012.

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

Classes PDSI	% de território afetado <i>Fonte IM, I.P.</i>	
	30 nov 2012	15 dez 2012
chuva moderada	8	2
chuva fraca	58	75
normal	20	20
fraca	14	3
moderada	0	0
severa	0	0
extrema	0	0
Total (seca severa + extrema)	0	0

2. Precipitação em 15 de dezembro e no ano hidrológico 2012-2013

No mês de novembro verificaram-se os valores mais elevados de precipitação nas regiões do Centro e Sul, destacando-se as regiões do Alentejo e Algarve com valores acima dos 200% em relação ao valor médio. Nos primeiros 15 dias de dezembro foi a região do Norte a registar os valores mais elevados de precipitação (tabela 2).

Tabela 2 – Valores médios de precipitação mensal em 30 novembro e em 15 dezembro 2012

	Prec. em. (mm)		Percentagem em relação ao valor normal mensal 1971-2000 (%)	
	30 nov	15 dez	30 nov	15 dez
Norte	97.5	107.4	90	70
Centro	155.3	73.5	139	54
Lisboa e Vale do Tejo	148.7	61.9	152	56
Alentejo	162.8	45.8	204	44
Algarve	188.8	35.5	242	31

Na tabela 3, apresentam-se os valores da precipitação mensal nos anos hidrológicos 2004/05 (ano de seca), 2011/12, 2012/13 (até 15 de dezembro) e normal 1971-2000, onde se verifica que o valor de 2012/13 é superior ao dos anos hidrológicos 2004/05 e 2011/12.

Tabela 3 - Precipitação mensal dos anos hidrológicos e valor médio 1971-2000

Ano Hidrológico	Precipitação mensal no ano hidrológico (mm)			
	Oct	Nov	Dez	Total
2004-2005	164.4	21.0	44.2	229.6
2011-2012	84.8	158.3	41.2	284.3
2012-2013	103.7	143.0	75.0*	321.7
Normal 1971-2000	98.2	109.4	144.0	351.6

* Valor apurado até 15 de dezembro 2012

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 fevereiro e dezembro para 2012 e 2005, verificando-se que em 15 de dezembro a seca de 2012 já terminou em quase todo o território e em 2005 ainda se mantinha em 85% do território. Na Figura 3 apresenta-se a distribuição espacial do índice de seca em 15 de dezembro de 2005 e de 2012.

Tabela 4 – Percentagem de território afetado pela seca meteorológica

Classes PDSI	% de território afetado <i>Fonte IM, I.P</i>																	
	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	31 ago 2012	31 ago 2005	30 set 2012	30 set 2005
chuva severa	0	0	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	0	0
chuva fraca	0	0	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	1	0
fraca	13	0	0	0	0	26	2	15	6	4	4	0	1	0	13	0	19	0
moderada	76	25	0	23	2	22	39	22	19	28	16	3	15	0	13	0	65	3
severa	11	53	68	44	41	28	59	20	30	20	24	33	26	27	40	29	15	36
extrema	0	22	32	33	57	24	0	43	44	48	56	64	58	73	33	71	0	61
Total (seca severa + extrema)	11	75	100	77	98	52	59	63	74	68	80	97	84	100	73	100	15	97

Tabela 4 (continuação) – Percentagem de território afetado pela seca meteorológica

Classes PDSI	% de território afetado <i>Fonte IM, I.P</i>							
	31 out 2012	31 out 2005	15 nov 2012	15 nov 2005	30 nov 2012	30 nov 2005	15 dez 2012	15 dez 2005
chuva severa	0	0	0	0	0	0	0	0
chuva moderada	0	0	0	0	8	0	2	0
chuva fraca	2	6	4	5	58	5	75	5
normal	18	6	31	7	20	12	20	10
fraca	74	52	59	57	14	81	3	83
moderada	6	36	6	27	0	2	0	2
severa	0	0	0	4	0	0	0	0
extrema	0	0	0	0	0	0	0	0
Total (seca severa + extrema)	0	0	0	4	0	0	0	0

