

Boletim Climatológico Mensal Agosto 2008

CONTEÚDOS



IM

- 01 Resumo Mensal
- 04 Resumo das Condições Meteorológicas
- 05 Caracterização Climática Mensal
 - 05 Temperatura do Ar
 - 07 Precipitação Total
 - 09 Outros elementos
- 10 Fenómenos Relevantes

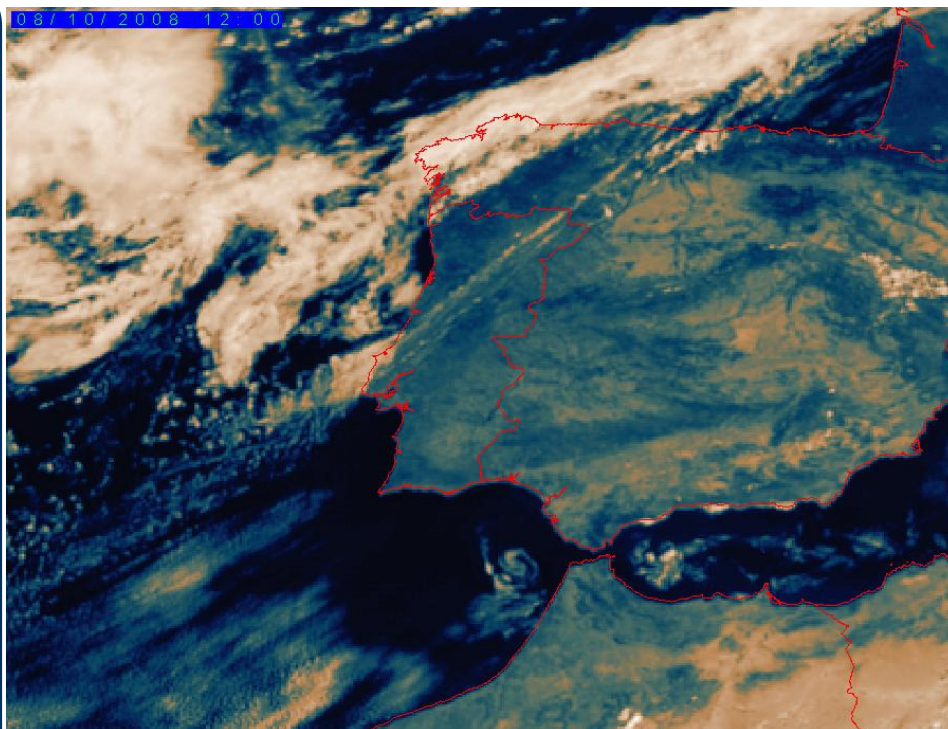


Figura 1 Imagem do satélite MSG na banda do visível do dia 10 de Agosto de 2008 às 12:00UTC

RESUMO MENSAL

AGOSTO SECO

Este mês foi em geral seco a normal, registando-se quantidades de precipitação inferiores aos valores normais (1971-00), excepto nalguns locais do Nordeste transmontano, no Minho e Beira litoral onde foi superior.

O número de dias com temperatura máxima igual ou superior a 30°C foi superior ao valor normal (1971-00), enquanto que o número de dias com temperatura máxima igual ou superior a 40°C foi observado em 2 estações meteorológicas do Continente: Amareleja com 40.5°C e Elvas com 40.1°C ambos no dia 4. Quanto aos valores médios das temperaturas máxima, mínima e média do ar em Portugal Continental foram inferiores aos correspondentes valores normais (1971-00) em -0.7°C, -0.8°C e -0.8°C, respectivamente.

Mais informação na pág. 02

Boletim Climatológico
Mensal de Agosto

Produzido por Instituto de
Meteorologia, I.P.

Também disponível em
www.meteo.pt



Resumo Mensal

Na Madeira o valor médio da temperatura do ar (máxima, mínima e média) foi superior ao valor médio (1971-2000) e os valores da quantidade de precipitação foram inferiores aos normais.

Nos Açores o valor médio da temperatura do ar (máxima, mínima e média) também foi superior ao valor médio (1971-2000) e os valores da quantidade de precipitação foram inferiores aos normais (1971-2000) em todas as estações do arquipélago, excepto em Ponta Delgada onde foram superiores.

Tabela 1_Resumo Climatológico Mensal – Agosto 2008

Estações	Temp. Máx. Ocorrida (°C)	Dia	Temp. Min. Ocorrida (°C)	Dia	Prec. Máx. Diária (mm)	Dia
Bragança	33.3	4	8.3	19	4.0	17
Porto/P. Rubras	26.0	3	11.5	20	7.0	16
Penhas Douradas	29.4	3	5.5	13	7.0	12 e 17
Coimbra/Cernache	31.7	29	11.5	20	4.0	12
Castelo Branco	38.6	4	11.5	15	0.1	17
Lisboa/Geofísico	33.3	4	16.4	20	0.6	12
Évora	36.5	4 e 5	13.0	13 e 14	0.0	---
Faro	33.3	13	16.0	14	0.0	---
Funchal	29.4	17	19.5	15	0.0	----
Ponta Delgada	27.3	15	16.3	20	39.0	5

Temp. Máx. Ocorrida / Dia - Maior valor da Temperatura máxima ocorrida neste mês e respectiva data

