MM5 RED IBÉRICA

2ª REUNIÃO

INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

Lisboa 11-12 de Março de 2004

GRUPO 17

UNIVERSIDADE DE AVEIRO

DEPARTAMENTO DE FISICA

YAMAZAKI, Y.

MANSO, M.L.D.

2003 - 2004

- DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS PARA PROCESSAMENTO DO MM5 UTILIZANDO DADOS DA REANALISE.
- PROCESSAMENTO DO MM5 PARA REGIÃO DO ALENTEJO - ÁREAS ANINHADAS, RESOLUÇÃO ESPACIAL DE 81,27,9,3,1 KM (JULHO 1998).
- DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS PARA ASSIMILAÇÃO DE DADOS DE SUPERFÍCIE (SINOP/TEMP)
- DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS PARA PROCESSAMENTO DE DADOS TOVS PARA O MM5

WORKSHOP MM5/NCAR 2003

A MM5 Extreme Precipitation Event Forecast Over Portugal

Yoshihiro Yamazaki* (1), Maria de los Dolores Manso Orgaz (2),
Victor Manuel Martins Soares Prior (3), Paulo Pinto (4)

Caso ocorrido em 20 de outubro de 2002

MM5 EXPLICIT MOISTURE SCHEMES

Run	D1	D2	D3
1	Single Ice	Single Ice	Reisner graupel
2	Single Ice	Single Ice	Schultz micphy.
3	Single Ice	Reisner gr.	Reisner graupel

MM5 CUMULUS

Run	D1	D2	D3
1	Betts Miller	Betts Miller	Fritsch-Chappell
2	Betts Miller	Kain-Fritsh2	Grell
3	Betts Miller	Kain-Fritsh2	Grell

PARAMETRIZAÇÕES DO WRF MELHORES RESULTADOS :
ETA KAIN-FRITSCH (CU PHYSIC) & NCEP-3 (MP-PHYS.)

APMG 2004

MM5 E A PRECIPITAÇÃO EXTREMA DE 1963 EM PORTUGAL

Yoshihiro Yamazaki* (1), Maria de los Dolores Manso Orgaz (2)

Casos ocorridos em Janeiro/Fevereiro/Outubro/Novembro 1963

Avaliação dos resultados do MM5 mediante emprego de dados da REANALISE

Avaliação dos resultados à luz das observações de superfície de Porto e Penhas Dourada

Avaliação das parametrizações que vem sendo utilizado nos processamentos de rotina (http://www.fis.ua.pt)

SUGESTÕES

I - CONSTITUIÇÃO DE UM BANCO DE DADOS PARA PROCESSAMENTO DO MM5 NA RED IBÉRICA (PELO MENOS 5 ~ 10 DIAS) ENVOLVENDO A EURASIA.

- DADOS DE PROGS DE MODELOS GLOBAIS (NCEP/ECMWF/CPTEC/ETC..)
- DADOS OBSERVADOS :

CONVENCIONAIS

SUPERFÍCIE & ALTITUDE

NÃO CONVENCIONAIS

SATELITES (METEOSAT/NOAA/ETC..)

RADARES

PERFILADORES VERTICASIS

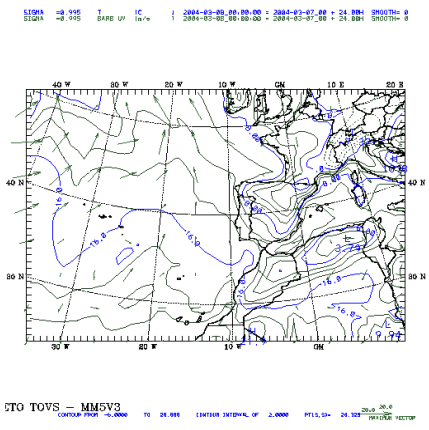
GPS

ETC…

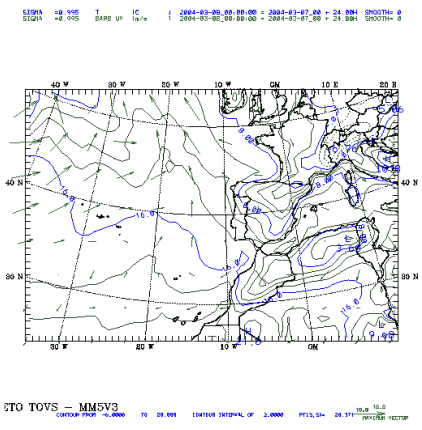
II - PROCEDIMENTOS E TECNICAS DE ANALISES ESTATISTICAS DE RESULTADOS DE MODELOS NUMERICOS

