

FRENTES DE ONDA NA TERMOSEFERA OBSERVADAS COM O IMAGEADOR ALL-SKY NA LINHA DE EMISSÃO OI 630nm NO SETOR BRASILEIRO DE BAIXAS LATITUDES

Danielle Cristina de Moraes Amorim¹ (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq)
Dr. Alexandre Álvares Pimenta² (DAE/CEA/INPE)

RESUMO

Usando medidas com equipamentos em solo, investigamos observações incomuns de frentes de onda na linha de emissão OI 630nm em imagens obtidas pelo imageador all-sky, as quais ocorreram na região brasileira de baixa latitude.

Nas noites de 30 de Agosto de 1987, 30 e 31 de Agosto de 1995 e 18 e 19 de Julho de 1998, o imageador all-sky coletou imagens da emissão OI 630nm em Cachoeira Paulista (22.7°S, 45°O, declinação magnética 20°O), no Brasil. As imagens mostram frentes de ondas escuras, propagando-se do sudeste para o noroeste. Essas frentes de onda são formadas, possivelmente, na região de latitude média e se movem ao longo do campo de visão do imageador.

Também, observações com digissonda, disponíveis para dois dos eventos, registraram espalhamento F quando as frentes de onda passaram sobre Cachoeira Paulista. Deve-se ressaltar que estes eventos termosféricos não estão relacionados a condições de distúrbios geomagnéticos, pois as noites para as quais os dados são apresentados estão geomagneticamente tranquilas ($K_p < 2$).

Neste trabalho, apresentaremos e discutiremos as primeiras observações destas frentes de onda na termosfera e os efeitos da ionização na propagação das mesmas.

¹ Aluna do Curso de Física, ETEP Faculdades. **E-mail: danielle@laser.inpe.br**

² Pesquisador da Divisão de Aeronomia, Coordenação Geral de Ciências Espaciais e Atmosféricas. **E-mail: pimenta@laser.inpe.br**