Temp. Min. Ocorrida / Dia - Menor valor da Temperatura mínima ocorrida neste mês e respectiva data

Prec. Máx. Diária / Dia - Maior valor da Precipitação diária ocorrida neste mês e respectiva data



Tabela 2_Climatologia Mensal Comparada – Agosto 2008

Estações	Temp. Máx. Mês (°C)	Média 71-00	Temp. Min. Mês (°C)	Média 71-00	Prec. Total Mês (mm)	Média 71-00	Nº dias com Tmax>30°	Média 71-00
Bragança	28.4	28.5	12.8	13.7	15.3	18.4	11	12
Porto/P. Rubras	23.0	24.5 ⁽¹⁾	14.8	14.8 ⁽¹⁾	18.8	23.9 ⁽¹⁾	0	3 ⁽¹⁾
Penhas Douradas	21.7	22.3	12.2	12.8	18.0	17.4	0	1
Coimbra/Cernache	26.5	28.7 ⁽²⁾	15.0	14.9 ⁽²⁾	8.1	13.0 ⁽²⁾	3	-- ⁽²⁾
Castelo Branco	31.9	31.6	16.2	17.2	0.1	8.4	21	22
Lisboa/Geofísico	27.7	27.8	18.0	18.1	0.6	6.8	4	8
Évora	29.5	30.2	15.6	16.5	0.3	6.6	13	16.4
Faro	28.2	28.8	18.9	18.5	0.0	3.5	8	10.1
<i>Continente</i>	<i>28.1⁽³⁾</i>	<i>28.8⁽³⁾</i>	<i>14.7⁽³⁾</i>	<i>15.5⁽³⁾</i>	<i>9.3⁽³⁾</i>	<i>13.7⁽³⁾</i>	<i>13⁽³⁾</i>	<i>12⁽³⁾</i>
Funchal	27.7	25.8	20.7	19.3	0.0	3.2	0	0.5
Ponta Delgada	25.6	25.0	19.4	18.4	60.8	48.3	0	0.0

⁽¹⁾ Normais da estação meteorológica de Porto/S. Gens

⁽²⁾ Normais 61-90 de Coimbra/Geofísico – Mudança de estação

⁽³⁾ Valor médio calculado com base em 54 estações meteorológicas do Continente

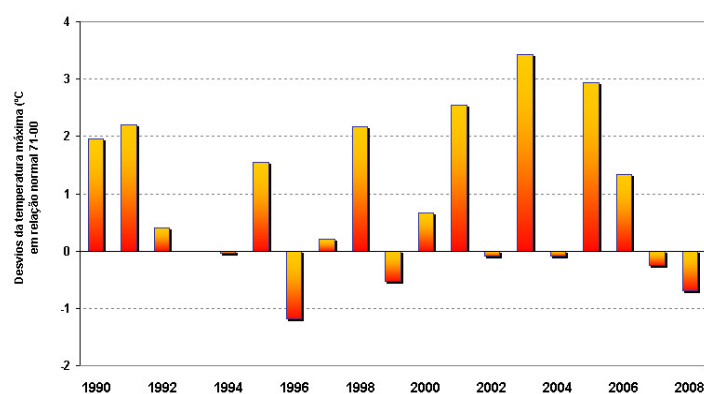
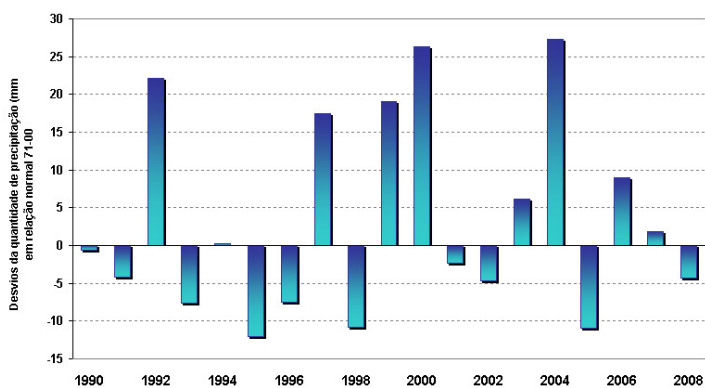


Figura 2. Precipitação Total em Agosto (esq.) e Temperatura máxima em Agosto em Portugal Continental (dir.)
Desvios em relação à média 1971-2000



Resumo das Condições Meteorológicas

Continente

O continente esteve sob a acção de uma crista anticiclónica e da passagem de sistemas frontais de fraca actividade pelo norte da Península Ibérica. No final do mês verificou-se ainda a influência de uma depressão complexa com expressão em altitude predominantemente localizada a oeste do continente.

Até dia 26, o estado do tempo alternou entre a ocorrência de precipitação fraca a norte do sistema montanhoso Montejunto-Estrela e a ocorrência de nebulosidade matinal e nortada moderada a forte durante a tarde no litoral oeste, em especial da região Sul. O resto do mês foi caracterizado por trovoadas e aguaceiros, por vezes fortes e de granizo, nas regiões Norte e Interior Centro.

Madeira e Açores

O Arquipélago da Madeira esteve sob a acção de um fluxo fraco a moderado de nordeste. Houve alternância entre céu muito nublado e céu pouco nublado e apenas ocorreu precipitação fraca de forma pontual.

