

PREVISÃO DE VENTO EM ALTÍSSIMA RESOLUÇÃO EM REGIÃO DE TOPOGRAFIA COMPLEXA

João Batista Araújo Figueiredo¹ (IGEO/UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq)

Chou Sin Chan² (CPTEC/INPE, Orientadora)

Claudine Pereira Dereczynski³ (IGEO/UFRJ, Colaboradora)

RESUMO

Este projeto tem por objetivo principal aumentar a acurácia da previsão dos ventos no entorno da região de complexa topografia de Angra dos Reis. A melhoria na qualidade da previsão do será buscado por métodos dinâmicos, a partir do modelo atmosférico Eta/INPE e por métodos estatísticos. Este projeto dará apoio ao sistema de emergência da Usina Nuclear de Angra dos Reis. Uma versão do modelo Eta na resolução de 1 km foi desenvolvida e fornece diariamente previsões para uma região que cobre o Vale do Paraíba e região litorânea. Inicialmente, foram utilizadas as observações das torres no entorno das Usinas de Angra para estudar o regime dos ventos da região. Estes ventos serão posteriormente comparados com as previsões do modelo Eta. Na região das Usinas, há 4 torres operando e registrando ventos a intervalos de 15 minutos. Será mostrada a média do ciclo diurno e do ciclo sazonal dos ventos das 4 torres. Os ventos médios da região são predominantes de nordeste-leste com intensidade média de aproximadamente 2 m/s. A torre com medidas de vento a 10, 60 e 100 m mostra o forte cisalhamento dos ventos entre os níveis de 10 m e 60 m em alguns horários do dia. Estes ventos rasos a 10 m mostram o escoamento descendo a montanha (catabático) resultante do resfriamento do ar em contato com a superfície das montanhas.

¹ Aluno do curso de Meteorologia - E-mail: joaofigueiredo_123@hotmail.com

² Pesquisadora do CPTEC/INPE - E-mail: chou.sinchan@cptec.inpe.br

³ Professora do curso de Meteorologia - E-mail: claudine@acd.ufrj.br