



ESTUDO DA AEROLUMINESCÊNCIA E DA DINÂMICA DA ALTA ATMOSFERA NA REGIÃO EQUATORIAL DO BRASIL

Abdias Aires de Queiroz Neto¹, Amauri Fragoso de Medeiros²

RESUMO

Foi feito um estudo estatístico das frentes de onda mesosféricas registradas no Observatório de Luminescência da Paraíba (OLAP), mantido pela UFPG em São João do Cariri. Um imageador *all-sky* foi utilizado para observação das camadas OH e O5. Verificou-se que a ocorrência de frentes sobre o Cariri se concentrou nos meses de equinócio, em bom acordo com a literatura sobre o tema. Mostrou-se que, na região estudada, a direção preferencial da propagação das frentes é a Norte-Nordeste, resultado condizente com estudos de períodos anteriores.

Palavras-chave: Frentes Mesosféricas, Ondas de Gravidade, Aeroluminescência.

STUDY OF THE AIRGLOW AND THE HIGH ATMOSPHERE DYNAMICS IN THE EQUATORIAL REGION OF BRAZIL

ABSTRACT

. A statistical study was performed of mesospheric wavefronts recorded in Luminescence Observatory of Paraíba (OLAP), maintained by UFPG in São João do Cariri. An all-sky imager was used to observe the OH and O5 airglow layers. It was found that the occurrence of wave fronts over the Cariri was concentrated in the equinox month, in good agreement with the literature on the subject. It was shown that, in the region studied, the preferred direction of propagation of fronts waves is the North-Northeast, which is consistent with studies of previous periods.

Keywords: Mesospheric Fronts, Gravity Waves, Airglow.

¹Aluno do Curso de Engenharia Elétrica, Departamento de Engenharia Elétrica, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: abdias.neto@ee.ufcg.edu.br

²Física, Professor Doutor, Departamento de Física, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: afragoso@df.ufcg.edu.br