



**MONITORAMENTO DE DISTÚRBIOS IONOSFÉRICOS PROPAGANTES SOBRE
SÃO JOÃO DO CARIRI.**

Tony Stefeson Ramos Leite¹, Igo Paulino²

TONYS.R.Leite.

RESUMO

Este trabalho tem como objetivo geral investigar a frequência de ocorrências de distúrbios ionosféricos propagantes (TIDs do Inglês “traveling ionospheric disturbances”) sobre São João do Cariri em períodos de atividade solar alta e baixa. Para isto serão utilizadas imagens da emissão do OI 6300 da aeroluminescência noturna no período de 2021 e 2022. Não foi possível identificar uma sazonalidade bem definida para a ocorrência dos eventos, mas notou-se que há uma certa regularidade de ocorrência o que sugere que o fenômeno surge com regularidade na ionosfera equatorial brasileira.

Palavras-chave: Ionosfera , TID, Aeroluminescência.

¹Aluno do <Nome do Curso>, Departamento de <Nome do Departamento>, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: tony.leite@aluno.pb.gov.br

²<Titulação>, <Função>, <Departamento>, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: igo.paulino@df.ufpa.edu.br

MONITORING OF TRAVELLING IONOSPHERIC DISTURBANCES OVER SÃO JOÃO DO CARIRI

ABSTRACT

This work aims to investigate the frequency of occurrence of traveling ionospheric disturbances (TIDs) over São João do Cariri during periods of low solar activity. In order to do that, OI6300 airglow images from 2021 and 2022 were used. It was not possible to observe a clear seasonal occurrence for these events. However, it was observed a certain regularity in the occurrence of TID which suggest that this phenomenon has a regularity of appearance in the Brazilian equatorial ionosphere.

Keywords: Ionosphere, TID, Airglow.