



**ARSLVT**

Administração Regional de Saúde  
de Lisboa e Vale do Tejo I.P.



Ministério da Saúde

# **FENÓMENOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS**

## **MÓDULO CALOR**

RELATÓRIO

• 2011 •



**PLANO DE CONTINGÊNCIA REGIONAL PARA ONDAS DE CALOR 2011-2012**

Lisboa, Novembro de 2011

## ÍNDICE

<b>1. Introdução .....</b>	<b>1</b>
<b>2. Atividades desenvolvidas .....</b>	<b>3</b>
2.1. Coordenação e Articulação.....	3
2.2. Apoio às Autoridades de Saúde.....	4
<i>Planos de Contingência Específicos.....</i>	<i>4</i>
2.2. Níveis de Alerta e Avaliação do Risco .....	5
2.5. Informação e Comunicação .....	13
2.6. Respostas Locais .....	14
2.7. Monitorização da Procura dos Serviços de Urgência e Mortalidade Diária .....	14
<b>3. Conclusões .....</b>	<b>16</b>
<b>4. Considerações:.....</b>	<b>17</b>

## ANEXO

Valores do Índice Ícaro e das temperaturas registadas durante o período de vigência do PCOC 2011

## ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1 – Níveis de alerta emitidos para o ACES Oeste Norte no mês de Maio .....	7
Quadro 2 – Níveis de alerta emitidos para o ACES Oeste Norte no mês de Junho .....	7
Quadro 3 – Níveis de alerta emitidos para o ACES Oeste Norte no mês de Julho .....	7
Quadro 4 – Níveis de alerta emitidos para o ACES Oeste Norte no mês de Agosto .....	7
Quadro 5 – Níveis de alerta emitidos para o ACES Oeste Norte no mês de Setembro .....	8
Quadro 6 – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Lisboa no mês de Maio .....	8
Quadro 7 – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Lisboa no mês de Junho .....	9
Quadro 8 – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Lisboa no mês de Julho .....	9
Quadro 9 – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Lisboa no mês de Agosto .....	9
Quadro 10 – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Lisboa no mês de Setembro .....	9
Quadro 11 – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Santarém no mês de Maio .....	10
Quadro 12 – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Santarém no mês de Junho .....	10
Quadro 13 – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Santarém no mês de Julho .....	11
Quadro 14 – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Santarém no mês de Agosto .....	11
Quadro 15 – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Santarém no mês de Setembro .....	11
Quadro 16 – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Setúbal no mês de Maio .....	12
Quadro 17 – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Setúbal no mês de Junho .....	12
Quadro 18 – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Setúbal no mês de Julho .....	12
Quadro 19 – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Setúbal no mês de Agosto .....	13
Quadro 20 – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Setúbal no mês de Setembro .....	13

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 – Níveis de alerta (%) emitidos para o ACES Oeste Norte durante o PCOC 2011 .....	6
Gráfico 2 – Níveis de alerta (%) emitidos para o distrito de Lisboa durante o PCOC 2011 .....	8
Gráfico 3 – Níveis de alerta (%) emitidos para o distrito de Santarém durante o PCOC 2011 .....	10
Gráfico 4 – Níveis de alerta (%) emitidos para o distrito de Setúbal durante o PCOC 2011 .....	12

## 1. INTRODUÇÃO

Desde há alguns anos, com a constatação dos efeitos da onda de calor sobre a saúde da população, particularmente sobre os grupos mais vulneráveis, e principalmente após as ocorrências verificadas no ano de 2003, que a Direção Geral da Saúde (DGS) tem vindo a desenvolver planos de contingência para as ondas de calor, com o objetivo de minimizar os seus efeitos na saúde da população.

A ocorrência de outros fenómenos meteorológicos extremos adversos para a saúde da população em anos mais recentes, como 2009 e 2010, nomeadamente frio e chuvas intensas, levaram a DGS, em 2011, num quadro da estratégia nacional, a integrar os fenómenos meteorológicos extremos num plano de contingência global. Assim, o “Plano de Contingência para Fenómenos Meteorológicos Extremos” da DGS é composto por vários módulos, sendo um destes dedicado às Ondas de Calor.

Tomando como base o Plano da DGS e no sentido de consolidar a estratégia nacional e apoiar o seu desenvolvimento na região de Lisboa e Vale do Tejo, o Grupo de Trabalho Regional “Saúde Humana e Alterações Climáticas” do Departamento de Saúde Pública da Administração Regional de Saúde de Lisboa e Vale do Tejo, elaborou o “Plano de Contingência Regional para as Ondas de Calor, 2011-2012” (PCOC).

Com a implementação do PCOC pretendeu-se minimizar os efeitos de eventuais ondas de calor na população da região de Lisboa e Vale do Tejo, através da vigilância e análise diária dos valores de temperatura, entre outros critérios, para determinação e divulgação de alertas à população, bem como pelo acompanhamento de medidas de prevenção e de proteção da saúde implementadas na região. Ainda, e de forma de forma a sensibilizar a população para a adoção de medidas preventivas e de redução do risco para a sua saúde, procurou incentivar a articulação das unidades de saúde com entidades de cariz social, de saúde e de proteção civil.

Às Autoridades de Saúde, apoiadas pelas Unidades de Saúde Pública locais, competiu a gestão e desenvolvimento das medidas preconizadas no PCOC, através da elaboração e implementação de Planos de Contingência Específicos que privilegiassem a articulação entre parceiros com responsabilidade social proteção civil, também para identificar grupos de população vulnerável e estabelecer medidas

de prevenção e de proteção do seu estado de saúde, em especial dos mais vulneráveis.

Este relatório tem como objectivo reportar a execução do PCOC no período de 15 de Maio a 30 de Setembro de 2011, pela ARSLVT.

## 2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

O Plano de Contingência Regional para as Ondas de Calor 2011-2012 da ARSLVT, foi elaborado pelo Grupo de Trabalho Regional "Saúde Humana e Alterações Climáticas", do qual fizeram parte autoridades de saúde/delegados de saúde, engenheiro sanitário e técnicos de saúde ambiental.

