



IDENTIFICAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE CHOQUES INTERPLANETÁRIOS RÁPIDOS EM FRONTAIS E REVERSOS UTILIZANDO-SE REDES NEURAI ARTIFICIAIS A PARTIR DE LEITURAS COM DADOS FALTANTES

Tamara Raquel Da Silva

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo - IFSP

tamara.raquel@aluno.ifsp.edu.br

Resumo. Choques interplanetários podem causar danos, desde econômicos até riscos à vida na Terra. A classificação automática dos choques pode ajudar a entender melhor esses fenômenos. Utilizaram-se imagens a partir de séries temporais com períodos de falhas nas medições realizadas pelas sondas STEREO. Redes neurais artificiais foram utilizadas para a extração de características das imagens e posterior classificação dos choques. Resultados preliminares mostram 98,15% de acurácia no teste.