

OMEGA

— OTIMIZAÇÃO DE GESTÃO DE ALBUFEIRAS

FASE 5

MODELO METEOROLÓGICO

Informações sobre o documento

Projeto	Grupo Operacional OMEGA
Preparado por	Tiago Ramos (Instituto Superior Técnico)
Aprovado por	Ramiro Neves (Instituto Superior Técnico)
Contatos	tiagobramos@tecnico.ulisboa.pt ramiro.neves@tecnico.ulisboa.pt

ÍNDICE

	Pág.
1 INTRODUÇÃO.....	4
1.1 CONSIDERAÇÕES PRÉVIAS	4
2 DESCRIÇÃO DO MODELO METEOROLÓGICO.....	5

1 INTRODUÇÃO

1.1 CONSIDERAÇÕES PRÉVIAS

Este produto é relativo à FASE 5 e descreve o modelo meteorológico implementado na bacia do Rio Sorraia.

2 DESCRIÇÃO DO MODELO METEOROLÓGICO

Modelo: WRF (Weather Research and Forecasting)

Inicialização e downscaling: As condições iniciais e de fronteira são obtidas a partir do modelo GFS (Global Forecast System o Sistema de Predicción Global), com uma resolução de 0.5° (50 km).

Resolução espacial: 3 km x 3 km

Resolução temporal: horário

Janela de previsão: 7 dias

Variáveis:

- Temperatura do ar
- Pressão atmosférica
- Radiação solar descendente de longo comprimento de onda
- Radiação solar ascendente de longo comprimento de onda
- Calor latente
- Calor sensível
- Precipitação
- Humidade relativa
- Direção do vento
- Módulo do vento
- Velocidade do vento na direção x
- Velocidade do vento na direção y

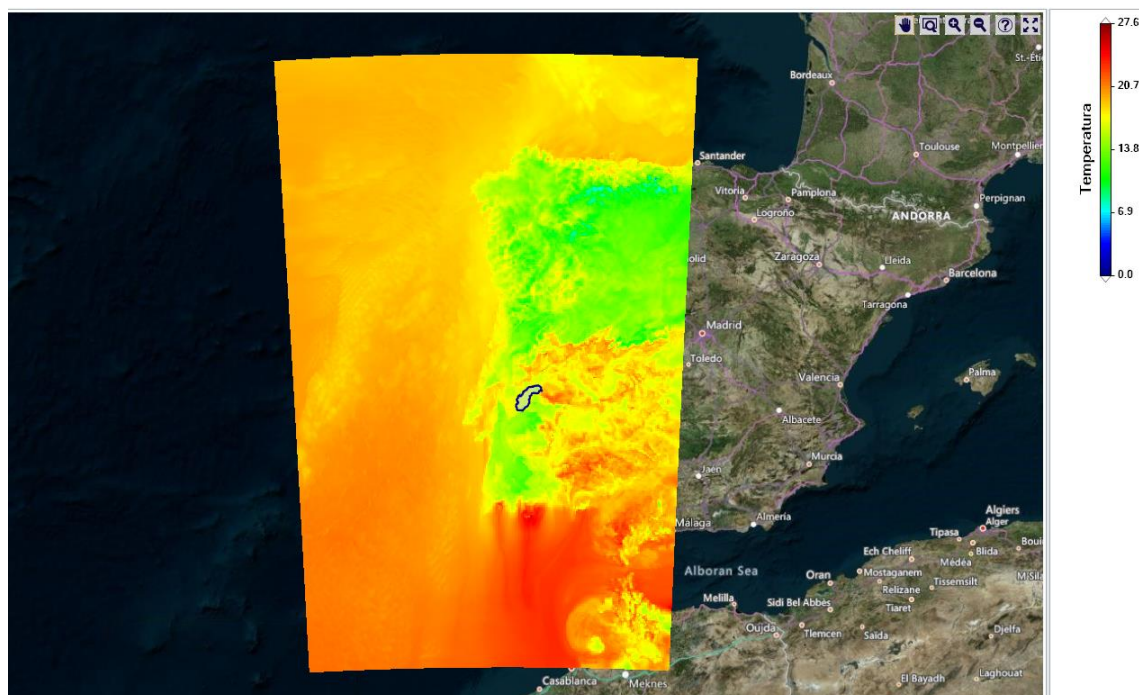


Figura 1. Exemplo 1 da previsão da temperatura do ar na superfície terrestre dada pelo modelo WRF.