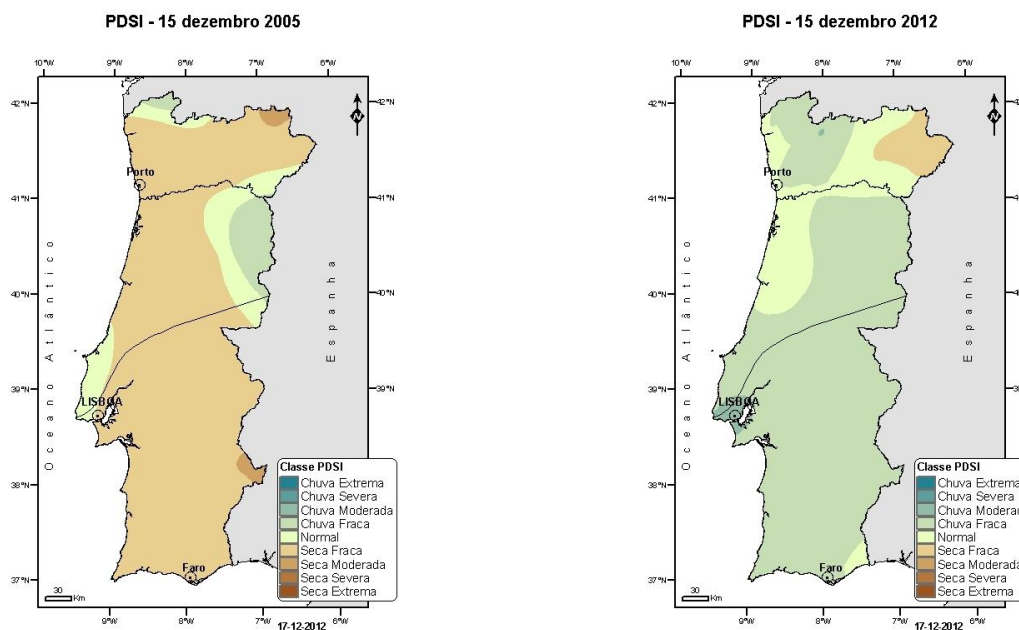


Figura 3 - Distribuição espacial do índice de seca meteorológica PDSI em 15 de dezembro de 2005 e de 2012

4. Cenários de evolução da seca para dezembro 2012

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

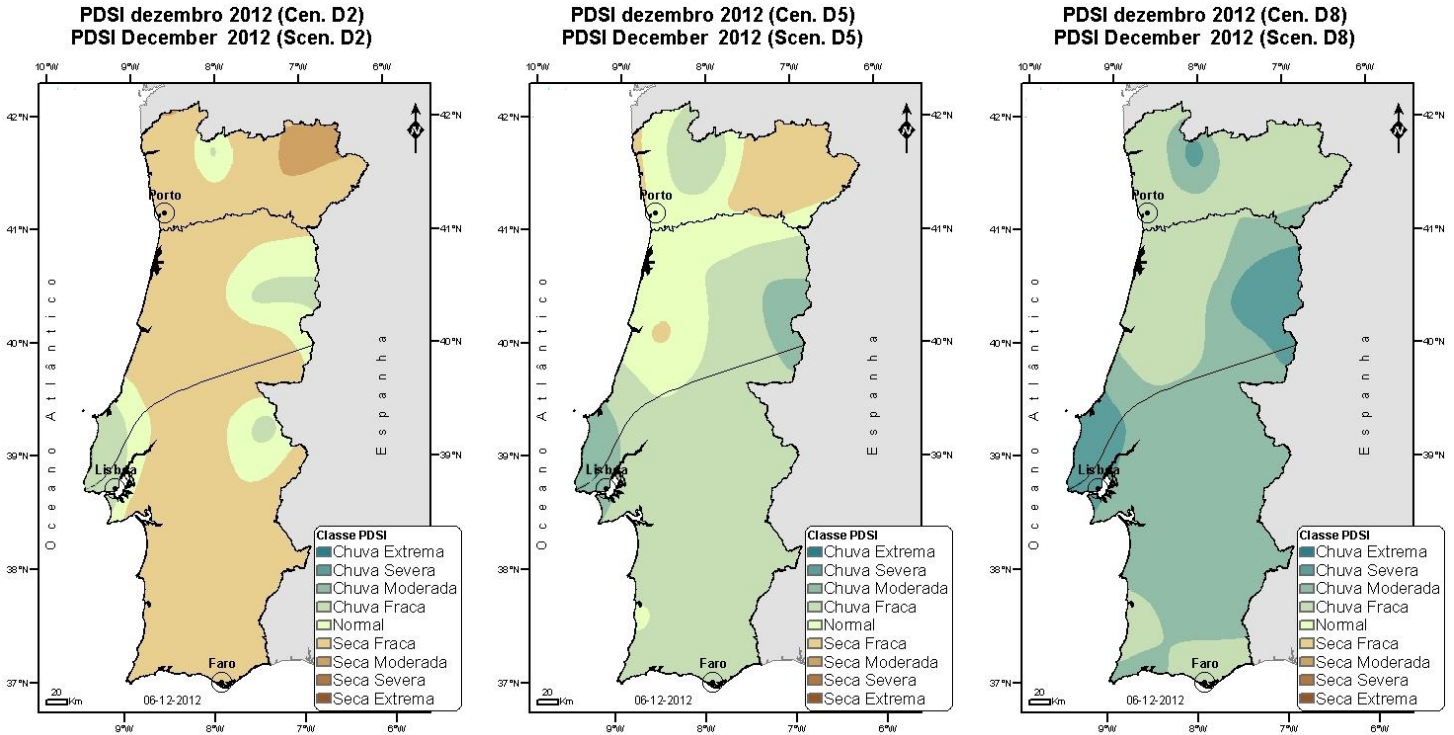


Figura 4 - Distribuição espacial do índice de seca meteorológica em 31 de dezembro 2012, para 3 cenários diferentes de ocorrência da quantidade de precipitação

Se os valores da quantidade de precipitação forem muito inferiores ao normal (Cenário 1- decil 2), espera-se um **regresso da situação de seca** em grande parte do território, ficando: 3% em seca moderada, 77% em seca fraca, 13% na situação normal e 7% em chuva fraca..

