

Efeitos na Dinâmica da Mesosfera no Setor Brasileiro Durante Eventos SSW

Rodrigues, C. E. S. [1]; Lima, L. M. [1]; Batista, P. P. [2]

[1] PPGCTA/CCT/UEPB,

Rua Baraúnas, 351, Bairro Universitário, Campina Grande-PB, CEP 58429-500;

[2] INPE, Av. dos Astronautas, 1758, Jardim da Granja, São José dos Campos-SP, 12227-010.

A dinâmica da região da mesosfera no solstício de verão é marcada pela atividade da onda planetária com período de quase 2 dias, cujas amplitudes são maiores durante os meses de janeiro e fevereiro. Durante esse mesmo período a configuração da circulação da estratosfera polar do hemisfério norte é modificada e é acompanhada de um aquecimento abrupto denominado de Sudden Stratospheric Warming – SSW. O comportamento da mesosfera em distintas latitudes de ambos os hemisférios, durante os eventos SSW intensos, tem recebido atenção recentemente. Neste trabalho, o comportamento da dinâmica da mesosfera no setor brasileiro, durante os solstícios de verão austral, foi analisado na presença da onda de 2 dias e de eventos de SSW, a partir das medidas de ventos meteóricos obtidos em São João do Cariri-PB (7,4°S, 36,5°O) e em Cachoeira Paulista-SP (22,7°S, 45°O). Para estudar os efeitos na dinâmica da mesosfera durante os eventos de SSW, os fluxos de momento horizontal foram estimados. Os resultados indicam que, para ambas as localidades, os fluxos de momentum horizontal devidos à onda de 2 dias durante os eventos SSW intensos (major) foram maiores do que aqueles obtidos durante os eventos de SSW fracos (minor).