O Arquipélago dos Açores foi influenciado predominantemente por uma região anticiclónica e, por vezes, pela passagem de sistemas frontais de fraca actividade. O vento foi fraco a moderado, o céu apresentou-se com períodos de muito nublado e ocorreu precipitação, em geral fraca.

Período	Regime Tempo
1 a 5	Céu limpo, com nebulosidade matinal e nortada moderada a forte no litoral oeste.
6 a 7	Céu muito nublado e chuva fraca no Minho e Douro Litoral
8 a 10	Céu pouco nublado ou limpo, com nortada moderada a forte no litoral oeste.
11 a 18	Alternância entre pouco nublado e muito nublado, com precipitação fraca no litoral Norte e Centro
19 a 20	Céu limpo, com nortada forte no litoral Oeste da região Sul.
21	Aguaceiros fracos no interior Norte e Centro e períodos de chuva no Minho
22 a 26	Céu pouco nublado ou limpo, com neblinas ou nevoeiro matinais no Litoral Norte e Centro e nortada à tarde, em especial no litoral Oeste da região Sul.
27 a 30	Trovoadas e aguaceiros, por vezes fortes e de granizo, no Norte e Interior Centro.
31	Aguaceiros fracos no Minho, Douro Litoral e Beira Litoral



Caracterização Climática Mensal

1. Temperatura do Ar

O valor médio da temperatura média do ar em Agosto em Portugal Continental foi inferior ao valor normal (1971-2000) em -0.8°C , sendo que a temperatura mínima e máxima do ar foram também inferiores ao valor médio em -0.8°C e -0.7°C respectivamente.

Os valores médios da temperatura máxima variaram entre 21.7°C em Penhas Douradas e 33.4°C em Elvas; os desvios em relação à normal variaram entre -1.8°C em Aveiro e $+0.9^{\circ}\text{C}$ em Miranda do Douro; os valores médios da temperatura mínima variaram entre 10.7°C em Carrazeda de Ansiães e 18.9°C em Faro; os desvios em relação à normal variaram entre -1.3°C em Beja e $+0.4^{\circ}\text{C}$ em Faro/Aerop. (Figura 3).

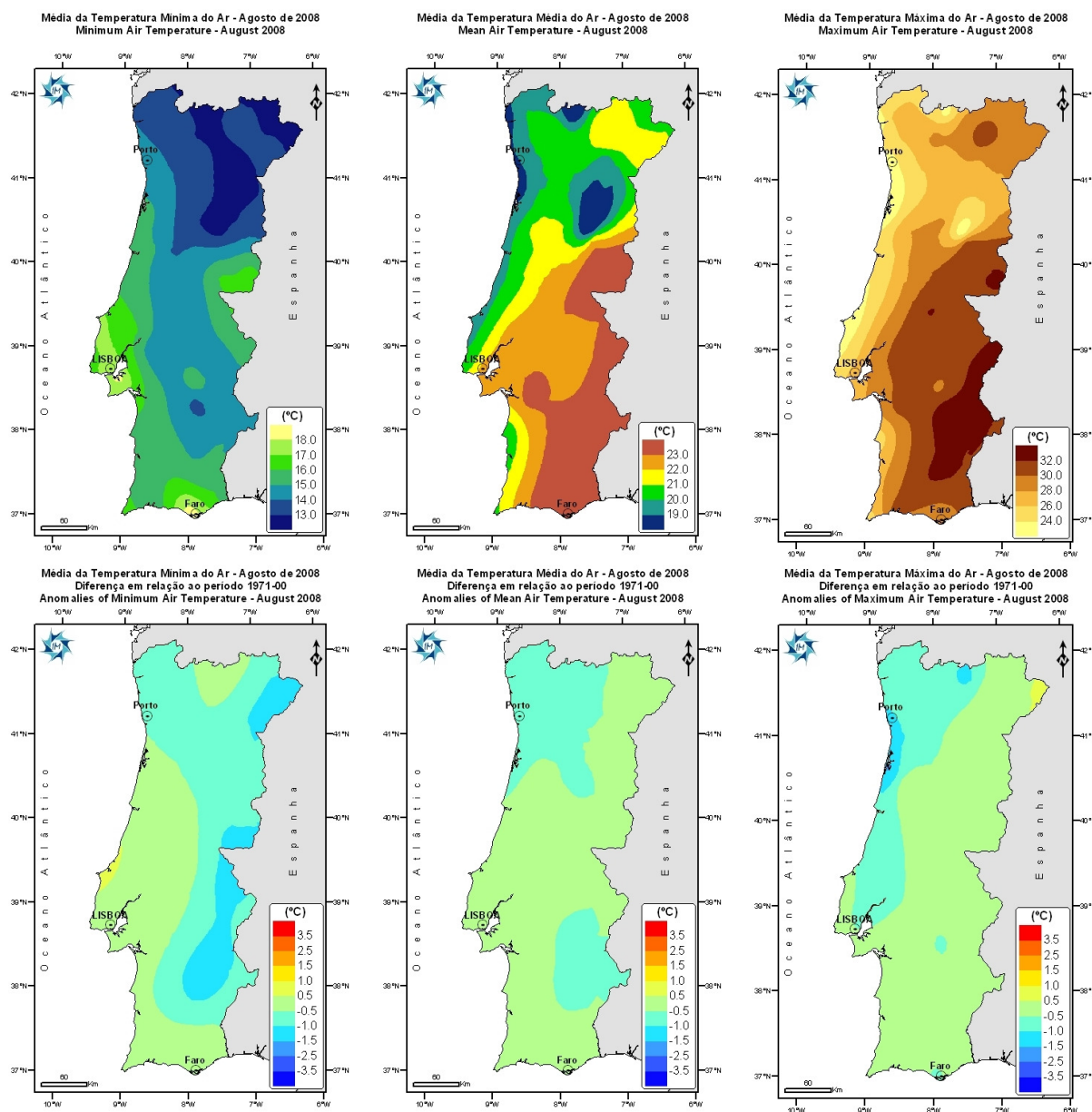
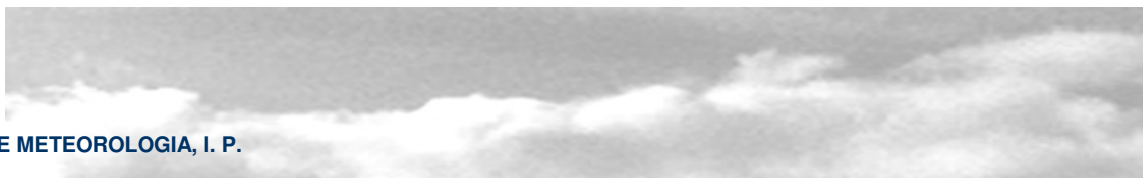


