

Observação de um MSTID na Ionosfera da Região Canadense Durante um Dia Geomagneticamente Calmo

Paes, R. R. [1]; Kherani, E. A. [1]; Batista, I. S. [1]

[1] Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE,

Av. dos Astronautas, 1758, Jardim da Granja, São José dos Campos, SP - CEP: 12227-010

Neste estudo, a partir da análise dos dados de GPS da rede CHAIN, foram observadas perturbações no TEC sobre a região canadense durante o dia 8 de dezembro de 2009 (magneticamente calmo). Com base no TEC filtrado entre 15-20 minutos dentro do intervalo compreendido entre 13:00 e 18:00 UT, foi observado que tais perturbações possuíam características ondulatórias equiparáveis a de um MSTID e se manifestavam inicialmente em torno de 80° N, 270° W a partir das 11:00 UT, propagando-se da região auroral na direção sudeste com velocidade média de aproximadamente 80 m/s. O presente estudo completa-se com um estudo precursor, no qual foi observado um MSTID de características similares, cuja origem era a mesma região, no mesmo dia e hora universal que, porém, se propagava no lado noturno da Terra. A presença simultânea de um MSTID diurno e um noturno com características similares sugere a existência de um mecanismo de grande escala com uma fonte comum para ambos MSTIDs.