O PCOC foi aprovado pelo Conselho Diretivo da ARSLVT, divulgado e distribuído por todas as Unidades de Saúde Pública da Região (USP) e, ainda, publicado no sítio da internet da ARSLVT:

[www.arslvt.min-saude.pt/SiteCollectionDocuments/SPublica/PCR\\_OndasCalor.pdf](http://www.arslvt.min-saude.pt/SiteCollectionDocuments/SPublica/PCR_OndasCalor.pdf)

As atividades desenvolvidas no presente ano pretenderam responder aos objetivos específicos propostos, designadamente:

1. Garantir a participação e articulação das várias entidades, nomeadamente Serviços de Proteção Civil e de Segurança Social;
2. Assegurar a informação adequada a cada nível de alerta junto das Autoridades de Saúde;
3. Monitorizar a procura da população em geral e dos grupos mais vulneráveis sobre as medidas e procedimentos adotados;
4. Atualizar o modelo de avaliação das atividades a nível regional e local.

A avaliação da eficácia das medidas preconizadas no PCOC tem por base:

- a) Identificação das Ondas de Calor;
- b) Identificação de ocorrências /situações específicas em termos de necessidades de cuidados adicionais de saúde ou outro (deslocação para abrigos);
- c) Análise da procura dos serviços de saúde (urgências hospitalares ou consultas de urgência nos ACES);

### 2.1. Coordenação e Articulação

Ao DSP, competiu:

- A vigilância e análise diária dos critérios (preestabelecidos) para a definição dos níveis de alerta distritais;

- A emissão e divulgação de alertas amarelos e/ou vermelhos pelas Autoridades de Saúde locais e comunicação dos mesmos ao Grupo de Trabalho da DGS;
- A coordenação das medidas preconizadas para a ação local em função do nível de alerta (amarelo e/ou vermelho).

Reconhecendo o papel de responsabilidade civil e social das entidades públicas e privadas com fortes contributos para a proteção do estado de saúde da população, o DSP procurou incentivar a articulação entre as autoridades de saúde e os organismos de segurança social e de proteção civil locais.

## **2.2. Apoio às Autoridades de Saúde**

Considerando a existência de população vulnerável aos efeitos das ondas de calor, o PCOC disponibilizou orientações para a identificação e quantificação de grupos populacionais vulneráveis;

Considerando a salubridade habitacional que condiciona a adoção e eficácia de medidas de prevenção e de proteção da saúde da população, o PCOC salientou a necessidade da determinação de locais alternativos para abrigar a população em risco.

Foram dadas orientações sobre como aceder aos dados da procura dos cuidados de saúde nos serviços de urgência de hospitais e centros de saúde. Estes dados foram divulgados no micro *site* do Sistema de Suporte a Emergências em Saúde Pública.

Nas situações de alerta amarelo foi reforçada a importância da divulgação e promoção local das medidas adequadas à protecção da população, em especial para os grupos mais vulneráveis.

### ***Planos de Contingência Específicos***

Para apoio a ação local das Autoridades de Saúde o Grupo Técnico Regional para a Proteção Civil do DSP, elaborou o documento: Planos de Contingência Específicos para as Ondas de Calor - Orientações Técnicas para Ação das

Autoridades de Saúde”. Este documento foi aprovado pelo Conselho Diretivo da ARSLVT e apresentado aos coordenadores das Unidades de Saúde Pública desta região. Este documento incluía instrumentos de identificação de pessoas vulneráveis, caracterização de locais para abrigo e grelhas de registos de informação.

As autoridades de saúde têm vindo a elaborar e a desenvolver, em articulação com as entidades de segurança social e proteção civil, Planos de Contingência Específicos para a ação ao nível concelhio e dos ACES. Este ano foram apresentados quatro novos Planos de Contingência Específicos, para os ACES de Cascais, Odivelas e Barreiro-Arco Ribeirinho.

## **2.2. Níveis de Alerta e Avaliação do Risco**

O DSP acionou o sistema de alerta e resposta, de modo a contribuir para a avaliação diária do risco para a saúde, associado a possíveis ondas de calor e a minimizar os efeitos do calor na saúde humana.

Neste sentido, foi efectuada a vigilância e análise diária das informações disponibilizadas pela DGS, nomeadamente os valores de:

- Índice Ícaro;
- Temperaturas, máxima e mínima, registadas no dia anterior;
- Temperatura para o próprio dia;
- Temperaturas (máxima e mínima) previstas para o dia seguinte.

Foram analisados os valores relativos aos distritos de Lisboa, Santarém e Setúbal. Quanto ao ACES do Oeste Norte, correspondente a área geodemográfica de Leiria, foram analisados os dados do distrito de Leiria.

Em anexo, apresentam-se os valores do índice Icaro e das temperaturas analisadas durante o período em que foi activado do PCOC 2011.

Nas situações de carência de informação da DGS, em particular os valores de temperaturas, foram consultados os dados disponibilizados no sítio da internet do Instituto de Meteorologia, I.P. (IM).



Foram também considerados os valores dos índices de Radiação Ultravioleta, previstos pelo IM, e os de Qualidade do Ar relativos a excedências de concentração dos níveis de ozono no ar, disponibilizados pela Comissão de Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo.

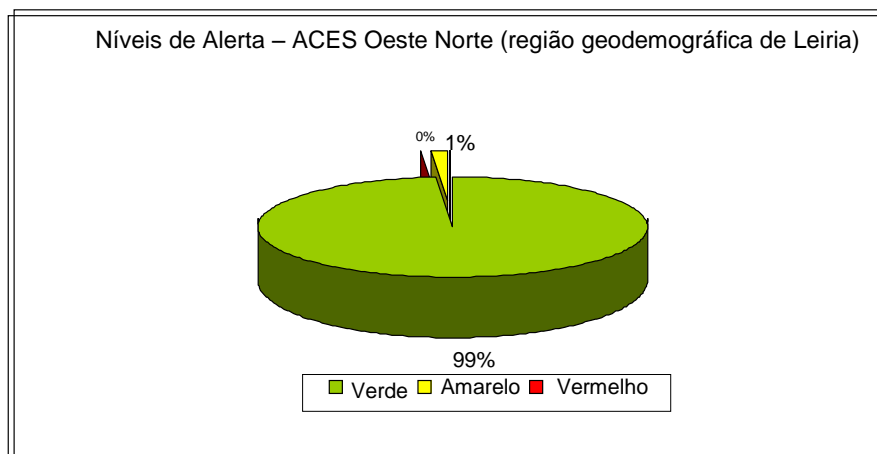
No ano de 2011 não se verificaram temperaturas elevadas que justificassem a emissão de alertas vermelhos. No que repete aos alertas amarelos verificou-se para o período de vigência do PCOC que:

- No mês de Maio não foram emitidos alertas;
- No mês de Junho, foram emitidos alertas amarelos nas 4 áreas consideradas, em 3 dias nos Distritos de Lisboa, Santarém e Setúbal e em 2 dias na área geodemográfica de Leiria (ACES Oeste Norte);
- No mês de Julho, foram emitidos alertas amarelos nos Distritos de Santarém e Setúbal, respectivamente em 2 e 3 dias;
- No mês de Agosto foram emitidos alertas amarelos nos Distritos de Lisboa, Santarém e Setúbal, respectivamente em 1, 2 e 1 dias;
- No mês de Setembro, não foram emitidos alertas amarelos.

