



XVII EPGMET

Encontro dos alunos de pós-graduação em meteorologia do CPTEC/INPE



[HTTP://EVENTOS.CPTEC.INPE.BR/XVII-EPGMET/](http://eventos.cptec.inpe.br/xvii-epgmet/)

ANÁLISE DA ESTABILIDADE ATMOSFÉRICA DE BELÉM UTILIZANDO CRITÉRIOS DE RICHARDSON E PASQUILL-GIFFORD

Jade Rebeka De Souza Ramos

Universidade Federal do Pará

rebeka.ufpa@gmail.com

José Guillermo Machuca Espíritu

Universidade Federal do Pará

Breno Cesar De Oliveira Imbiriba

Universidade Federal do Pará

RESUMO

Neste trabalho, uma análise da estabilidade atmosférica na cidade de Belém - PA ($01^{\circ} 27' 21''$ S $48^{\circ} 30' 16''$ W, 10m) foi realizada utilizando dados de sondagens do Aeroporto Val-de-Cães, para os meses de março (mais chuvoso da região) e outubro (menos chuvoso da região), nos horários de 00Z e 12Z, para os anos de 2015, 2016 e 2017. Foi utilizado o Número de Richardson (Ri) como indicador das condições de estabilidade atmosférica, nas primeiras camadas, e comparou-se com o método de Pasquill-Gifford utilizando dados meteorológicos horários de superfície (INMET). Os perfis atmosféricos analisados mostraram que o número de Richardson é um bom indicador da estabilidade atmosférica quando comparado com o método de Pasquill-Gifford.