

X CONGRESO LATINOAMERICANO E ÍBERICO DE METEOROLOGÍA.
II SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE CICLONES TROPICALES "BENITO VIÑES IN M
II CONGRESO CUBANO DE METEOROLOGÍA.
Ciudad de La Habana, del 3 al 7 de marzo del 2003

ASSIMILAÇÃO REGIONAL COM RPSAS NO MODELO ETA.

Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climático

Elizabeth Silvestre Espinoza

Rodovia Presidente Dutra, km 40
12630-000 - Cachoeira Paulista -São Paulo
Fax: 00 55 12 561-2835, e-mail: [elizabeth@cptec](mailto:elizabeth@cptec.inpe.br)

RESUMEN:

No Centro de Previsão de tempo e Estudos Climáticos (CPTEC/INPE) foi implementado o RPSAS (Regional Physical-space Analysis System) para o Modelo Regional Eta. O RPSAS foi desenvolvido pela DAO (Data Assimilation Office) da NASA e esta atualmente rodando em conexão com o Modelo Regional Eta de forma experimental paralelo ao Modelo Regional Eta operacional com o intuito de se tornar operacional em breve. O RPSAS utiliza dados convencionais provenientes do GPS e dados TOVS (TIROS Operational Vertical Sounder) do NOAA-14, recebidos e processados localmente no CPTEC. O RPSAS em conjunto com o Modelo Regional Eta roda a cada 6 horas (00Z, 06Z, 12Z, 18Z) e as previsões são obtidas até 72 horas nos horários das 00Z e 12Z, esta avaliação teve um acompanhamento em tempo real, sendo apresentada neste trabalho os resultados para o mês de junho de 23 a 29 de junho de 2002. Este trabalho mostra os primeiros resultados em tempo real obtidos do sistema RPSAS em conexão com o Modelo regional Eta. O RPSAS em conexão com o Modelo Eta será denominado de RPSAS/Eta e o Modelo Eta sem RPSAS será denominado modelo "Operacional". Neste trabalho são comparados os campos de análise do RPSAS/Eta Vs. Modelo Operacional, de geopotencial, umidade específica, vento zonal e vento meridional, nos níveis de 850 hPa, 500 hPa e 300 hPa das 12Z, devido a que neste horário o numero de observações é maior que as das 00Z. São comparados também as previsões de geopotencial, Umidade específica, vento zonal e vento meridional, para 24 horas, 48 horas e 72 horas nos níveis de 850 hPa, 500 hPa, e 300 hPa, mostra-se também as previsões para 24 horas, 48 horas e 72 horas de precipitação médio para o período de estudo, assim como uma comparação da previsão de precipitação com dados observacionais. Os resultados mostram que para todas as variáveis o RPSAS/Eta simula bem o campos de análise, definindo bem os núcleos de máxima e mínima intensidade, principalmente para geopotencial e ventos, para o caso da umidade existe uma diferença na região nordeste do Brasil, onde o RPSAS/Eta subestima os valores de umidade em todos os níveis. Avaliando as previsões mostra-se que o RPSAS/Eta se comporta de maneira similar ao modelo Operacional mostrando que os campos são bastante similares para todas as variáveis, e comparando-se as previsões entre o RPSAS/Eta e o modelo Operacional mostra-se que as maiores diferenças estão localizadas na região da Amazônia e nordeste do Brasil. Finalmente mostra-se também os campos de previsão de precipitação onde se observa o maior impacto do sistema RPSAS/Eta na previsão numérica do Tempo, pode-se afirmar que o RPSAS/Eta apresenta uma boa performance com indicadores de ser operacionalizado em breve. Se contar com um sistema de assimilação regional pode melhorar e aprimorar os resultados da previsão Numérica do Tempo como o observado com o sistema RPSAS/Eta no CPTEC durante sua rodada experimental.

Artículo

[Artículos de Modelación](#)

[Página Inicial](#)

[Otras secciones](#)