

ANÁLISE DAS SÉRIES TEMPORAIS DAS PREVISÕES CLIMÁTICAS SAZONAIS DO MODELO ETA

Igor Foti de Andrade¹ (UERJ, Bolsista PIBIC/CNPq)
Chou Sin Chan² (CPTEC/INPE, Orientadora)
Michel Pompeu Tcheou³ (UERJ, Orientador)

RESUMO

O modelo Eta/INPE é um modelo atmosférico, estado da arte baseado em equações de conservação de massa, energia e momentum. O modelo representa os principais processos atmosféricos que incluem a geração de nuvens e chuva, a turbulência atmosférica, os processos de transferência radiativa na atmosfera pelas ondas curtas e longas, os processos de interação entre a atmosfera-vegetação-solo e interação entre atmosfera e oceano, etc. Previsões do modelo Eta no horizonte sazonal, até 4,5 meses são produzidos mensalmente na resolução 40 km. Dados oriundos de modelos numéricos atmosféricos são por si volumétricos, isto é, em função da latitude, longitude e altitude. Além disso, essas variáveis são fornecidas para um horizonte, por exemplo, de meses, em intervalos regulares de tempo, por exemplo, a cada 6 horas. Temos assim dados volumétricos discretos no tempo. Neste trabalho, realizam-se as análises espectrais das séries temporais geradas pelas previsões sazonais do modelo Eta e das séries temporais observacionais. Objetiva-se criar um arcabouço de correção de vies sistemático das previsões no domínio da frequência. O período do conjunto de previsão considerado é de 2001 a 2010, compreendendo intervalo de previsões iniciando-se em 13, 14, 15, 16 e 17 de julho e terminando em 30 de novembro. As séries correspondem a previsão de horizonte sazonal com resolução temporal de seis horas, portanto, por dia há quatro valores de previsão (às 0000, 0600, 1200 e 1800 UTC). As variáveis analisadas são a temperatura a 2 metros e a precipitação diária.

¹ Aluno de Engenharia Elétrica com ênfase em Sistemas Eletrônicos – **E-mail:**

igor_foti@live.com

² Pesquisadora da Divisão de Modelagem e Desenvolvimento – **E-mail:** **chou.chan@inpe.br**

³ Professor Dr. da Faculdade de Engenharia (UERJ) – **E-mail:** **mtcheou@uerj.br**