De um modo mais detalhado e pela áreas abrangidas pela região de Lisboa e Vale do Tejo, foi possível verificar que:

- No **ACES Oeste Norte**, foram emitidos 136 alertas verdes (99%) e 2 alertas amarelos (1%), como se pode verificar no Gráfico 1 e nos Quadros 1 a 5.

**Gráfico 1** – Níveis de alerta (%) emitidos para o ACES Oeste Norte durante o PCOC 2011



**Quadro 1** – Níveis de alerta emitidos para o ACES Oeste Norte no mês de Maio

Maio						
D	S	T	Q	Q	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

**Quadro 2** – Níveis de alerta emitidos para o ACES Oeste Norte no mês de Junho

Junho						
D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

**Quadro 3** – Níveis de alerta emitidos para o ACES Oeste Norte no mês de Julho

Julho						
D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

**Quadro 4** – Níveis de alerta emitidos para o ACES Oeste Norte no mês de Agosto

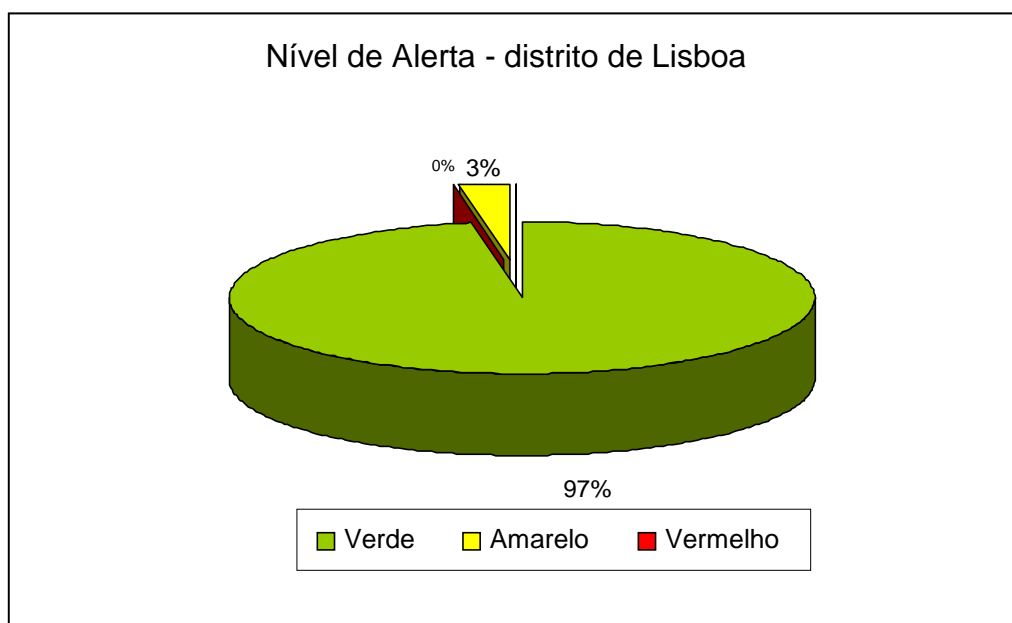
Agosto						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

**Quadro 5** – Níveis de alerta emitidos para o ACES Oeste Norte no mês de Setembro

Setembro						
D	S	T	Q	Q	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

- No distrito de **Lisboa**, foram emitidos 134 alertas verdes (97%) e 4 alertas amarelos (3%), como se pode verificar no Gráfico 2 e nos Quadros 6 a 10.

**Gráfico 2** – Níveis de alerta (%) emitidos para o distrito de Lisboa durante o PCOC 2011



**Quadro 6** – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Lisboa no mês de Maio

Maio						
D	S	T	Q	Q	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

**Quadro 7** – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Lisboa no mês de Junho

Junho						
D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

**Quadro 8** – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Lisboa no mês de Julho

Julho						
D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

**Quadro 9** – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Lisboa no mês de Agosto

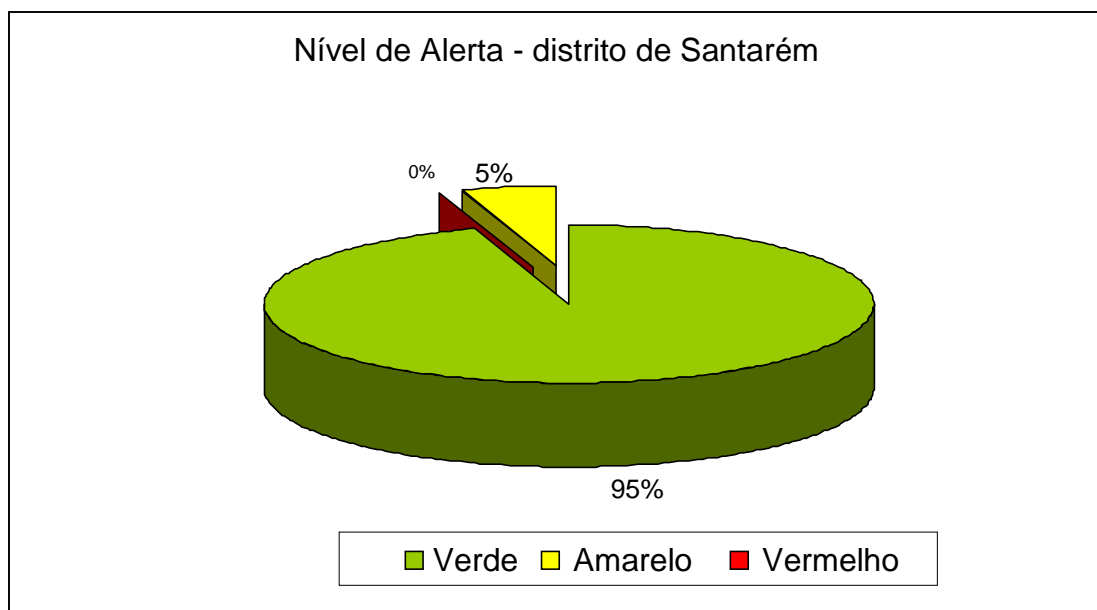
Agosto						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

**Quadro 10** – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Lisboa no mês de Setembro

Setembro						
D	S	T	Q	Q	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

- No distrito de **Santarém**, foram emitidos 131 alertas verdes (95%) e 7 alertas amarelos (5%), como se pode verificar no Gráfico 3 e nos Quadros 11 a 15.

