



Influência dos Jatos de Baixos Níveis (JBN) no transporte de *Dust* oriundo da região norte e centro-oeste do Brasil

Edson Luiz Brasil Filho | edson.lb@aluno.ifsc.edu.br
João Pedro Kaveski Dacoreggio | joao.pkd16@aluno.ifsc.edu.br
Luiz Alex Cândido Saturno Butkeivicz | luiz.cs09@aluno.ifsc.edu.br
Cássio Aurélio Suski | cassio.suski@ifsc.edu.br
Caroline Bresciani | carolinefrbresciani@gmail.com
Mario Francisco Leal de Quadro | mquadro@ifsc.edu.br
Adriano Vitor | adriano.vitor@ifsc.edu.br
Dirceu Luis Herdies | dherdies@gmail.com

RESUMO

O transporte de *Dust* pelos Jatos de Baixos Níveis (JBN) na América do Sul, principalmente do bioma amazônico para outras regiões, é tema de pesquisa importante quanto ao aspecto das análises climatológicas e meteorológicas. O objetivo deste estudo foi investigar a influência dos JBN no transporte de *Dust* proveniente das queimadas e do uso da terra da região norte e centro-oeste do Brasil até Santa Catarina. A metodologia se baseou no levantamento de dados de concentração de *Dust* obtidos para a região de interesse a partir do produto de reanálise MERRA-2 (*Modern-Era Retrospective analysis for Research and Applications, Version 2*) da NASA (*National Aeronautics and Space Administration*), com resolução espacial de $0,5^\circ$ latitude $\times$ $0,625^\circ$ longitude. Foram utilizados especificamente os parâmetros de *Dust Column Mass Flux* (*u-wind*; *v-wind*), para a concentração de *Dust* e os componentes U (zonal) e V (meridional) do vento no nível de 925 hPa. Após a obtenção dos dados, *scripts* em *Shell Script* foram desenvolvidos para geração de mapas, utilizando o software GrADS (*Grid Analysis and Display System*). Como resultado, com base na análise integrada de dados de sensoriamento remoto, pode-se observar um maior transporte de *Dust* para Santa Catarina nos meses de maio a setembro, mediado pela atuação dos Jatos de Baixo Nível (JBN) que convergem para o estado nestes meses, juntamente com o maior número de focos de queimadas nesses meses.

Palavras-chave: *dust*; queimadas; jatos de baixos níveis; sensoriamento remoto; qualidade do ar.