



AVALIAÇÃO DAS PREVISÕES SAZONAIS DE PRECIPITAÇÃO DE UM MODELO CLIMÁTICO.

Limara Katharina de Aguiar Silva¹, Sandra Isay Saad²

RESUMO

O clima é um fator importante que influencia o desenvolvimento de uma sociedade e condiciona setores como a agricultura, setores econômicos como a indústria da moda, alimentícia, turismo, energético entre outros. A previsão climática ao contrário da previsão do tempo, não tem como objetivo prever com exatidão o local e o momento da ocorrência de um sistema e sim simular como o fenômeno se propaga de forma que, num determinado período e região, consiga representar o valor médio das variáveis atmosféricas observadas nos dando uma noção do estado futuro possibilitando um estado de preparação: se estarão acima da média climatológica, se estarão abaixo, se será enfrentado extremos de precipitação pluvial ou secas severas e levando em consideração que para o setor de energético, cuja vazão nas hidrelétricas é totalmente dependente da precipitação pluvial, a importância da previsão climática é inquestionável. Porém mesmo comprovada sua importância, a previsão climática é relativamente pouco explorada no Brasil por empresas públicas e privadas, tendo assim a exploração a partir de trabalhos científicos que se propõem a avaliá-la e/ou melhorá-la. Diante disso o projeto se propôs avaliar a habilidade de um modelo de clima, o CFSv2 (Global Climate Forecast System Version 2) do centro americano NCEP (National Centers for Environmental Prediction), em prever a precipitação pluvial acumulada no Brasil para os próximos três meses sob três horizontes temporais: com 1 mês, 2 meses e 3 meses de antecedência.

Palavras-chave: Previsão, previsão climática, precipitação, modelo climático, CFSv2.

¹Aluna de graduação do curso de Meteorologia; Departamento de Tecnologia e Recursos Naturais, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: limara.katharina@estudante.edu.br

²Profa. Adjunta, Mestra em Meteorologia, Departamento de Tecnologia e Recursos Naturais, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: sandra.isay@professor.ufcg.edu.br



EVALUATION OF SEASONAL FORECASTS PRECIPITATION OF A CLIMATE MODEL.

ABSTRACT

Climate is an important factor that influences the development of a society and conditions sectors such as agriculture, economic sectors such as the fashion industry, food, tourism, energy, among others. Climate forecasting, unlike weather forecasting, does not aim to accurately predict the location and time of occurrence of a system, but rather to simulate how the phenomenon propagates in such a way that, in a given period and region, it can represent the average value of the observed atmospheric variables, giving us a notion of the future state, enabling a state of preparation: whether they will be above the climatological average, whether they will be below, whether extremes of rainfall or severe droughts will be faced and taking into account that for the energy sector, whose flow in hydroelectric plants is dependent on rainfall, the importance of climate forecasting is unquestionable. However, despite its importance being proven, climate forecasting is relatively little explored in Brazil by public and private companies, thus being explored based on scientific works that aim to evaluate and/or improve it. Therefore, the project proposed to evaluate the ability of a climate model, the CFSv2 (Global Climate Forecast System Version 2) from the National Centers for Environmental Prediction (NCEP), to predict the accumulated rainfall in Brazil for the next three months under three time horizons: 1 month, 2 months, and 3 months in advance.

Keywords: Forecast, weather forecast, precipitation, climate model, CFSv2.