**Gráfico 3** – Níveis de alerta (%) emitidos para o distrito de Santarém durante o PCOC 2011



**Quadro 11** – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Santarém no mês de Maio

Maio						
D	S	T	Q	Q	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

**Quadro 12** – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Santarém no mês de Junho

Junho						
D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

**Quadro 13** – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Santarém no mês de Julho

Julho						
D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

**Quadro 14** – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Santarém no mês de Agosto

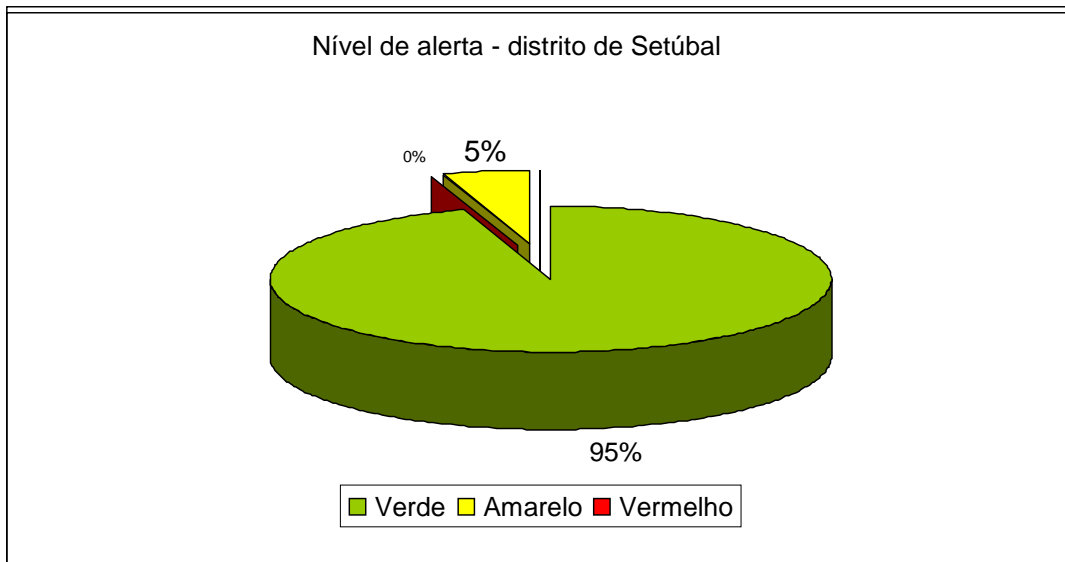
Agosto						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

**Quadro 15** – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Santarém no mês de Setembro

Setembro						
D	S	T	Q	Q	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

- No distrito de **Setúbal**, foram emitidos 131 alertas verdes (95%) e 7 alertas amarelos (5%), como se pode verificar no Gráfico 4 e nos Quadros 16 a 20.

**Gráfico 4** – Níveis de alerta (%) emitidos para o distrito de **Setúbal** durante o PCOC 2011



**Quadro 16** – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Setúbal no mês de Maio

Maio						
D	S	T	Q	Q	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

**Quadro 17** – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Setúbal no mês de Junho

Junho						
D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

**Quadro 18** – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Setúbal no mês de Julho

Julho						
D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

**Quadro 19** – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Setúbal no mês de Agosto

Agosto						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

**Quadro 20** – Níveis de alerta emitidos para o distrito de Setúbal no mês de Setembro

Setembro						
D	S	T	Q	Q	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

## 2.5. Informação e Comunicação

Os circuitos de informação e os meios de comunicação aos profissionais de saúde, às entidades parceiras e à população, seguiram os trâmites previstos no PCOC.

Os níveis de alerta estabelecidos para o dia seguinte, para as áreas da ARSLVT, foram comunicados diariamente à DGS, por correio eletrónico.

Os meios de comunicação mais utilizados, para informação dos níveis de alerta amarelo às autoridades de saúde, foram o correio eletrónico e em algumas situações o telemóvel, através do envio de mensagem escrita e chamada.

Foi também divulgada informação sobre as medidas de prevenção e de proteção a várias instituições, nomeadamente a instituições particulares de solidariedade social, paróquias, creches, jardins-de-infância, lares de idosos, centros de dia, estabelecimentos públicos e à população em geral.



## 2.6. Respostas Locais

Às Autoridades de Saúde Locais e demais parceiros competiu analisar e coordenar as medidas adequadas a cada situação de alerta, ajustando sempre que necessário o nível de alerta emitido. Contudo, não se verificaram situações específicas com tal necessidade, tais como eventos com grande aglomeração de pessoas, eventos desportivos, concertos, romarias e procissões.

Assim, em situações de alerta amarelo as medidas operacionalizadas a nível local foram as previstas no PCOC, complementadas com as definidas localmente através dos Planos Específicos, tais como:

- Identificação de instituições e de grupos vulneráveis;
- Caracterização do tipo e identificação dos abrigos necessários para enfrentar uma onda de calor prolongada e levantamento dos recursos humanos e materiais necessários;
- Visitação domiciliária a pessoas com patologia específica.
- Articulação com entidades locais (Serviço de Proteção Civil Municipal, Instituições de Apoio Social, Câmaras Municipais, Juntas de Freguesia, Bombeiros Municipais, Forças Policiais, Hospitais, Unidades de Saúde);
- Divulgação dos níveis de alerta e medidas a tomar de acordo com os mesmos e monitorização das medidas tomadas;
- Realização de ações de educação para a saúde;
- Elaboração de folhetos informativos e distribuição/disponibilização aos utentes acamados, aos utentes em todas as Unidades de Saúde do ACES e aos Presidentes das Juntas de Freguesia;
- Informação à população através da comunicação social.

