# Situação de Seca Meteorológica em 15 junho 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 a 15 de junho de 2012 mantém-se em quase todo o território de Portugal Continental, verificando-se em relação a 31 de maio, um agravamento da sua intensidade em quase todo o território do Continente e em particular nas regiões do Centro e Sul (Tabela 1).

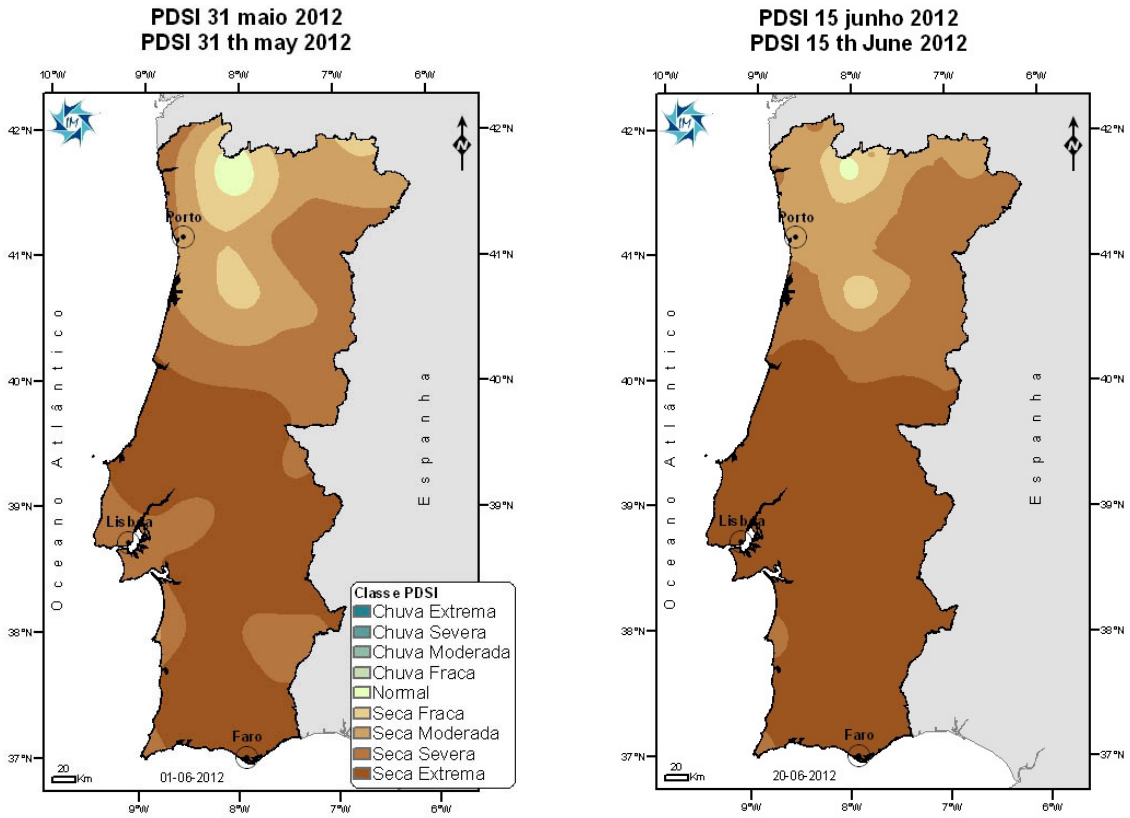


Figura 1 – Evolução da distribuição espacial do índice de seca meteorológica em 31 maio e em 15 junho de 2012.

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

| Classes PDSI | % de território afetado *Fonte IM, I.P* | |
|---|---|---|
| | 31 maio 2012 | 15 junho 2012 |
| chuva moderada | 0 | 0 |
| chuva fraca | 0 | 0 |
| normal | 1 | 0* |
| fraca | 6 | 3 |
| moderada | 19 | 16 |
| severa | **30** | **22** |
| extrema | **44** | **59** |
| Total (seca severa + extrema) | **74** | **81** |

** Na figura 1 verifica-se ainda a situação normal na zona de Cabril, no entanto em termos de percentagem é inferior a 0.5% pelo que não se apresenta na tabela.*



Ministério da Educação e Ciência
Instituto de Meteorologia, I. P.
Rua C – Aeroporto de Lisboa Tel.: (351) 21 844 7000
1749-077 Lisboa – Portugal Fax: (351) 21 840 2370
e-mail: informacoes@meteo.pt
URL: http://www.meteo.pt

## 2. Precipitação em 15 de junho e no ano hidrológico 2011-2012

O valor médio da quantidade de precipitação ocorrida no território do Continente até dia 15 de junho (7.8 mm), é muito inferior ao valor médio 1971-2000 (32.2 mm) para o mês de junho, não se tendo verificado ocorrência de precipitação em quase toda a região do Sul (Tabela 2).

