



ASSUNTO: Relatório Técnico - Queda de Saraiva 29ABRIL2011

No passado dia 29 de Abril de 2011, entre as 14.45 e as 16:30 horas locais, a área de Lisboa, com destaque para o Município da Amadora, foi afectada por uma tempestade de granizo que, pela duração e intensidade, se revelou como um fenómeno pouco habitual.

Durante esse período, o núcleo de uma depressão pouco cavada localizava-se sobre a região, influenciando o estado do tempo em todo o território do continente.

Uma análise preliminar baseada em imagens de satélite e radar e na consulta de outros meios observacionais permitiu verificar que este evento esteve associado a um sistema convectivo multicelular, que se desenvolveu sobre uma região compreendida entre Torres Vedras e Lisboa.

A intensa instabilidade local, associada à disponibilidade em vapor de água e à presença de mecanismos de forçamento vertical em níveis baixos asseguraram o rápido e brusco arrefecimento da água em ascensão, responsável pela formação das pedras de granizo no interior das massas nebulosas. Por outro lado, as características do sistema convectivo favoreceram a residência das pedras de granizo no interior das células convectivas durante o tempo necessário a que o seu crescimento pudesse decorrer, até atingir dimensões consistentes com o diâmetro das pedras observadas à superfície.

De acordo com os relatos e imagens disponíveis, indicativos de que as pedras maiores apresentavam diâmetro bastante superior a 5 mm, este hidrometeoro é tecnicamente classificado como saraiva.

Entre o período referido (14.45-16.30), **registou-se 45,0 mm de precipitação na Estação Meteorológica da Protecção Civil da Amadora.**

A temperatura registou também uma descida acentuada. Na estação de Benfica da rede urbana de estações do Instituto de Meteorologia (IM), verificou-se uma variação de 26,8°C para 8,8°C entre as 15.00 e as 16.00.

O fenómeno, de natureza complexa e que os actuais modelos numéricos não conseguem prever, está a ser objecto de estudo mais aprofundado por parte do IM.

Amadora, 04 de Maio de 2011