## 2.7. Monitorização da Procura dos Serviços de Urgência e Mortalidade Diária

A monitorização da procura de serviços de urgência foi realizada através da informação disponibilizada no micro *síte* do Sistema de Suporte às Emergências em Saúde Pública, do site da DGS. Para esta monitorização foram considerados os dados dos distritos de Lisboa, Leiria, Setúbal e Santarém, tomando-se em

especial análise os dados correspondentes à faixa etária dos 0 aos 14 anos e à dos de idade superior a 64 anos.

A monitorização da mortalidade foi possível pela leitura dos boletins diários VDM, disponibilizados pelo Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge.

Da monitorização realizada ressaltam as seguintes observações:

- Em Maio não foram emitidos alertas amarelos para a região de Lisboa e Vale do Tejo, e da análise dos dados da monitorização da procura dos serviços de urgência e da mortalidade ressalta-se que estes não sofreram alterações relevantes;
- Em Junho verificou-se um aumento da mortalidade no dia 26 com provável ligação à ocorrência de onda de calor registada nos dias 24, 25 e 26;
- Em Julho verificou-se um aumento na procura dos serviços de urgência, em relação ao ano anterior, contudo estes dias foram anteriores aos dias de calor sentido no final deste mês. O aumento da mortalidade, registado num dia, foi também anterior aos dias de calor;
- Em Agosto não se verificaram alterações significativas na procura dos serviços de urgência. Quanto à mortalidade, e em relação aos períodos de referência, verificou-se algumas subidas, contudo não foram coincidentes com dias de calor;
- Em Setembro não houve emissão de alertas amarelos, pelo que os dados da procura dos serviços de urgência e mortalidade, não foram relevantes para este Plano.

### 3. CONCLUSÕES

Na Região de Lisboa e Vale do Tejo verificou-se que, durante o período de ativação do PCOC 2011, e sobretudo nos meses de Julho, Agosto e Setembro, o número de alertas amarelos emitidos foi substancialmente menor do que os emitidos no ano anterior, não tendo sido emitidos alertas vermelhos.

Durante o período de vigência do PCOC, as temperaturas máximas observadas foram de 37°C em Lisboa, 38°C em Leiria, 40°C em Santarém e 40°C em Setúbal.

Como pode ser verificado no anexo, em diversos dias, não foi disponibilizada informação relativa aos valores das temperaturas. Nestas situações recorreu-se ao *síte* do Instituto de Meteorologia, IP, procurando-se a informação das estações meteorológicas situadas nas proximidades das de referência. Assim, a ausência de informação pelos canais previstos, não afetou a emissão dos alertas dado que em muitos dias os critérios conhecidos não justificaram a emissão de outro alerta, que não o verde.

Relativamente ao total de alertas emitidos por cada um dos distritos da região, verificou-se que na grande maioria do período de vigência do PCOC os níveis de alertas distritais emitidos foi o verde. No caso de Lisboa, em 97% dos casos foram verdes e em 3% amarelos. No Oeste Norte (distrito de Leiria) 99% dos alertas emitidos foram verdes e apenas 1% amarelos. Para Santarém e Setúbal, de forma similar, 95% dos alertas emitidos foram verdes e 5% foram amarelos.

No que respeita à monitorização dos efeitos sobre a população, nomeadamente através da apreciação dos elementos sobre a procura dos serviços de saúde e da mortalidade, não foi possível estabelecer relações de causa-efeito, uma vez que as variações destes dados (morbilidade e mortalidade) não foram coincidentes com a ocorrência de ondas de calor (níveis de alerta amarelos).

De modo geral o desenvolvimento do PCOC 2011 decorreu sem constrangimentos, apesar da carência de recursos humanos e disponibilidade de equipamento informático com ligação à internet, situação agravada nos fins-de-semana e períodos de férias.

O DSP desenvolveu esforços de modo a melhorar o conhecimento das medidas tomadas a nível local, como resposta à emissão de alertas. Neste âmbito importa,

também, referir o empenho das Autoridades de Saúde e Unidades de Saúde Pública tanto na elaboração como na aplicação dos Planos de Contingência Específicos.

#### **4. CONSIDERAÇÕES:**

Pelo facto de se ter verificado fora do período de ativação do PCOC, em especial nas três primeiras semanas de Outubro, a existência de alguns dias com temperaturas elevadas, suscetíveis da emissão de alertas amarelos, sugerimos que deverá ser equacionado o alargamento do período de contingência para ondas de calor.

Considerando que os valores das temperaturas justificavam a avaliação do risco para a saúde da população, foi comunicado às autoridades de saúde locais a informação sobre este critério bem como os cuidados a ter, apontando para a necessidade de ser mantida a avaliação do risco e a atuação em concertação com os parceiros, enquanto esta situação excecional se mantivesse.

## **ANEXO**

---

Valores do índice Ícaro e das temperaturas (máxima e mínima registadas no dia anterior, prevista para o dia seguinte e máxima prevista para o próprio dia) registadas durante o período de vigência do PCOC 2011