**Tabela 2 – Valores médios da Precipitação mensal em 15 junho 2012**

| | Prec em 15 junho (mm) | Prec. Normal do mês junho 1971-2000 (mm) |
|---|---|---|
| Norte | 16.0 | 46.0 |
| Centro | 6.5 | 27.0 |
| Sul | 0.4 | 14.5 |

Na Tabela 3, apresentam-se os valores da precipitação mensal (outubro a junho) nos anos hidrológicos 2004/05 (ano de seca), 2010/11, 2011/12 (até 15 de junho) 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) – *fonte IM, I.P* | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ano Hidrológico | Out. | Nov. | Dez. | Jan. | Fev. | Mar. | Abr. | Mai. | Jun. | Total |
| 2004-2005 | 164.4 | 21.0 | 44.2 | 7.2 | 19.7 | 56.4 | 32.1 | 32.1 | 6.8 | 383.9 |
| 2010-2011 | 151.3 | 111.3 | 194.5 | 102.6 | 96.9 | 71.8 | 74.8 | 67.2 | 6.0 | 876.4 |
| 2011-2012 | 84.8 | 158.3 | 41.2 | 20.4 | 2.2 | 20.8 | 76.6 | 62.9 | 7.8* | 475.0 |
| Normal 1971-2000 | 98.2 | 109.4 | 144.0 | 117.3 | 100.1 | 61.2 | 78.9 | 71.2 | 32.2 | 812.5 |

** valor apurado até 15 de junho 2012*

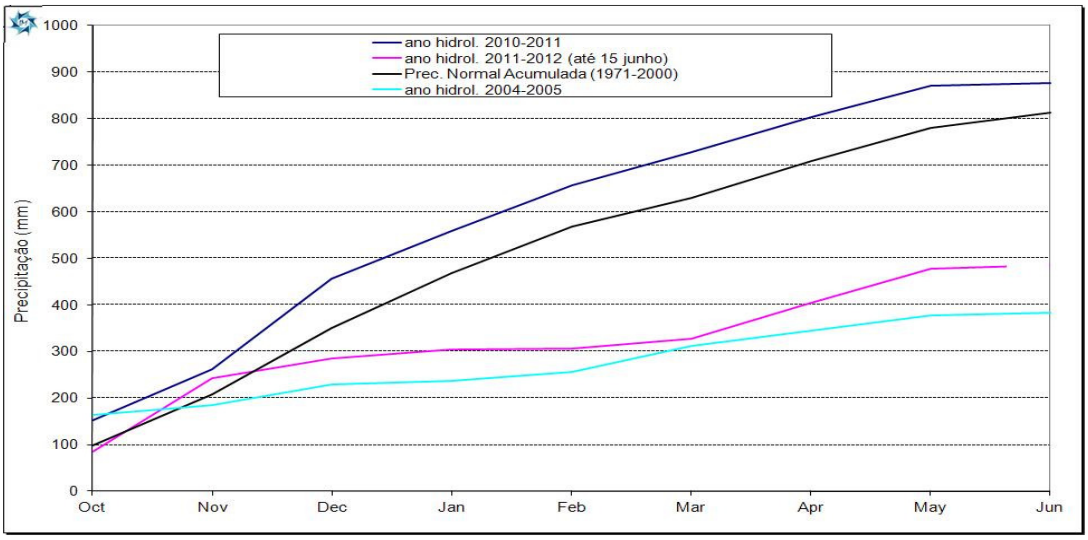


**Figura 2** - Precipitação acumulada nos anos hidrológicos 2004-2005, 2010-2011 e de 2011-2012 (outubro a junho) e média da quantidade de precipitação mensal acumulada (1971-2000). *Fonte IM, I.P*

## 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 junho para 2011/12 e 2004/05, verificando-se que em 15 de junho as duas situações de seca são idênticas, em termos de percentagem. Na Figura 3 apresenta-se a distribuição espacial do índice de seca em 15 de junho de 2012 e de 2005.

