



PIBIC/CNPq/UFPG-2011

DETERMINAÇÃO DO PERFIL DE TEMPERATURA ATMOSFÉRICA ATRAVÉS DE DADOS DO SABER

Mateus Costa Lucena¹, Amauri Fragoso de Medeiros²

RESUMO

Em umas de suas classificações a atmosfera pode ser descrita como uma série de camadas definidas a partir de suas características térmicas. Especificamente, cada camada é uma região onde a temperatura muda com relação à altitude, apresentando uma declividade (aumento ou decréscimo). Para realizar uma determinação do perfil de temperatura levamos em consideração todo o estudo da dinâmica da baixa termosfera e alta mesosfera além dos processos de excitação molecular e o airglow. Utilizando como ferramenta de trabalho principal o IDL podemos manipular o software para realizar diversas análises. Este trabalho teve como objetivo contribuir com a pesquisa da dinâmica na MLT (upper mesosphere and low thermosphere), de maneira que podemos realizar um estudo acerca da temperatura atmosférica sobre a região do Cariri Paraibano.

Palavras-chave: Atmosfera, Cariri Paraibano, Perfil de Temperatura

DETERMINATION OF ATMOSPHERIC TEMPERATURE PROFILE THROUGH DATA SABER

ABSTRACT

In each of their ratings to the atmosphere can be described as a series of layers defined from its thermal characteristics. Specifically, each layer is a region where the temperature changes with respect to altitude, with a slope (increase or decrease). To make a determination of the temperature profile we take into account the whole study of the dynamics of the middle and upper atmosphere above the molecular processes of excitation and airglow. Using as a tool main IDL can manipulate the software to perform various analyzes. This study aimed to contribute to research the dynamics of the MLT (upper mesosphere and low thermosphere), so that we can make a study on the atmospheric temperature in the region of Cariri Paraibano.

Keywords: Atmospheric, Cariri Paraibano, Temperature Profile

¹ Aluna do Curso de Engenharia Elétrica, Unidade Acadêmica de Engenharia Elétrica, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: mateus.lucena@ee.ufcg.edu.br

² Física, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Física, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: afragoso@df.ufcg.edu.br *Autor para correspondências.