



# Seminários CGE/UE

## The AROME and related fine-scale weather forecast models

François Bouttier<sup>1</sup>

Météo-France, Toulouse France

**Hora:** 16:00  
**Data:** 6 de Fevereiro de 2007  
**Local:** Anf. 1 – Colégio Luís Verney  
**Promove:** CGE / UE

### Resumo

<sup>1</sup> François Bouttier é director do grupo de investigação em Previsão numérica do tempo do CNRM / Météo-France e coordenador do projecto AROME, um modelo atmosférico de nova geração que estará operacional no final da década.

Para melhorar a precisão da previsão do tempo, nomeadamente para a correcta detecção de eventos extremos, são necessários modelos atmosféricos de alta resolução que possam resolver explicitamente os fenómenos convectivos. Modelos deste tipo estão hoje em fase de investigação, mas não são ainda utilizados operacionalmente na previsão do tempo.

Neste seminário, François Bouttier virá apresentar-nos o trabalho que a sua equipa está a desenvolver no sentido de criar um modelo operacional de alta resolução, o AROME.

**We present and compare the current mesoscale numerical atmospheric models available in Météo-France. Méso-NH is a well established research model, with an emphasis on physical sophistication. ALADIN is a famous model used for operational weather forecasting in several meteorological institutes, with an emphasis on numerical efficiency and data assimilation. AROME is a more recent system that combines the strengths of Méso-NH and ALADIN. It can be used for real-time weather forecasting and research, which we illustrate by recent results. We discuss some relevant questions about this new generation of high**

**resolution weather forecast models.**