**Tabela 4 – Percentagem de território afetado pela seca meteorológica**

| Classes PDSI | % de território afetado *Fonte IM, I.P* | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 15 jun 2012 | 15 jun 2005 |
| chuva severa | 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 |
| chuva fraca | 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 |
| fraca | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 2 | 15 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| moderada | 76 | 25 | 0 | 23 | 2 | 22 | 39 | 22 | 19 | 28 | 16 | 19 |
| severa | **11** | **53** | **68** | **44** | **41** | **28** | **59** | **20** | **30** | **20** | **22** | **29** |
| extrema | **0** | **22** | **32** | **33** | **57** | **24** | **0** | **43** | **44** | **48** | **59** | **50** |
| Total (seca severa + extrema) | **11** | **75** | **100** | **77** | **100** | **88** | **99** | **80** | **74** | **68** | **81** | **79** |

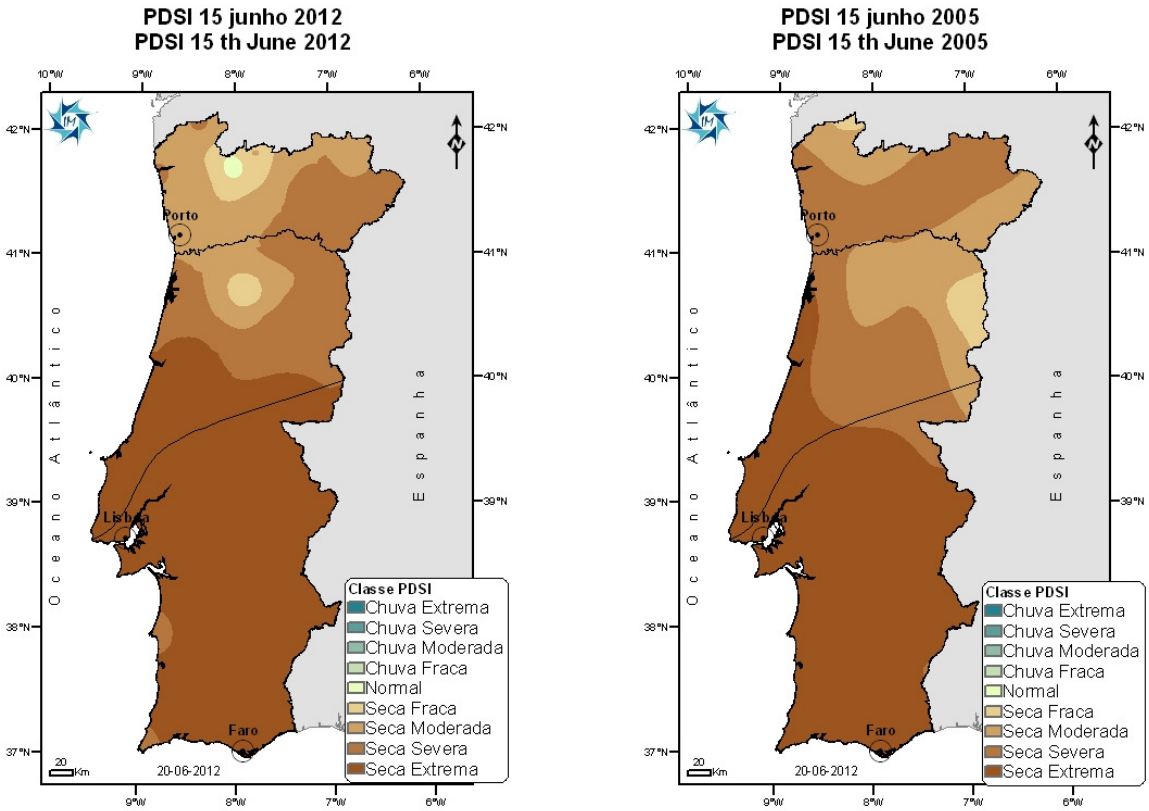


**Figura 3** - Distribuição espacial do índice de seca meteorológica PDSI em 15 de junho de 2012 e de 2005

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

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

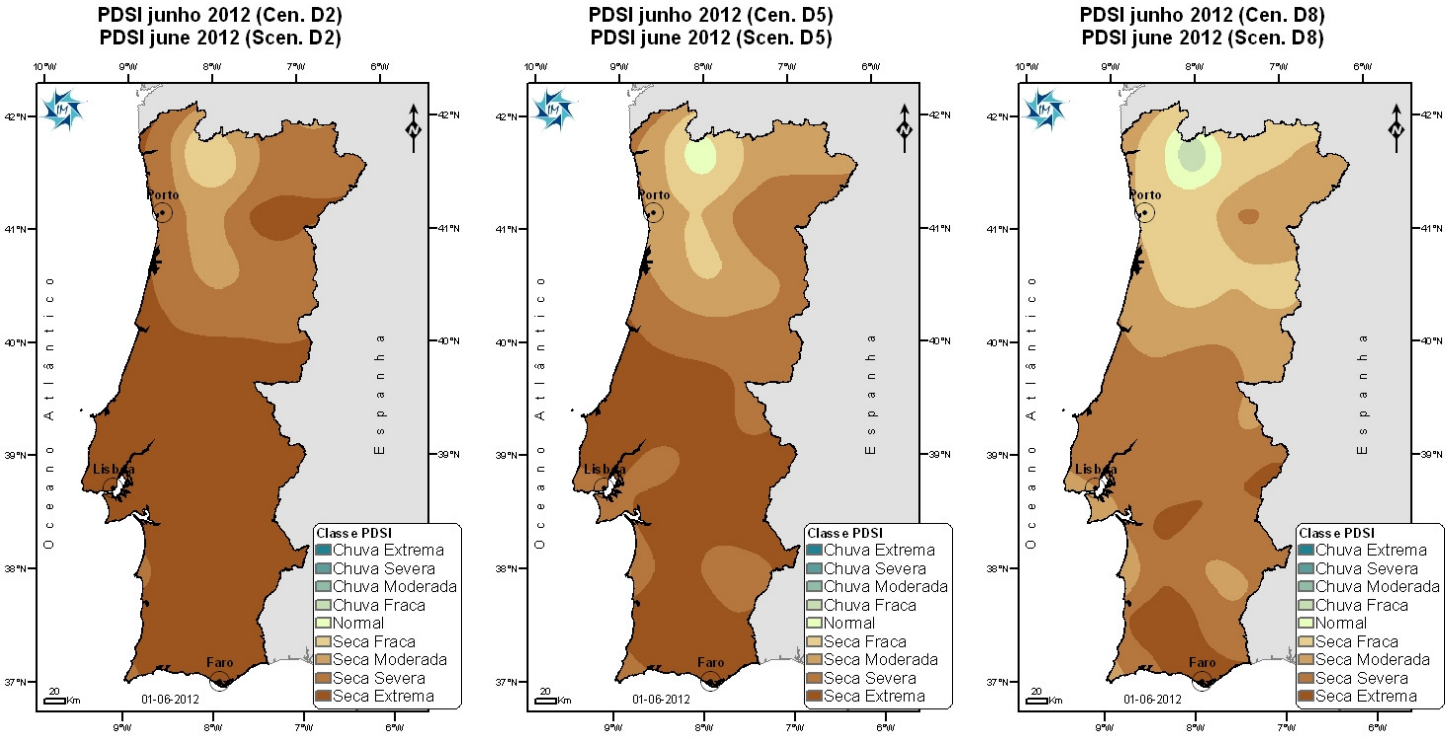


**Figura 4** - Distribuição espacial do índice de seca meteorológica em 30 de junho 2012, para 3 cenários diferentes de ocorrência da quantidade de precipitação

Se os valores da quantidade de precipitação forem muito inferiores ao normal (Cenário 1), espera-se um a**umento** da intensidade da seca meteorológica em todo o território: 68% em seca extrema, 24% em seca severa, 7% em seca moderada e 1% em seca fraca.