**Quadro 1 – Índice Ícaro e temperaturas registadas durante o mês de Maio na região de Lisboa e Vale do Tejo**

Lisboa		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Índice-Alerta-Icaro												0				
	Valor dia anterior												17-30	-30	19-	17-29	
	Prev próprio dia												29	28	28	30	
	Prev próximo dia												17-30	18-25	18-30		
Santarém		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Índice-Alerta-Icaro												0				
	Valor dia anterior												14-32	15-32	17-32	16-28	
	Prev próprio dia												32	31	30	29	
	Prev próximo dia												15-31	17-29	16-30		
Setúbal		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Índice-Alerta-Icaro												0				
	Valor dia anterior												13-30	15-31	14-31	14-29	
	Prev próprio dia												30	30	31	31	
	Prev próximo dia												15-30	14-28	18-32		
Leiria		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Índice-Alerta-Icaro												0				
	Valor dia anterior												13-28	15-30	13-30	17-25	
	Prev próprio dia												27	29	26	27	
	Prev próximo dia												17-29	12-25	17-28		
Lisboa		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Índice-Alerta-Icaro		0	0	0	0			0,023			0	0				
	Valor dia anterior	18-28	17-28	17-26	17-22	16-26	17-27	16-26	15-27	16-29	17-33	20-29	21-23	16-29		18-24	16-23
	Prev próprio dia	26	25	23	26	27	28	26	30	33	29	26	26	27	26	23	26
	Prev próximo dia	17-24	16-21	18-24	16-26	15-28	15-28	16-29	19-33	20-29	19-27	18-28	19-24	18-24	18-25	16-25	16-27
Santarém		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Índice-Alerta-Icaro		0	0	0	0			0,002			0	0				
	Valor dia anterior	16-28	17-29	15-27	16-22	14-27	15-29	15-26	13-28	14-30	15-34	18-31	17-23	15-30		17-25	16-24
	Prev próprio dia	27	26	23	25	29	30	27	30	33	31	27	24	28	26	22	28
	Prev próximo dia	17-25	16-21	15-25	14-27	13-30	15-30	14-29	17-32	16-29	15-28	14-27	18-23	19-27	16-24	15-27	16-28
Setúbal		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Índice-Alerta-Icaro		0	0	0	0			0,004			0	0				
	Valor dia anterior	17-30	14-30	17-27	16-22	14-27	16-28	16-28	14-28	15-30	17-34	15-30	15-22	16-30		14-24	17-
	Prev próprio dia	27	26	26	26	28	29	28	30	32	31	26	26	29	26	23	26
	Prev próximo dia	13-24	14-22	16-26	14-27	14-28	15-29	16-29	17-33	20-27	14-28	15-28	19-25	17-25	15-26	14-25	16-28
Leiria		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Índice-Alerta-Icaro		0	0	0	0			0			0	0				
	Valor dia anterior	19-29	13-30	16-26	15-22	14-26	13-25	17-21	16-23	13-24	15-30	16-32	18-23	14-28		17-27	17-24
	Prev próprio dia	28	25	24	24	25	25	23	26	28	29	27	24	29	25	22	26
	Prev próximo dia	12-25	13-22	15-25	13-24	11-27	16-25	16-26	14-30	19-29	15-25	15*-29	16-25	15-27	14-21	15-25	15-27

**Quadro 2 – Índice Ícaro e temperaturas registadas durante o mês de Junho na região de Lisboa e Vale do Tejo**

**PLANO DE CONTINGÊNCIA REGIONAL PARA ONDAS DE CALOR • RELATÓRIO • 2011**

Lisboa	Índice-Alerta-Icaro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Valor dia anterior	0	0	0			0		0	0/0/0						
	Prev próprio dia	16-23		17-26	18-29	20-30	19-28	17-22	15-20	15-		24	14-26	15-27	16-25	17-25
	Prev próximo dia	27	28	28	28	27	24	21	21	20	22	25	27	26	26	26
Santarém	Índice-Alerta-Icaro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Valor dia anterior	0	0	0			0		0	0/0/0						
	Prev próprio dia	16-24		15-27	15-30	16-32	16-28	16-22	14-21	12-21		12-25	12-27	12-28	14-26	16-26
	Prev próximo dia	26	28	28	30	29	24	20	22	20	24	28	28	27	26	27
Setúbal	Índice-Alerta-Icaro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Valor dia anterior	0	0	0			0		0	0/0/0						
	Prev próprio dia	16-24		15-27	17-29	18-28	14-28	13-23	14-22	13-22		11-26	13-28	11-27	14-27	16-27
	Prev próximo dia	27	29	28	28	28	26	22	23	20	21	26	28	26	27	28
Leiria	Índice-Alerta-Icaro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Valor dia anterior	0	0	0			0		0	0/0/0						
	Prev próprio dia	17-22		09-27	11-29	15-30	14-25	17-18	15-19	10-20		10-23	9-23	9-25	13-24	18-23
	Prev próximo dia	27	28	28	29	27	22	18	20	19	22	24	24	25	24	24
Lisboa	Índice-Alerta-Icaro	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Valor dia anterior	0/0/0	0/0/0			0/0/0		0	0	0,068	0,158	0,99	0,495	0,068	0,058	0,045
	Prev próprio dia	17-26	17-25	16-25	15-23	15-29	17-30	17-30	18-27	15-25	16-34	21-35	21-37	20-28	17-26	16-26
	Prev próximo dia	25	24	24	28	28	30	27	25	32	36	38	31	26	27	31
Santarém	Índice-Alerta-Icaro	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Valor dia anterior	0/0/0	0/0/0			0/0/0		0	0	0,006	0,015	0,095	0,047	0,0006	0,015	0,004
	Prev próprio dia	15-27,5*	14-26	14-25	13-24	13-31	16-29	14-30	17-28	13-26	14-35	17-39	18-38	19-31	15-27	14-27
	Prev próximo dia	29	25	25	31	30	30	26	28	35	38	40	32	27	31	32
Setúbal	Índice-Alerta-Icaro	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Valor dia anterior	0/0/0	0/0/0			0/0/0		0	0	0,013	0,031	0,197	0,099	0,013	0,031	0,009
	Prev próprio dia	16-28	16-26	15-26	14-25	14-32	16-32	14-32	17-29	15-26	16-36	13-37	16-40	19-29	16-28	16-
	Prev próximo dia	26	25	26	30	31	32	29	27	35	37	39	32	28	31	33
Leiria	Índice-Alerta-Icaro	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Valor dia anterior	0/0/0	0/0/0			0/0/0		0	0	0	0,012	0,041	0,031	0	0	0
	Prev próprio dia	13-24	17-23	13-23	13-21	10-25	16-25	14-25	15-24	11-23	11-29	13-35	16-38	18-28	17-22	11-24
	Prev próximo dia	23	23	22	25	25	25	23	24	29	34	38	31	24	25	29

