

## AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DA PREVISÃO SAZONAL DO MODELO DO ECMWF PARA A TEMPERATURA AOS 850HPA

Sílvia Antunes<sup>(1)</sup>, H. Oliveira Pires<sup>(2)</sup>

(1) Instituto de Meteorologia, Rua C do Aeroporto, 1749-077 Lisboa, [silvia.antunes@meteo.pt](mailto:silvia.antunes@meteo.pt)

(2) APMG, Instituto de Meteorologia, Rua C do Aeroporto, 1749-077 Lisboa, [hpires@netcabo.pt](mailto:hpires@netcabo.pt)

Como objectivo de avaliar a qualidade das previsões sazonais do European Centre for Medium Range Weather Forecasts (ECMWF), comparam-se os valores dos campos previstos pelo modelo com os valores correspondentes das análises também do ECMWF.

Apresenta-se a análise do campo da temperatura aos 850hPa para a previsão efectuada com 1, 2 e 3 meses de antecedência.

A avaliação das previsões do modelo em toda a área é feita com base nos critérios usuais: Viés (Bias), Raiz do Erro Médio Quadrático (RMSE), Skill Score (SS), Correlação de Anomalias (AC).

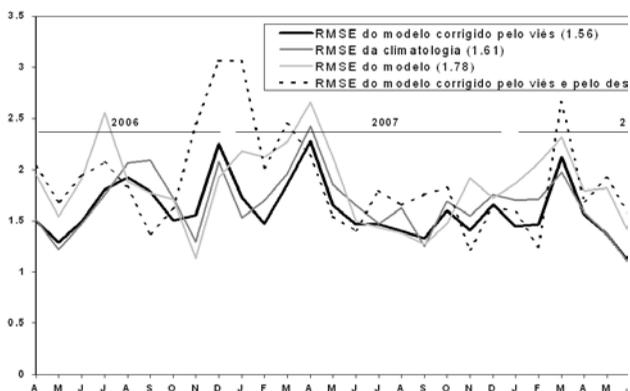
São analisadas duas áreas, sendo a resolução da malha de 1.5°.

Tendo em conta as diferenças médias mensais entre os campos previstos e os observados (viés) e os desvios padrão dos campos previstos e observados são aplicadas e testadas correcções estatísticas ao modelo, passíveis de melhorar as previsões.

Para testar os modelos os dados são separados em dois períodos, o 1º entre 1981 e 2005, para o qual se determinam as médias dos campos da análise e dos campos da previsão, o viés e os desvios padrão utilizados nas correcções ao modelo de previsão; o 2º período, entre 2006 e 2008, é usado para avaliar e comparar o desempenho mensal do modelo original, do modelo corrigido pelo viés, do modelo corrigido pelo viés de desvios padrão e da previsão pela climatologia média.

Avaliam-se as previsões para o mês seguinte e também para o 2º e o 3º mês de previsão.

Na figura apresenta-se como exemplo o RMSE global da área do modelo original, do modelo corrigido pelo viés, do modelo corrigido pelo viés e pelo desvio padrão e o RMSE da climatologia, para uma previsão a 3 meses.



Comparação do RMSE mensal do modelo de previsão, dos modelos de previsão corrigidos e da climatologia da temperatura aos 850 hPa elaborados com 3 meses de antecedência. Os valores mensais são médias da área 30°N-60°N, 40.5°W-40.5°E. Entre parêntesis apresenta-se a média de todos os meses em análise.