

EVENTOS SOLARES GEOEFETIVOS: AVALIANDO O PAPEL DE TEMPESTADES DE RUÍDO SOLARES PARA MONITORAMENTO DO CLIMA ESPACIAL COM APRENDIZADO PROFUNDO

Marco Antônio de Ulhôa Cintra¹, Reinaldo Roberto Rosa¹, Maria Teresa de Abruñosa Barata²,
Anna L. Morozova²

¹Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE

² Universidade de Coimbra

marco.cintra@inpe.br

Resumo. Explosões solares em rádio são importantes fontes de atividade solar que podem ser utilizadas conjuntamente com dados associados às atividades ionosféricas e geomagnéticas para avaliar e monitorar o clima espacial. Esta avaliação e monitoramento ficam ainda mais efetivos e eficazes com o uso de IA, via aprendizado profundo. Este trabalho visa avaliar o papel de um tipo de explosão solar em rádio (tipo I - tempestades de ruído solares) no contexto de pesquisa que foi citado anteriormente.