

CARACTERIZAÇÃO DA BANDA DUPLA DA ZONA DE CONVERGÊNCIA INTERTROPICAL (ZCIT): IDENTIFICAÇÃO E ELABORAÇÃO DE MÉTODO OBJETIVO DE DETECÇÃO

Thales Alves Teodoro¹ (UNIFEI, Bolsista PIBIC/CNPq)
Gustavo Carlos Juan Escobar² (CPTEC/INPE, Orientador)

RESUMO

Este trabalho iniciado em janeiro de 2017 tem como objetivo analisar as principais variáveis meteorológicas que permitam identificar os casos de banda dupla da ZCIT no período de 2010 a 2015, no oceano Atlântico tropical. Além disso, objetiva-se determinar um critério prático para identificar a ZCIT, incluindo as suas bandas duplas, e que possa ser implementado no ambiente operacional do Grupo de Previsão de Tempo (GPT) do Centro de Previsão de Tempo e Clima (CPTEC). A formação da banda dupla da ZCIT no Atlântico está inteiramente relacionada com anos chuvosos no Nordeste do Brasil (NEB). A formação da banda dupla é observada normalmente entre os meses de fevereiro a março. Nessa época do ano ocorre um aumento das chuvas, principalmente no norte do NEB. Inicialmente o trabalho tratou-se da análise manual de cartas sinóticas de superfície, a fim de se obter os casos de banda dupla definidas pelo GPT. Para os dias identificados com banda dupla, foram gerados os campos meteorológicos que melhor definem a ZCIT. Foi realizada uma análise estatística da variabilidade sazonal, fazendo ênfase no posicionamento das bandas duplas. As posições latitudinais dessas bandas foram analisadas nas longitudes 40° W e 25° W. Entre 2010 e 2015 o GPT identificou 45 ocorrências de banda dupla da ZCIT no oceano Atlântico. Climatologicamente as ocorrências de banda dupla para o período analisado, encontraram-se entre os meses de janeiro a maio. Porém, o mês preferencial para aparecimento de banda dupla se deu em abril, com dezoito casos. O mês de janeiro registrou apenas dois casos. O tempo médio mensal de permanência das bandas duplas também foi avaliado. As ocorrências de banda dupla nos meses de outono se mostraram mais duradouras das que ocorrem durante nos meses de verão. Os campos meteorológicos calculados através do software *Grid Analysis and Display System* (GrADS) conseguiram representar bem os casos de banda dupla da ZCIT. Para dar continuidade a este projeto de Iniciação Científica está programado um estudo para estabelecer as características médias das bandas duplas.

¹ Aluno do Curso de Ciências Atmosféricas - E-mail: thales.teo@hotmail.com

² Pesquisador da Divisão de Operações (DOP) do CPTEC/INPE - E-mail: gustavo.escobar@inpe.br