

AValiação da Climatologia das Previsões Climáticas Sazonais para o Período Chuvoso da Região Nordeste do Brasil

Bruno Pires Dumas¹ (UFRJ/IGEO, Bolsista PIBIC-CNPq)
Josiane Bustamante² (CPTEC/INPE, Orientadora)
Claudine Pereira Dereczynski³ (UFRJ/IGEO, Coorientadora)

RESUMO

O CPTEC gera previsões climáticas sazonais (4 meses e meio) para a América do Sul utilizando o modelo ETA, versão sazonal, com resolução de 40 km. Através das saídas do modelo é possível identificar a variabilidade inter-anual da precipitação no Nordeste do Brasil (NEB). Neste trabalho serão analisadas as previsões sazonais para essa região, de forma a identificar erros sistemáticos na modelagem da estação chuvosa do NEB. Nesta etapa inicial foram investigadas as condições climáticas da região em estudo no período de 2001 a 2011 utilizando dados da Reanálise 1 do NCEP/NCAR. Os resultados preliminares indicam anomalias positivas da temperatura da superfície do mar (TSM) e da precipitação no litoral do NEB, além de anomalias negativas da radiação de onda longa emergente (ROLE) nos anos de 2001, 2003, 2008, 2009 e 2011. Esses resultados são característicos da presença da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT), comprovada também pelas imagens do satélite GOES-12 e pelos campos de vento em 850 hPa, que indicam a convergência dos alísios na região estudada. Nos outros anos de estudo (2002, 2004, 2005, 2006, 2007 e 2010), notam-se anomalias negativas da TSM e da precipitação, associadas à anomalias positivas da ROLE. Nas etapas futuras do trabalho as previsões sazonais do modelo Eta Climático (incluindo 10 membros) serão confrontadas com dados observacionais e dados gerados pela Reanálise 1 do NCEP/NCAR, para o período de 2001 a 2011.

¹ Aluno do curso de graduação em Meteorologia- **Email: btdumas@gmail.com**

² Pesquisadora da Divisão de Modelagem e Desenvolvimento – **Email: josiane.bustamante@cptec.inpe.br**

³ Professora do Departamento de Meteorologia – **Email: claudine@acd.ufrj.br**