Se a quantidade de precipitação for próxima do normal (cenário 2 - decil 5), espera-se uma **diminuição da área em situação de seca na região Norte e na zona de Coimbra**, ficando: 14% em seca fraca, 22% em situação normal, 55% em chuva fraca e 9% em chuva moderada.

Se a quantidade de precipitação for muito superior ao normal (cenário 3 - decil 8), teria como consequência **o fim da situação de seca na região Norte**, ficando: 40% em chuva fraca, 48% em chuva moderada e 12% em chuva severa.

Antevisão

A previsão mensal do Centro Europeu de Previsão do Tempo a Médio Prazo (ECMWF) aponta para valores acima do normal, para a região norte, na semana de 17/12 a 23/12 e para todo o território, na semana de 24/12 a 30/12. Nas semanas de 31/12 a 06/01 e de 07/01 a 13/01 não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo. Desta forma será mais provável a **continuação da diminuição da situação de seca meteorológica na região Norte.**

5. Teor de Água no Solo

Na Figura 5 (dir.) apresentam-se os valores em percentagem de água no solo, em relação à capacidade de água utilizável pelas plantas em 15 de dezembro de 2012, onde se verifica que os valores são superiores a 90% em quase todo o território.

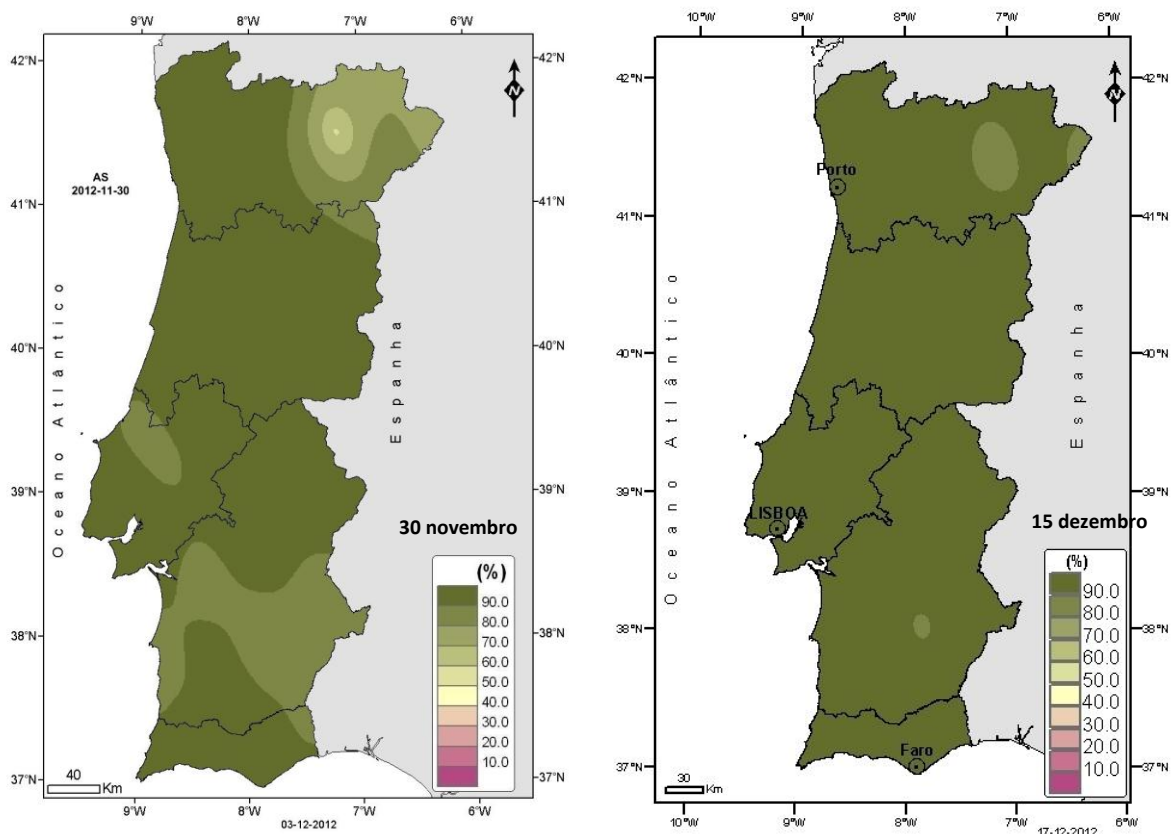


Figura 5 - Percentagem de água no solo em 30 de novembro e em 15 de Dezembro de 2012