

Camada *F3*: mecanismo de formação e observações

Inez Staciarini Batista

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Abstract

Estratificações na camada *F* ionosférica são observadas há muitos anos, e relatos dessas estratificações foram feitos em trabalhos publicados por pesquisadores na metade do século passado (1951). No entanto, foi somente a partir do desenvolvimento de modelos ionosféricos que previram a ocorrência de uma camada adicional na ionosfera (em 1995) e de sua observação por ionossonda instalada em Fortaleza, Brasil (1996), que este assunto passou a merecer mais destaque e importância. A ampliação da rede de ionossondas em regiões de baixas latitudes, as observações de longo período por ionossondas nessas mesmas regiões e as observações por constelação de satélites de baixa órbita (LEO) permitiram descrever a climatologia dessa camada adicional que ocorre em latitudes em torno do equador magnético e que recebeu a denominação de Camada *F3*. Neste seminário será dada uma visão geral das diversas teorias propostas para explicar o mecanismo de formação das camadas *F3* bem como ilustrações de observações desta camada em diferentes localidades.