

Ponto de Encontro – 12 de Maio de 2011

Prevenção do Risco Meteorológico em Lisboa

Oradores: Maria João Telhado (CML), Ana Rosa Trancoso (IST)

Resumo da Sessão:

Ana Rosa Trancoso (1), José Delgado Domingos (1), Maria João Telhado (2)
(1) Instituto Superior Técnico, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, arosa@ist.utl.pt
(2) Departamento de Protecção Civil, Direcção Municipal de Protecção Civil, Segurança e Tráfego, Câmara Municipal de Lisboa, Rua Cardeal Saraiva, 1070-045 Lisboa

Lisboa é uma cidade de clima suave mas os fenómenos mais extremos a que está sujeita podem ter consequências gravosas devido às características intrínsecas a um tecido urbano denso. O Departamento de Protecção Civil (DPC) da Câmara Municipal de Lisboa é responsável pela gestão de situações de crise e de excepção na cidade, funcionando em articulação com as autoridades nacionais e distritais de protecção civil. A avaliação do risco meteorológico presente e expectável em Lisboa é uma necessidade contínua do DPC, pelo que se encontra a desenvolver um Sistema Operacional Integrado de Prevenção do Risco Meteorológico em Lisboa (SO), financiado pelo projecto POVT-03-0335-FCOES-000102, que se encontra em funcionamento desde 2008. Este sistema pretende compatibilizar as diferentes fontes de informação meteorológica que chegam ao DPC e geo-referenciá-las para cruzamento com as imagens de satélite do Projecto ESA-UHI (<http://www.urbanheatisland.info>) e compatibilizá-la com o sistema de informação geográfica da CML. O sistema integra ainda um conjunto suplementar de previsões e avisos meteorológicas e de maré, que vêm complementar a informação oficial existente. Este conjunto de previsões é feita no Instituto Superior Técnico IST, com os modelos MM5 e WRF configurados para Portugal (Sousa , 2001; Trancoso et al , 2007) com 9 e 3 km de resolução para Lisboa (<http://meteo.ist.utl.pt>).

Nesta sessão será apresentado o projecto no contexto da actuação do DPC, com exemplos da sua actuação operacional e da utilização dos avisos. Será também apresentada uma validação estatísticas das previsões do IST e respectivos avisos emitidos com base nos critérios do Instituto de Meteorologia, comparando o desempenho dos dois modelos numéricos utilizados.

Referências:

Sousa, T. (2002). Previsão Meteorológica em Portugal Continental utilizando o modelo operacional e de investigação MM5. Msc Thesis. Instituto Superior Técnico.
Trancoso, A. R., Domingos, J. D., Torres, P., Pestana, R. (2007). Wind power predictability: comparative study of forecasts with MM5 and WRF for Portuguese Transmission System Operator. Proceedings of 7th EMS Meeting, 1-5 October, Madrid, Spain. (Forecast available in <http://www.centrodeinformacao.ren.pt/EN/InformacaoExploracao/Pages/Diagramad eProduçãoEólica.aspx>)