

IMPACTO DA ASSIMILAÇÃO DE DADOS DE DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS NA PREVISÃO DE CURTÍSSIMO PRAZO

RUTE COSTA FERREIRA², VANDERLEI VARGAS JR², DIRCEU HERDIES², EDER
VENDRASCO², MILIJA ZUPANKSI¹, TING-CHI WU¹, KARINA APODACA³, THIAGO
BISCARO²

¹ Colorado State University ² INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS ³ National Oceanic and Atmospheric
Administration

rute.ferreira@inpe.br

Resumo

As tempestades que atuam no Sul do Brasil causam diversos danos econômicos e sociais. Normalmente, estas tempestades estão associadas a ventos fortes, descargas elétricas atmosféricas, chuva intensa e, em casos mais extremos, granizo. No Brasil, em especial no Estado de Santa Catarina, diversos eventos meteorológicos foram considerados como extremos, diversos tornados nos últimos anos, com grande acumulado de descargas elétricas atmosféricas, causando danos severos e até mesmo mortes. Assim, diversos estudos nas duas últimas décadas buscam combinar os atuais modelos de previsão numérica do tempo com dados que forneçam informações