Figura 3 Distribuição espacial da temperatura mínima, média e máxima do ar em Agosto e respectivos desvios em relação à média 1971-2000



O número de dias com temperatura mínima superior a 20°C (*noites tropicais*) foi inferior aos respectivos valores médios (1971-2000). A estação com maior número de dias com temperatura mínima superior a 20° foi Faro com 8 dias.

O número de dias com temperatura máxima igual ou superior 30°C (Figura 4a) foi ligeiramente superior ao valor médio (1971-2000) do Continente. A estação com maior número de dias com temperatura máxima superior ou igual a 30° foi Elvas com 27 dias.

O número de dias com temperatura máxima igual ou superior 35°C (Figura 4b) verificou-se essencialmente nas regiões do interior, tendo-se registado o maior número de dias, 9, em Elvas.

O número de dias com temperatura máxima igual ou superior a 40°C foi observado em 2 estações meteorológicas da rede do Continente: Amareleja com 40.5°C e Elvas com 40.1°C ambos registados no dia 4.

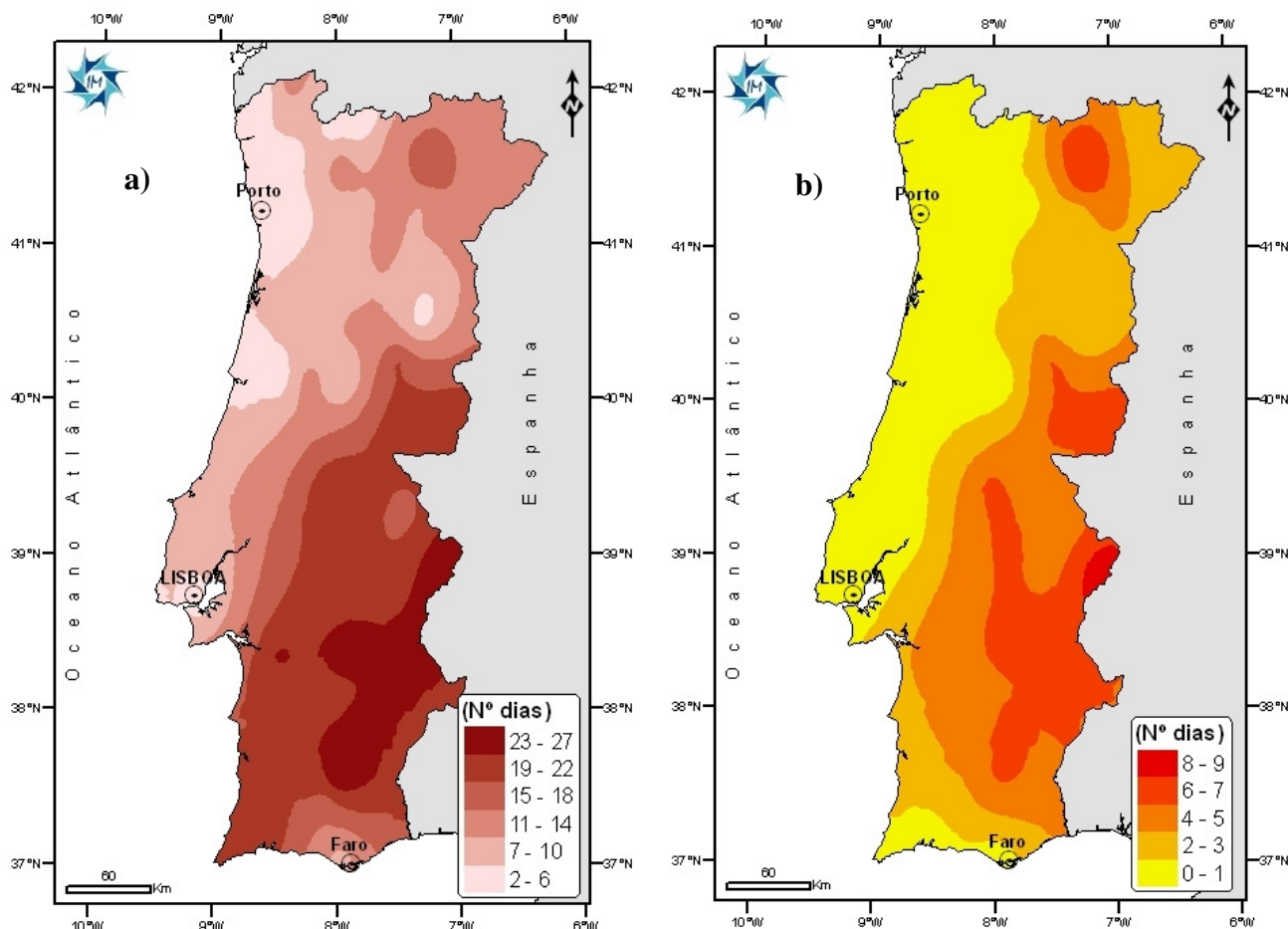


Figura 4 - Número de dias com temperatura máxima do ar superior a 30°C (a) e a 35°C (b) em Agosto 2008

2. Precipitação Total

A média regional da quantidade de precipitação em Portugal Continental foi inferior ao valor médio (1971-2000) para o mês, classificando-se Agosto como seco a normal, excepto nalguns locais do Norte e Centro onde foi chuvoso.

Em muitos locais da região Sul não se registou precipitação e o valor mais alto da quantidade de precipitação ocorreu em Ponte de Lima com 53.1mm. Em termos de percentagem, em relação ao período 1971-2000, a quantidade de precipitação foi inferior a 70% em quase todo o território, excepto nalgumas zonas da região Norte, como é o caso de Trás-os-Montes, Litoral Norte, onde foi superior.

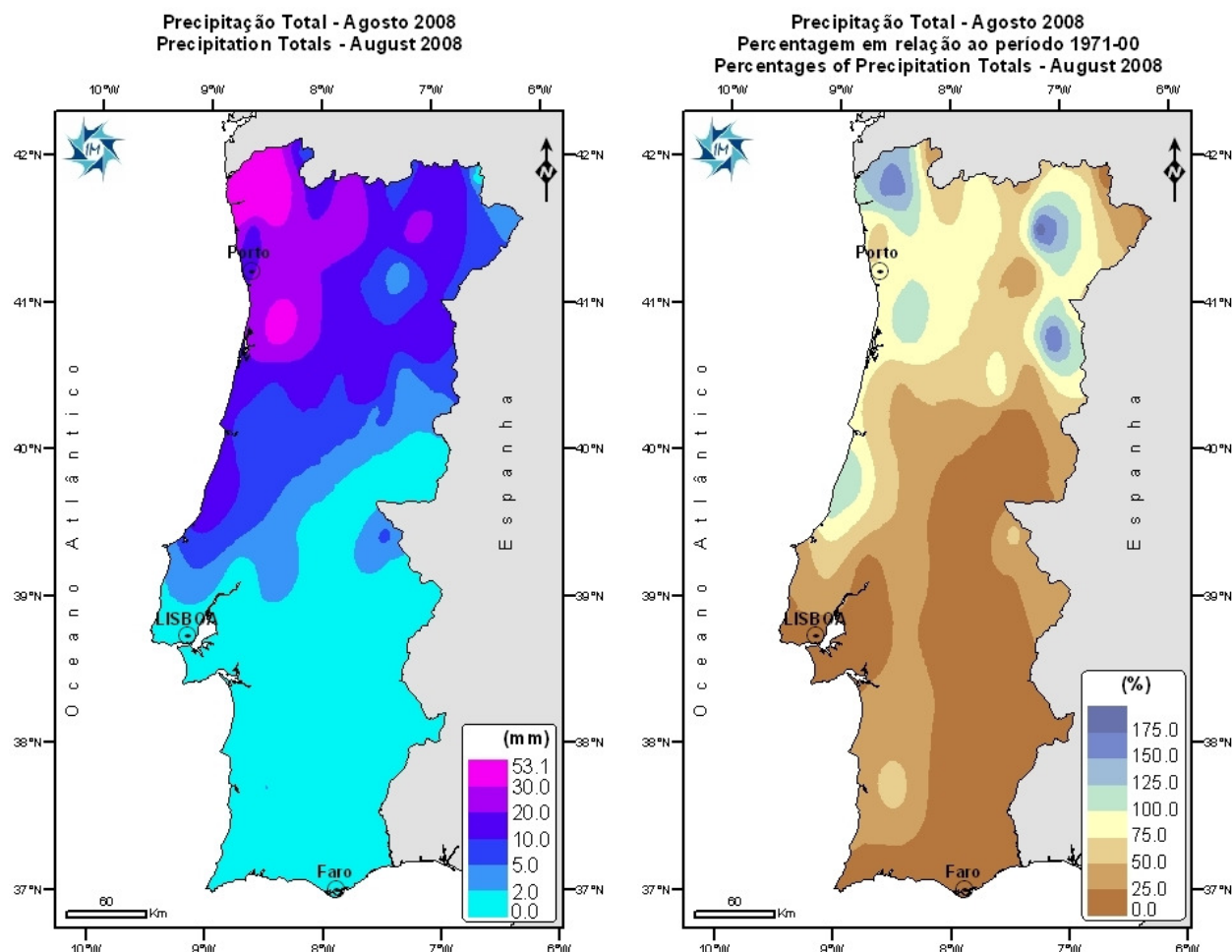
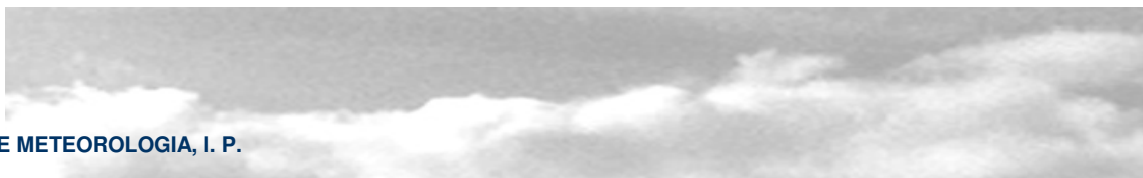