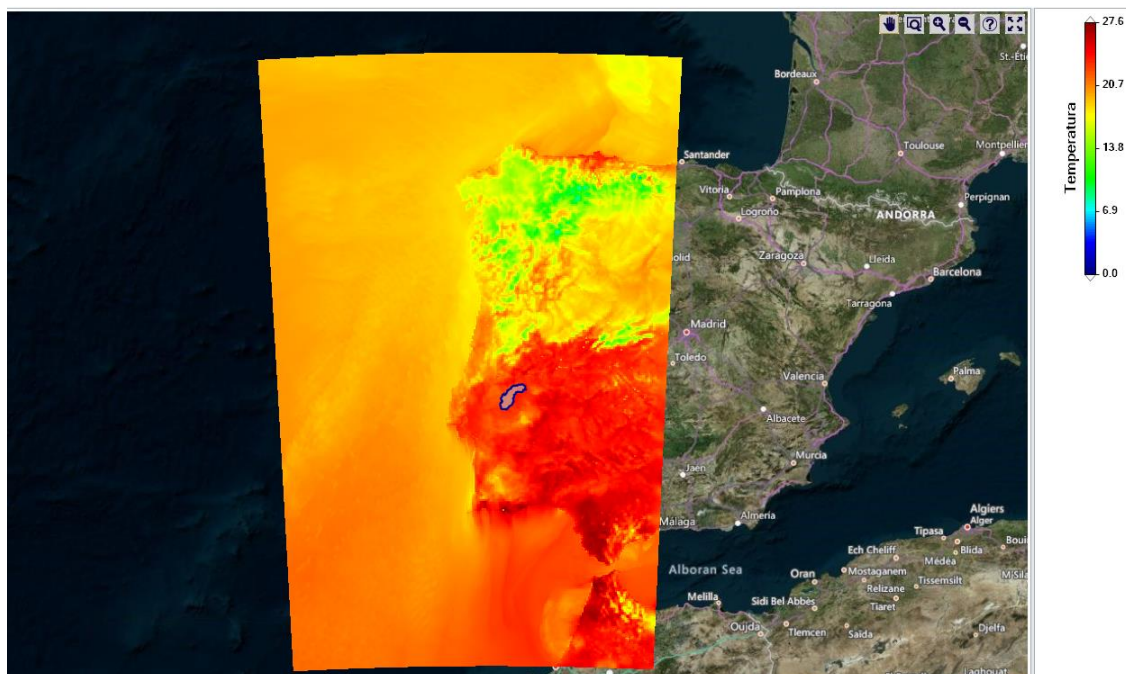


Figura 2. Exemplo 2 da previsão da temperatura do ar na superfície terrestre dada pelo modelo WRF.

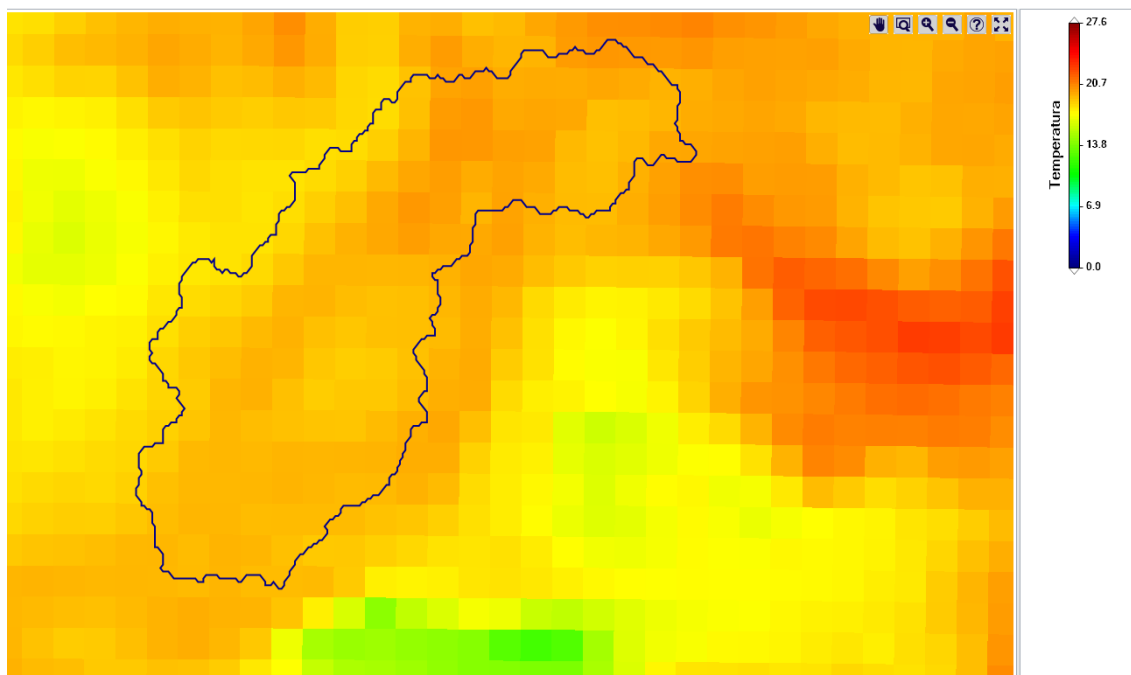


Figura 3. Exemplo 3 da previsão da temperatura do ar na área de estudo dada pelo modelo WRF.