

AValiaÇÃO DAS PREVISões SUBSAZONAIS DO MODELO ETA NA DETECCÃO DO INÍCIO DA ESTAÇÃO CHUVOSA

Maria Luísa Rocha Santos da Silva¹ (IGEO/UFRJ, Bolsista PIBIC/CNPq)
Prakki Satyamurty² (CPTEC/INPE, Orientador)
Chou Sin Chan³ (CPTEC/INPE, Colaboradora)
Nicole Resende⁴ (CPTEC/INPE, Colaboradora)
Claudine Pereira Dereczynski⁵ (IGEO/UFRJ, Colaboradora)

RESUMO

A bacia hidrográfica do Rio São Francisco (BHSF) é caracterizada por uma grande diversidade climática, uma vez que se estende por parte dos estados de Minas Gerais, Bahia, Sergipe, Pernambuco, Alagoas, Goiás e do Distrito Federal. Dessa forma, existem variações de latitude, longitude, cobertura vegetal, proximidade ao mar, continentalidade e sistemas atmosféricos associados. O estudo da bacia tem grande importância para o país, devido à grande demanda por água nos diversos setores da economia: hidroeletricidade, agricultura, navegação, pesca e aquicultura, abastecimento humano e industrial, controle de cheias, recreação e turismo, entre outros. O objetivo deste trabalho é avaliar as previsões subsazonais do modelo Eta na detecção do início da estação chuvosa na BHSF, incluindo a performance do modelo para representar os fenômenos meteorológicos que ocorrem na região. O modelo Eta está sendo integrado em horizonte sub-sazonal, porém nesta etapa do trabalho, previsões sazonais com 5 membros do modelo Eta-40km, iniciados entre 13 e 17 de setembro de cada ano, entre 2002 e 2012, são utilizadas para realizar uma análise prévia acerca da previsibilidade e tendências do modelo na escala sazonal. A partir dos dados diários de precipitação e temperatura do ar do *Climate Prediction Center MORPHing technique* (CMORPH) e *Climate Research Unit* (CRU), são avaliadas as integrações sazonais do modelo, considerando-se as médias sazonais dos 5 membros. Tais médias são calculadas para toda extensão da bacia e para as suas quatro regiões fisiográficas: Alto, Médio, Submédio e Baixo São Francisco. Os resultados preliminares da avaliação sazonal indicam: i) Correta distribuição espacial da precipitação e da temperatura do ar, com maiores totais pluviométricos e menores valores de temperatura no sul da BHSF e menores totais pluviométricos e maiores valores de temperatura no norte da BHSF; ii) Subestimativa geral da precipitação, oscilando entre -100 mm/4 meses no Alto São Francisco e -700 mm/4 meses no Baixo São Francisco; iii) Subestimativa da temperatura do ar, variando entre -5°C no Baixo São Francisco e -2°C no Alto São Francisco e iv) Fraca variabilidade interanual da precipitação e da temperatura do ar em toda a BHSF. Nas próximas etapas do trabalho serão avaliadas as previsões subsazonais do modelo Eta.

¹ Aluna do curso de meteorologia do IGEO/UFRJ. (email: malurochasantos@hotmail.com)

² Pesquisador do CPTEC/INPE (email: saty.prakki@gmail.com)

³ Pesquisadora do CPTEC/INPE (email: chou.sinchan@cptec.inpe.br)

⁴ Pesquisadora do CPTEC/INPE (email: nicole.resende@cptec.inpe.br)

⁵ Professora do curso de meteorologia do IGEO/UFRJ. (email: claudine@acd.ufrj.br)