

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

O presente trabalho tem como objetivo indicar as variáveis meteorológicas que melhor identificam a banda dupla da ZCIT no oceano Atlântico Tropical e realizar uma análise estatística das ocorrências de bandas duplas da ZCIT sobre o Atlântico nos meses de verão e outono austral. A banda dupla da ZCIT é uma segunda banda de nebulosidade convectiva que se posiciona ao sul da banda principal. No oceano Atlântico, o primeiro estudo a abordar a ocorrência de bandas duplas foi o de Uvo (1989). De acordo com Uvo (1989), a formação de banda dupla da ZCIT sobre o Atlântico acontece geralmente nos primeiros meses do ano (fevereiro, março e abril), e mostra-se relacionada com anos chuvosos do norte do NEB. Para registrar a ocorrência de bandas duplas da ZCIT foi utilizado o procedimento da análise das cartas sinóticas de superfície elaboradas pelo Grupo de Previsão do Tempo (GPT) do CPTEC/INPE. Foram construídos mapas (10°N-20°S e 10°W-60°W) com as variáveis meteorológicas: água precipitável, umidade relativa média entre os níveis de 850 e 700 hPa, velocidade vertical (ω) em 500 hPa, linhas de corrente em 925 hPa, temperatura da superfície do mar, precipitação, radiação de onda longa e convergência de massa a 10 metros da superfície. Para o período utilizado neste trabalho, foram detectados casos de banda dupla nos meses de janeiro a maio, sendo que o mês preferencial para a ocorrência de banda dupla se deu em abril. Climatologicamente, as bandas duplas dos meses de outono apresentaram maior tempo de vida do que as do verão. As variáveis meteorológicas utilizadas nem sempre conseguiram mostrar claramente as bandas duplas. Em alguns casos, uma variável foi mais sensível do que outra na identificação.

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

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