Figura 5 Precipitação total em Agosto (esq.) e respectiva percentagem em relação à média 1971-2000 (dir.).

Nota: Para a análise da precipitação foram utilizadas 43 estações do INAG e 50 do IM.



2.1. Precipitação acumulada desde 1 de Setembro de 2007

Os valores da quantidade de precipitação acumulada no final do ano agrícola (período entre 1 de Setembro de 2007 e 31 de Agosto 2008) são inferiores aos valores médios de 1971-2000 em todo o território do Continente (Figura 6).

Variaram entre 361 mm em Martim Longo e 1271 mm em Portelinha/Alto Minho e em termos de percentagem da quantidade de precipitação acumulada, em relação aos valores médios é inferior a 90% em quase todo o território, sendo mesmo inferior a 70% em parte das regiões do Norte e Litoral Centro.

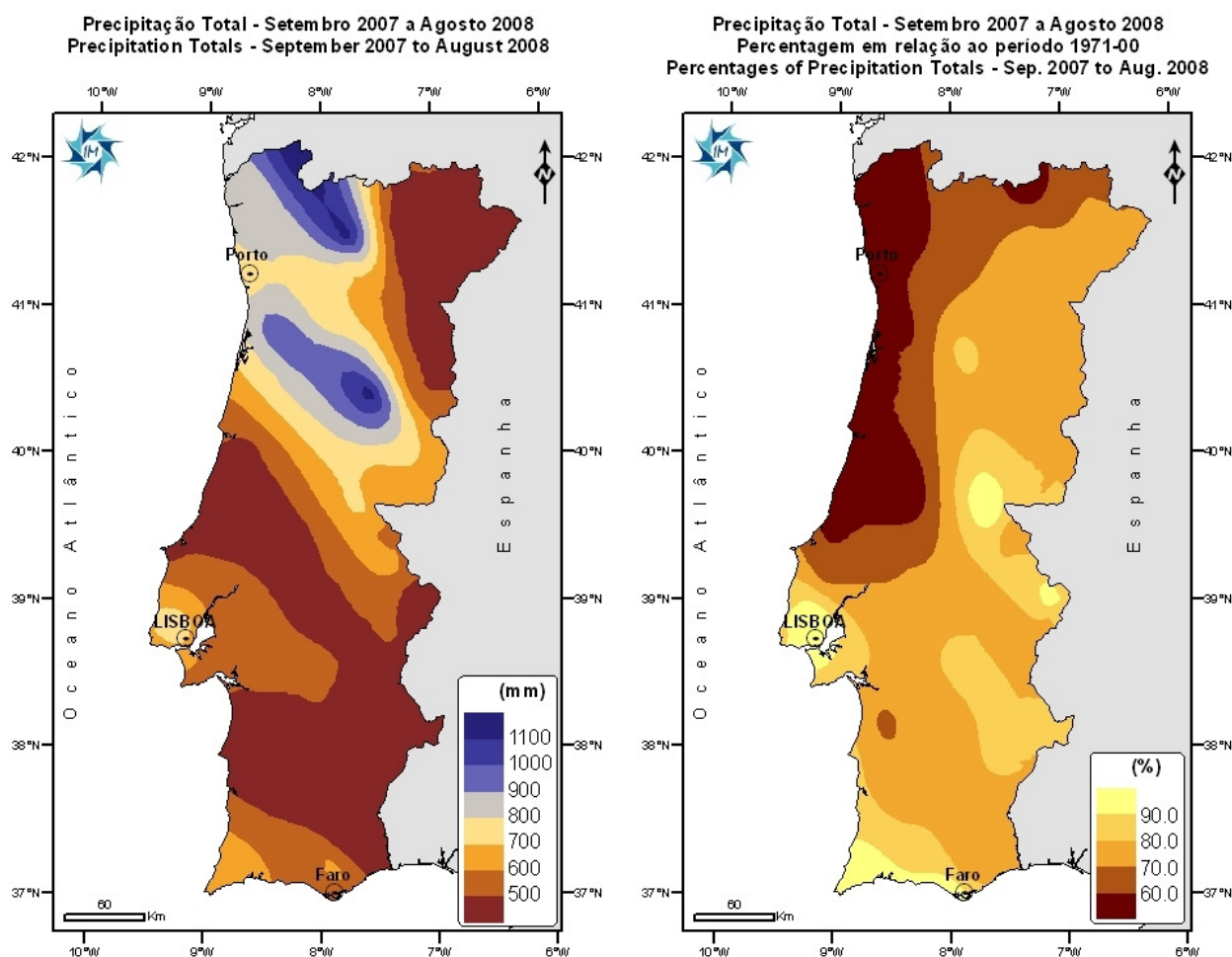
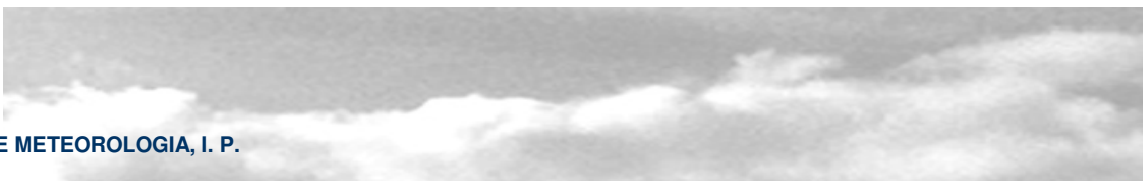


