

161

**OBTEENÇÃO DE PERFIL DA TEMPERATURA NA REGIÃO DE INTERSEÇÃO DA TROPOPAUSA - ESTRATOPAUSA PELO PROJETO GPS/MET EM MEDIAS LATITUDES.***Sheron de Oliveira Monteiro, Hisao Takahashi, Delano Gobbi, Nelson J. Schuch (orient.)* (Divisão de Aeronomia, Unidade Regional Sul de Pesquisas Espaciais, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais).

O Projeto GPS/MET, GPS Meteorology, tem como objetivo geral o monitoramento da Atmosfera da Terra, i. e., o vapor d'água na Troposfera, a temperatura da Troposfera-Estratosfera e o Conteúdo Eletrônico Total na Ionosfera (TEC). Para tal, utiliza uma técnica denominada ocultação do sinal do satélite GPS (Ground Positioning System) – “ocultacao de sinal” - por satélites LEO - Low Earth Orbit. A aplicação do sinal de satélite GPS no monitoramento Atmosférico têm crescido nos últimos anos. Esta é uma área de relevante importância para a previsão numérica do Clima na Terra e do Clima Espacial. A técnica de ocultação do sinal GPS tem sido desenvolvida pelo JPL - EUA - Jet Propulsion Laboratory - nos últimos 10 anos e hoje é utilizada como uma das melhores maneiras de monitorar a Atmosfera (monitoramento global, previsão de Tempo e Clima, Clima Espacial, etc). Neste trabalho é realizado um estudo dos princípios físicos do método de cálculo de medidas de temperatura na Tropopausa - Estratopausa, como uma breve revisão teórica da técnica de ocultação do sinal dos satélites GPS e como obter parâmetros atmosféricos além da apresentação de perfis de temperaturas medidos por meio desta técnica. O satélite Microlab1, do Projeto GPS/MET, foi lançado em 1995 e durante 2 anos de operação gerou um banco de dados, com aproximadamente 12.000 perfis de temperatura da Troposfera-Estratosfera, entre 5 a 50 km de altitude, espalhado no Globo. É esperado que a análise destes dados deva mostrar a variação temporal e espacial da temperatura na Atmosfera, principalmente os processos dinâmicos que alteram o perfil da temperatura. A posterior criação de um banco de dados com perfis de temperatura para a região Centro-Sul do Brasil para possíveis comparações com outras regiões e colaboração na modelagem de perfis de temperatura na Região é um dos objetivos futuros.