\* valor retirado do site <http://www.meteo.pt>

**Quadro 3 – Índice Ícaro e temperaturas registadas durante o mês de Julho na região de Lisboa e Vale do Tejo**

**PLANO DE CONTINGÊNCIA REGIONAL PARA ONDAS DE CALOR • RELATÓRIO • 2011**

Lisboa		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Índice-Alerta-Icaro	0,158				0	0	0				0	0	0	0	0	
	Valor dia anterior	17-32	22-30	17-26	17-21	16-25	16-27	18-26	16-23	15-25	19-26	19-26	16-26	17-25	16-26	17-28	
	Prev próprio dia	34	27	23	25	28	25	24	25	26	26	28	24	26	28	28	
	Prev próximo dia	19-27	16-25	16-26	16-27		17-23	16-27	18-26	17-25	16-26	15-25	15-25	16-28	18-29	17-25	
Santarém		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Índice-Alerta-Icaro	0,015				0	0	0				0	0	0	0	0	
	Valor dia anterior	15-35	16-31	15-25	16-23	15-27	15-29	16-26	14-24	13-27	18-27	18-28	15-27	16-26	14-28	15-31	
	Prev próprio dia	35	27	22	27	29	26	23	26	27	28	29	25	28	30	31	
	Prev próximo dia	16-31	15-24	16-24	15-29		15-24	15-26	17-27	17-27	15-27	16-25	14-28	15-29	15-32	16-27	
Setúbal		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Índice-Alerta-Icaro	0,031				0	0	0				0	0	0	0	0	
	Valor dia anterior	14-31	15-32	13-30	17-22	16-28	16-29	17-28	15-25	15-28	20-28	19-28	14-29	16-	15-27	17-30	
	Prev próprio dia	36	28	25	27	30	28	25	27	28	29	29	26	28	30	32	
	Prev próximo dia	13-31	13-25	16-28	16-29		15-25	16-27	18-28	17-27	15-27	16-26	14-28	16-30	16-32	17-28	
Leiria		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Índice-Alerta-Icaro	0				0	0	0				0	0	0	0	0	
	Valor dia anterior	11-30	12-28	16-22	17-22	16-22	13-24	16-23	11-22	11-23	18-24	17-24	13-24	18-22	11-24	11-25	
	Prev próprio dia	32	21	22	23	26	22	22	23	24	25	25	23	23	25	25	
	Prev próximo dia	12-25	16-20	17-23	14-25		13-21	12-25	15-24	16-24	15-25	15-22	16-25	12-24	12-26	17-24	
Lisboa		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Índice-Alerta-Icaro			0		0	0	0			0,68	0,135		0,045	0		
	Valor dia anterior	17-29	18-25	18-23	16-24	17-24	16-27	17-25		14-27	17-32	18-31	18-29	19-34	20-30	17-27	17-27
	Prev próprio dia	26	23	25	23	27	24	26	28	30	31	28	34	32	29	26	28
	Prev próximo dia	17-24	15-23	18-24	16-26	15-25	15-26	15-26	17-31	17-31	17-28	18-33	21-31	19-31	17-27	16-28	17-26
Santarém		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Índice-Alerta-Icaro			0		0	0	0			0,006	0,013		0,004	0		
	Valor dia anterior	15-30	16-28	16-24	15-26	18-25	14-30	15-28		14-29	14-33	16-34	17-33	15-35	-		
	Prev próprio dia	26	23	25	26	29	28	29	31	31	32	31	37	35	34	30	28
	Prev próximo dia	16-24	15-25	18-25	15-30	14-27	14-29	15-30	16-33	14-32	17-31	17-36	17-36	17-32	15-30	16-31	16-28
Setúbal		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Índice-Alerta-Icaro			0		0	0	0			0,013	0,027		0,009	0		
	Valor dia anterior	16-32	18-28	18-24	15-26	18-26	16-31	17-28		16-30	14-34	18-34	19-32	18-37	15-		
	Prev próprio dia	27	25	26	26	29	27	29	30	33	34	32	37	32	29	27	30
	Prev próximo dia	18-24	15-25	19-26	15-29	15-26	16-28	16-29	17-34	16-34	18-32	17-34	19-33	16-30	14-30	17-28	16-27
Leiria		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Índice-Alerta-Icaro			0		0	0	0			0	0,004		0,006			
	Valor dia anterior	16-25	17-24	16-21	12-23	16-22	12-24	16-23				15-25	12-30	13-36	13-36	15-28	17-21
	Prev próprio dia	24	22	23	22	25	24	24	26	28	26	25	31	34	31	26	23
	Prev próximo dia	17-22	14-23	16-22	14-24	13-25	15-25	13-25	12-27	13-28	16-25	14-30	13-34	14-29	15-26	16-27	16-22