Figura 6 Precipitação acumulada desde 1 de Setembro 2007 (esq.) e percentagem em relação à média 1971-2000 (dir.)



3. Outros Elementos Climáticos

Insolação

Os valores da insolação variaram entre 253 horas em Anadia e 358 horas em Sagres e foram superiores aos valores normais (71-00) em todo o território, excepto em alguns locais do Norte e Centro onde foram inferiores.

Água no solo

Os valores em percentagem de água no solo, em relação à capacidade de água utilizável pelas plantas, em 31 de Agosto de 2008 eram inferiores a 15% em todo o território, sendo mesmo inferiores a 5% em alguns locais do Centro e Nordeste transmontano e nas regiões do Sul. Os valores são próximos dos normais para a época em todo o território do Continente.

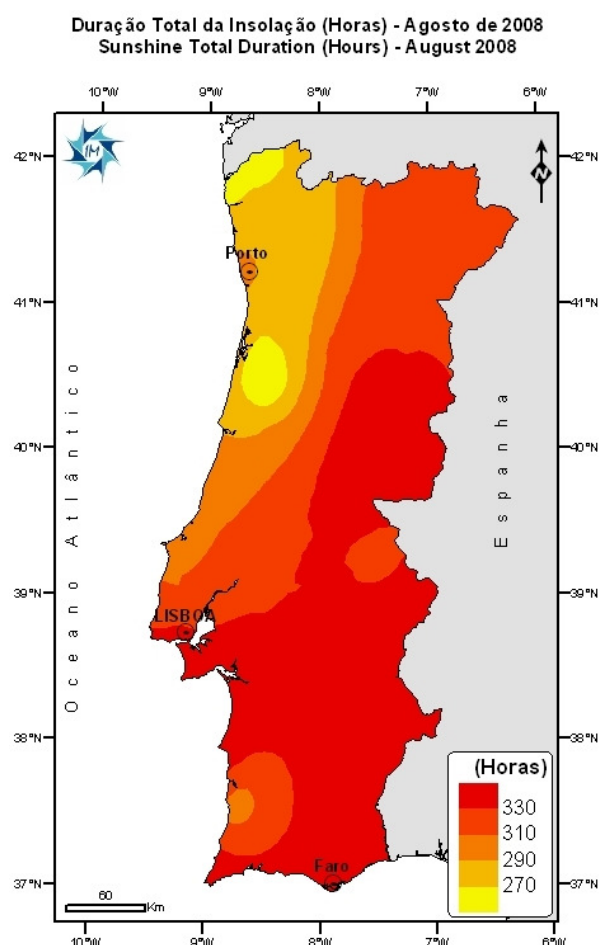


Figura 7 Insolação em Agosto 2008.

