

PREVISÃO DE VENTO E PRECIPITAÇÃO EM ALTÍSSIMA RESOLUÇÃO EM REGIÃO DE TOPOGRAFIA COMPLEXA

Kamyllin Hildegard Pereira¹ (UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq)

Jorge Luís Gomes² (INPE, Orientador)

Claudine Pereira Dereczynski³ (UFRJ, Coorientadora)

RESUMO

Este trabalho, com início em setembro de 2021, dá continuidade ao projeto de abril de 2021 tendo como objetivo avaliar a acurácia das previsões de vento em 10m, produzidas pelo modelo regional Eta/INPE sobre parte da Região Sudeste do Brasil, região onde se encontra a Usina Nuclear de Angra dos Reis. A magnitude do vento em 10m, com horizontes de previsão até 72h, para o mês de janeiro de 2022, foram avaliadas através dos índices estatísticos BIAS, RMSE e MAE. A base de dados horários da reanálise ERA5 foi utilizada como referência para gerar os índices estatísticos. Após essas comparações, foi possível concluir o quão acurado é o Modelo Eta na previsão da magnitude do vento para que posteriormente sejam feitas as devidas correções. O método consistiu em calcular os valores dos índices para os horários de previsão das 00z, 06z, 12z e 18z, separadamente para o oceano e continente. Na resolução de 1 km, a flutuação entre os horários não é elevada, contudo, os horários de 00z e 18z possuem os menores desvios e o horário de 12z possui os maiores. Com relação aos padrões dos erros, os maiores desvios encontram-se sobre o oceano e os menores sobre o continente e os erros sistemáticos, de modo geral, são subestimados. Com exceção do horário das 12z, no qual há majoritariamente subestimação sobre todo o domínio, os demais horários tendem à superestimação sobre o continente e subestimação sobre o oceano.

Palavras-chave: Modelo Eta. Previsão de Vento. Vento em 10m. Região Sudeste do Brasil. Eta Model. Wind Forecast. Wind in 10m. Southeast Region of Brazil.

¹ Aluna do curso de bacharelado em Meteorologia - **E-mail: kamyllinhildegard@gmail.com**

² Pesquisador do INPE - **E-mail: jorge.gomes@inpe.br**

³ Pesquisadora da UFRJ - **E-mail: claudinedereczynski@gmail.com**