Se a quantidade de precipitação for próxima do normal (cenário 2), espera-se uma **situação idêntica** a 31 de maio 2012, ficando: 48% em seca extrema, 31% em seca severa, 16% em seca moderada, 4% em seca fraca e 1% em situação normal.

Se a quantidade de precipitação for muito superior ao normal (cenário 3), espera-se uma **diminuição** da intensidade da situação de seca, em particular na região Norte, terminando mesmo em alguns locais dessa região: 7% em seca extrema, 46% em seca severa, 28% em seca moderada, 17% em seca fraca, 1% em situação normal e 1% em chuva fraca.

### Antevisão

A previsão mensal do Centro Europeu de Previsão do Tempo a Médio Prazo (ECMWF), prevê valores acima do normal para o litoral sul na semana de 25/06 a 01/07 (nas semanas de 18/06 a 24/06 e de 02/07 a 08/07 não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo); Tendo em conta que o mês de junho é caracterizado por valores médios mensais da quantidade de precipitação baixos, será mais **provável a continuação da situação de seca meteorológica em Portugal Continental.**

## 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 junho de 2012, onde se verifica, em relação a 31 de maio (Figura 5 esq.), uma diminuição da percentagem de água no solo em todo o território do Continente, sendo de salientar as regiões a sul do sistema montanhoso Montejunto-Estrela com valores inferiores a 30%.

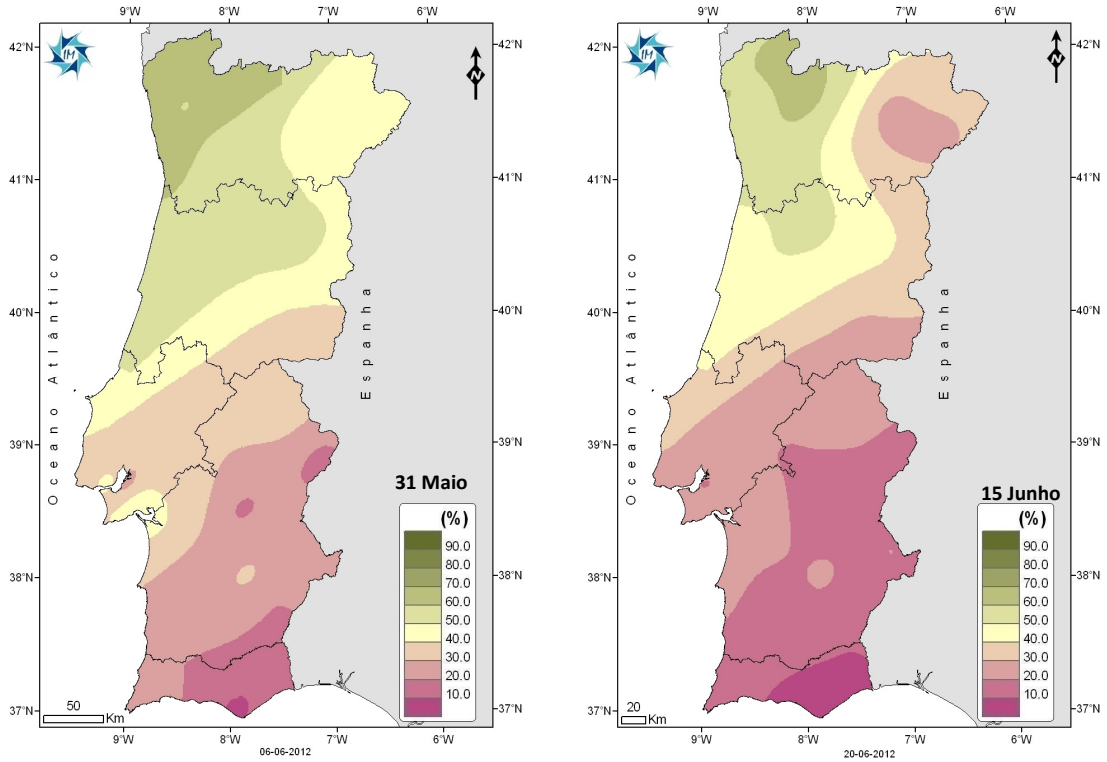


**Figura 5** - Percentagem de água no solo em 31 de Maio e em 15 de Junho de 2012. *Fonte IM, I.P*