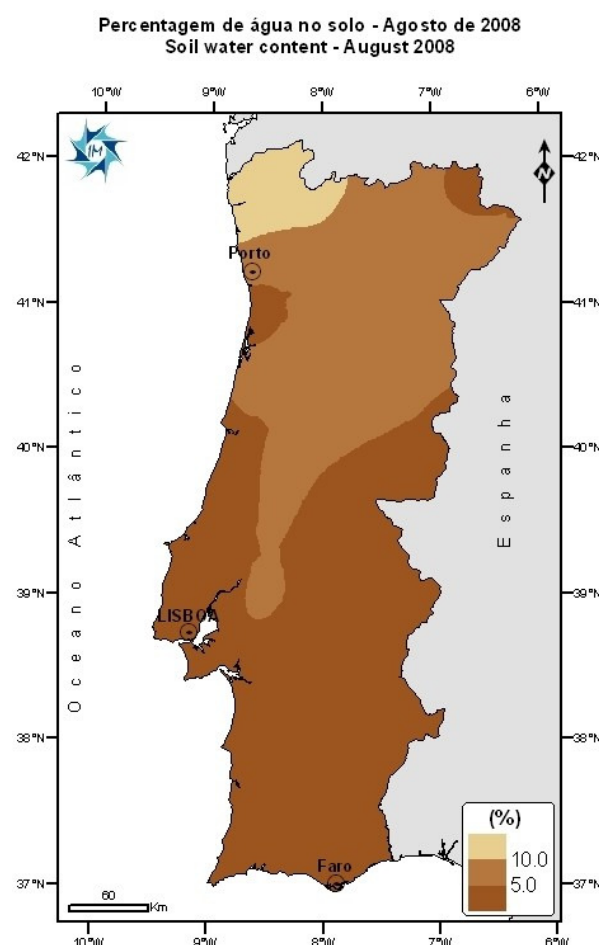
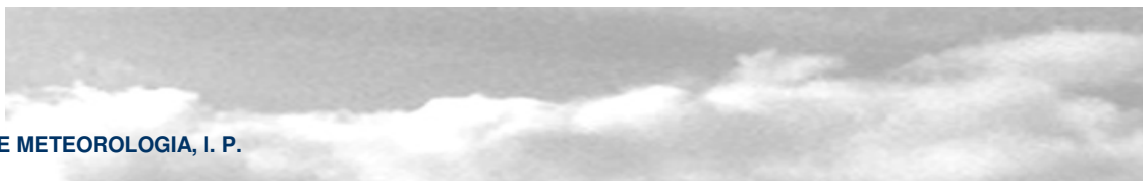


Figura 8 Percentagem de água no solo em Agosto 2008.



Fenómenos Climáticos Relevantes

Situação de Seca Meteorológica

Em 31 de Agosto de 2008 e segundo o Índice de seca meteorológica PDSI¹, toda a região Sul e grande parte da região Centro, encontram-se em situação de seca fraca (70% do território), situação frequente para esta época do ano.

O restante território encontra-se numa situação normal (28%), havendo ainda 2% do território em situação de chuva fraca.

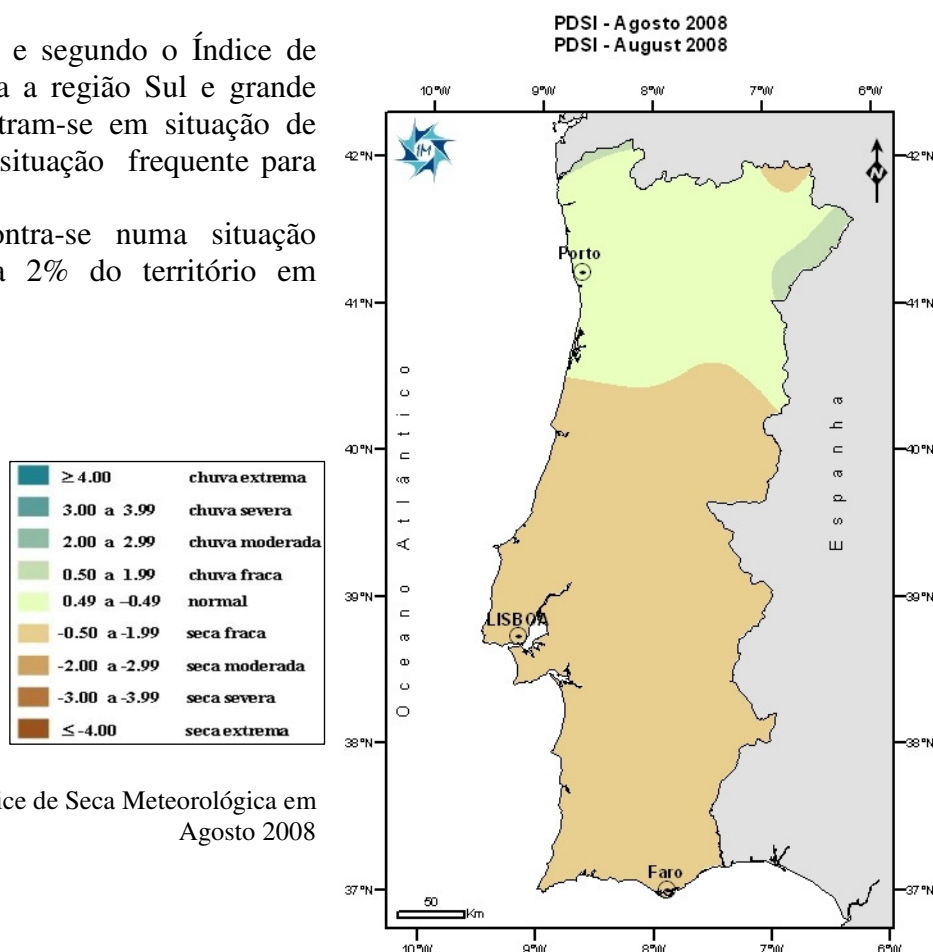


Figura 9 Distribuição espacial do Índice de Seca Meteorológica em Agosto 2008

¹ PDSI - Palmer Drought Severity Index - Índice que se baseia no conceito do balanço da água tendo em conta dados da quantidade de precipitação, temperatura do ar e capacidade de água disponível no solo; permite detectar a ocorrência de períodos de seca e classifica-os em termos de intensidade (fraca, moderada, severa e extrema).