**Quadro 4 – Índice Ícaro e temperaturas registadas durante o mês de Agosto na região de Lisboa e Vale do Tejo**



**PLANO DE CONTINGÊNCIA REGIONAL PARA ONDAS DE CALOR • RELATÓRIO • 2011**

Lisboa	Índice-Alerta-Icaro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Valor dia anterior	17-29	17-22	17-25	17-27	18-28	20-29	19-25	16-29	18-29	19-36	21-34	22-34	18-30	18-30	19-28	
	Prev próprio dia	25	23	27	28	27	26	26	28	37	34	32	30	28	30	29	
	Prev próximo dia	17-25	16-25	18-28	20-26	17-26	16-27	18-27	18-36	24-33	21-36	17-28	17-27	19-29	20-29	18-28	
Santarém	Índice-Alerta-Icaro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Valor dia anterior		0	0	0	0				0	0	0,004	0,004				
	Prev próprio dia	24	26	29	30	27	27	28	30	37	36	35	31	30	30	29	
	Prev próximo dia	15-26	17-28	16-30	17-27	17-27	14-28	15-30	14-37	15-37	20-37	18-30	16-29	18-30	19-30	16-30	
Setúbal	Índice-Alerta-Icaro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Valor dia anterior		0	0	0	0				0	0	0,009	0,009				
	Prev próprio dia	25	25	29	30	28	26	28	17,5-29	18-26 **	16-35 **	19-32 **	18-37 **	19-29 **	19-30 **	20-30 **	
	Prev próximo dia	15-26	15-28	17-31	18-29	18-27	15-29	17-30	16-38	17-34	19-35	17-30	17-29	20-32	20-31	18-31	
Leiria	Índice-Alerta-Icaro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Valor dia anterior	16-23	17-19	17-23	16-24	18-26	19-25	18-23	13-24	16-25	10-32	13-36	14-28	15-27	16-24	19-25	
	Prev próprio dia	21	21	24	25	25	23	24	25	32	35	31	27	24	26	25	
	Prev próximo dia	16-24	16-23	16-25	18-23	18-24	15-25	13-25	12-32	13-36	16-30	14-26	15-24	18-25	18-25	17-24	
Lisboa	Índice-Alerta-Icaro	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Valor dia anterior	21-31	18-28	16-29	15-29		0,135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Prev próprio dia	29	28	29	35	34	26	26	24	27	27	25	29	28	27	26	23
	Prev próximo dia	17-28	15-28	16-33	25-35	21-25	19-25	19-26	16-26	16-27	18-25	15-28	16-27	16-26	15-27	17-21	19-21
Santarém	Índice-Alerta-Icaro	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Valor dia anterior	18-32 *	17-27 *	15-31 *	14-32 *	0,015	0,013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Prev próprio dia	26	29	29	37	36	28	26	25	28	28	25	31	28	27	27	25
	Prev próximo dia	15-29	13-30	17-34	20-35	21-29	19-27	18-25	14-27	16-28	17-26	14-29	15-28	14-26	14-27	17-23	18-22
Setúbal	Índice-Alerta-Icaro	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Valor dia anterior	20-28 **	18-28 **	18-30 **	16-28 **	0,031	0,027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Prev próprio dia	31	31	30	35	35	25	26	26	29	28	28	30	31	15-?	28	24
	Prev próximo dia	16-31	14-30	15-34	19-35	17-24	19-26	18-26	16-28	13-28	14-27	15-30	15-29	15-28	14-26	17-22	19-21
Leiria	Índice-Alerta-Icaro	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Valor dia anterior	20-24	17-20	17-25	12-27	0,002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Prev próprio dia	21	23	34	33	33	28	24	25	25	26	23	26	25	24	25	24
	Prev próximo dia	16-21	14-24	14-33	18-32	22-29	18-25	18-22	14-26	13-25	13-23	11-25	13-24	11-24	13-26	16-21	18-21

Previsão conhecida no dia 15

\* Dados retirados do site [www.meteo.pt](http://www.meteo.pt) - Gráficos de observação para Santarém (cidade)

\*\* Dados retirados do site [www.meteo.pt](http://www.meteo.pt) - Gráficos de observação para Barreiro

PLANO DE CONTINGÊNCIA REGIONAL PARA ONDAS DE CALOR • RELATÓRIO • 2011

**Quadro 5 – Índice Ícaro e temperaturas registadas durante o mês de Setembro na região de Lisboa e Vale do Tejo**

Lisboa	Índice-Alerta-Ícaro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Valor dia anterior	18-23	17-24	17-23	17-25	18-24	16-27	17-31	19-33	19-32	17-31	18-25	18-28	18-30	19-31	19-31
	Prev próprio dia	22	24	24	23	27	31	32	33	32	25	27	30	30	32	30
	Prev próximo dia	16-22	15-24	17-23	16-26	17-31	17-31	20-33	19-31	17-25	16-27	19-29	18-31	19-31	20-31	20-28
Santarém	Índice-Alerta-Ícaro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Valor dia anterior	?	?	?	?	?	?	?	?	15-34	14-33	16-26	16-28	16-33	17-33	17-34
	Prev próprio dia	22	23	25	23	28	33	33	34	35	28	27	31	33	34	34
	Prev próximo dia	15-23	14-24	16-23	15-26	15-32	17-32	17-33	17-34	17-25	15-27	17-31	17-32	18-34	19-34	19-28
Setúbal	Índice-Alerta-Ícaro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Valor dia anterior	14-24	18-23	14-25	15-26	18-25	16-29	17-34	18-35	14-31	15-30	17-26	16-29	19-32	18-34	16-32
	Prev próprio dia	23	24	25	25	29	33	34	34	32	24	28	31	33	31	31
	Prev próximo dia	15-23	14-24	16-25	15-28	16-33	17-34	18-34	18-31	14-24	13-29	17-32	16-32	18-31	18-32	19-27
Leiria	Índice-Alerta-Ícaro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Valor dia anterior	15-25	18-24	15-23	15-25	7-22	11-24	10-28	10-26	18-28	16-27	17-25	14-25	15-26	0,002	0
	Prev próprio dia	21	22	23	24	24	27	27	27	29	23	25	27	26	32	30
	Prev próximo dia	15-22	14-23	16-21	12-24	Dez-28	12-26	13-29	16-29	16-24	15-25	17-27	16-27	15-32	15-19	16-27
Lisboa	Índice-Alerta-Ícaro	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Valor dia anterior	20-30	20-28	18-24	17-23	15-29	16-?	17-26	16-26	16-24	16-24	17-27	17-29	18-30	22-29	
	Prev próprio dia	28	26	24	29	31	29	25	24	25	27	29	30	29	31	
	Prev próximo dia	18-26	16-25	15-29	16-31	17-29	16-27	17-24	14-25	16-27	16-29	17-29	19-29	19-31	20-30	
Santarém	Índice-Alerta-Ícaro	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Valor dia anterior	17-33	18-28	16-26	16-25	13-30	13-33	15-26	13-27	14-24	14-26	14-30	14-31	15-32	19-32	
	Prev próprio dia	30	25	25	30	33	31	24	24	26	29	30	32	31	33	
	Prev próximo dia	18-28	13-24	14-30	15-32	16-30	14-28	15-22	12-26	15-28	14-30	14-30	16-30	17-33	18-32	
Setúbal	Índice-Alerta-Ícaro	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Valor dia anterior	20-27 *	?	?	?	?	?	?	11-27	13-26	11-25	13-28	14-31	13-?	16-30	
	Prev próprio dia	29	28	26	30	33	31	27	25	25	29	30	32	30	31	
	Prev próximo dia	18-29	15-27	15-32	16-32	16-30	15-28	16-26	12-25	13-27	13-30	14-30	15-31	15-30	16-31	
Leiria	Índice-Alerta-Ícaro	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Valor dia anterior	17-29	17-24	16-22	16-22	07-26	7-32	11-22	17-23	16-22	14-25	15-26	11-25	14-26	17-28	
	Prev próprio dia	25	22	21	26	29	26	22	21	24	27	25	28	29	30	
	Prev próximo dia	16-23	14-21	09-26	11-29	12-24	13-23	15-20	12-24	15-26	14-26	14-26	14-28	14-31	16-30	

\* Dados referentes à estação do Barreiro por os dados de Setúbal não terem sido disponibilizados