

ESTUDO DE ESTRUTURAS DE ONDA NA CAMADA MESOSFÉRICA DE SÓDIO ATRAVÉS DE IMAGENS ALL-SKY E RADAR DE LASER

Maíra P. R. Maestri^(1,2) (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq)
Alexandre A. Pimenta¹ (INPE, Orientador)

RESUMO

Observações da camada mesosférica de sódio via radar de laser frequentemente revelam estruturas de ondas em uma faixa de altitude de 80 a 100 Km. Isso só foi possível com o desenvolvimento de lasers operantes na faixa do visível, empregados em uma técnica de medida denominada Lidar. Essa técnica consiste em emitir para a atmosfera um feixe de luz coerente, ajustado no comprimento de onda de uma transição espectroscópica permitida do sódio. O radar de laser-Lidar que opera rotineiramente em São José dos Campos (23° S, 46° O) detecta frequentemente estrutura de ondas na região da mesosfera superior. Por outro lado, através de um imageador all-sky instalado em Cachoeira Paulista (22,7° S, 45,0° W) frequentemente são detectadas estruturas de onda horizontais na linha de emissão do sódio mesosférico. Neste trabalho apresentamos eventos de ondas de gravidade observados simultaneamente com equipamentos.

¹ Pesquisador da Divisão de Física de Laser. E-mail: pimenta@laser.inpe.br
Bolsista da Divisão de Física de Laser. E-mail: mai_mais3000@yahoo.com.br