



## **INFLUÊNCIA DA PASSAGEM DAS LINHAS DE INSTABILIDADE NA CAMADA LIMITE PLANETÁRIA DA REGIÃO CENTRO AMAZONENSE.**

Heitor Alves de Souza Santos<sup>1</sup>, Profa. Dra. Clênia Rodrigues Alcântara<sup>2</sup>

### **RESUMO**

Com foco nas linhas de instabilidade Amazônicas que se destacam em propagação, nos processos envolvendo a camada limite planetária e a importância dessas relações no meio em que vivemos (CLP), este trabalho tem como objetivo estudar casos de LI que alcançam a região de Manaus – AM, buscando caracterizar e melhor compreendê-los por meio dos efeitos causados pelo sistema que podem ser observados na camada limite planetária. Para isso foram utilizados os dados obtidos nas campanhas de experimento do projeto *Observations And Modeling Of The Green Ocean Amazon* (GOAmazon) que foi realizado entre 2014 e 2015. Segundo os resultados foi possível identificar e classificar os casos de linhas de instabilidade na região centro amazonense, assim como também, inicialmente, os efeitos causados durante a passagem do sistema, no ambiente termodinâmico atmosférico.

**Palavras-chave:** Linhas de instabilidade, amazônia, sistemas convectivos.

---

<sup>1</sup>Aluno do curso de Meteorologia. Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: heitor.alves@estudante.ufcg.edu.br

<sup>2</sup>Professora Associada, Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: clenia.alcantara@ufcg.edu.br



## INFLUENCE OF THE CROSSING OF INSTABILITY LINES IN THE PLANETARY BOUNDARY LAYER OF THE CENTRAL AMAZONENSE REGION.

### ABSTRACT

Focusing on the Amazonian instability lines that stand out in propagation, on the processes involving the planetary boundary layer and the importance of these relationships in the environment in which we live (CLP), this work aims to study cases of LI that reach the region of Manaus – AM, seeking to characterize and better understand them through the effects caused by the system that can be observed in the planetary boundary layer. For this, data obtained from experimental campaigns of the Observations And Modeling Of The Green Ocean Amazon (GOAmazon) project, which was carried out between 2014 and 2015, was used. According to the results, it was possible to identify and classify cases of squall lines in the central Amazon region. , as well as, initially, the effects caused during the passage of the system, in the atmospheric thermodynamic environment.

**Keywords:** Squall lines, Amazon, convective systems.