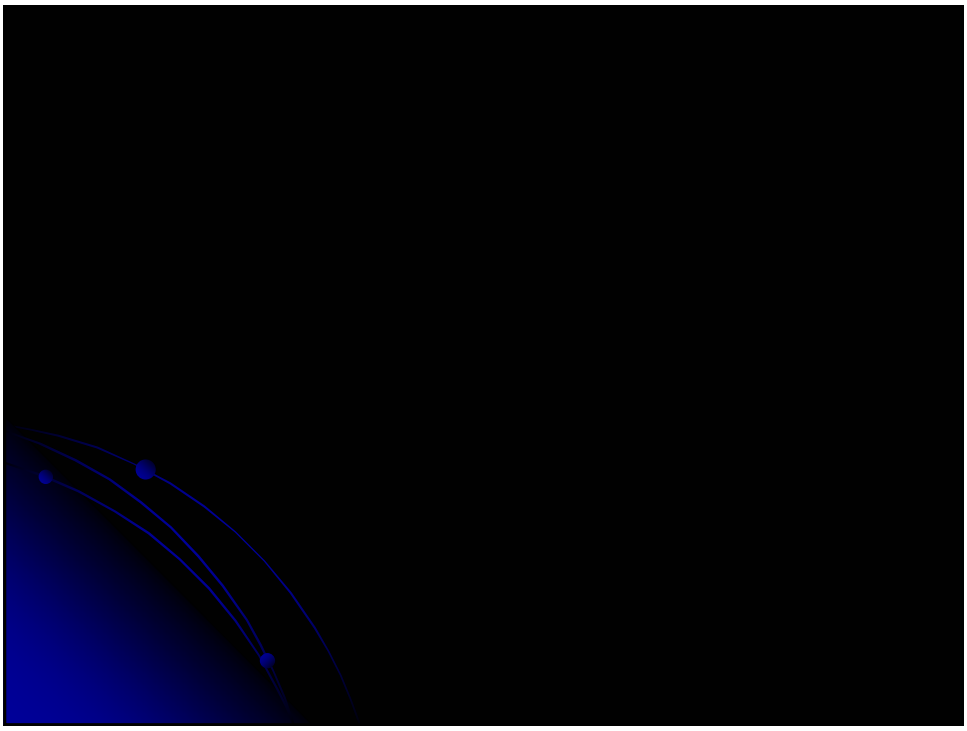
(Forecast Verification – Ed. I.T.Jollife & D.B.Stephenson – Wiley) -- ROTINAS COMPUTACIONAIS DISPONIVEIS NA RED IBÉRICA ???)

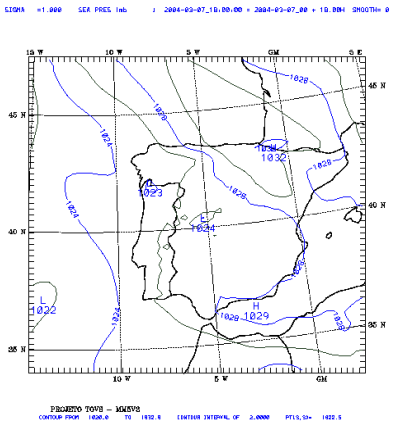
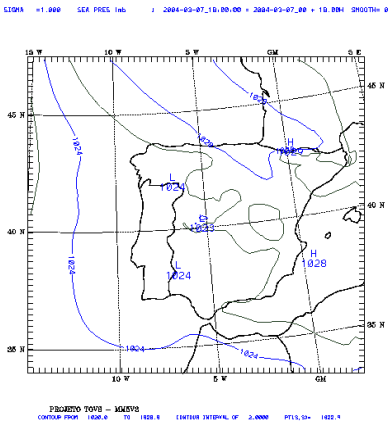
COM TOVS

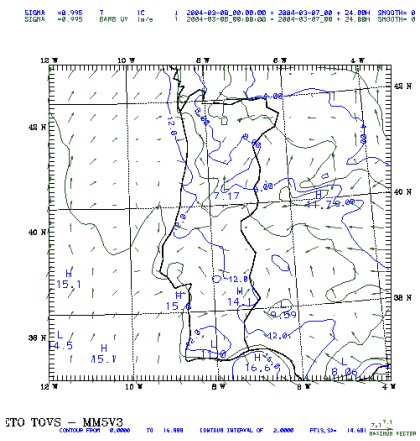
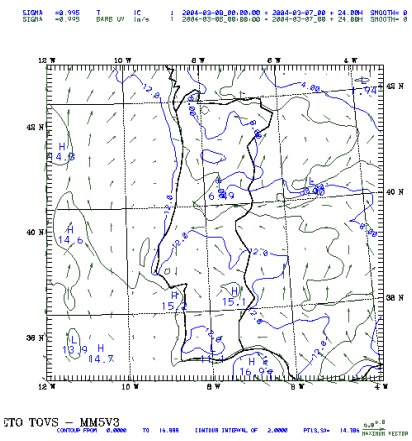


SEM TOVS





COM TOVS	SEM TOVS
	

COM TOVS

SEM TOVS