

ESTUDO DE EVENTOS DE CLIMA ESPACIAL UTILIZANDO DADOS ESPACIAIS E TERRESTRES

Tiago Bremm¹ (UFSM, Bolsista PIBIC/CNPq/MCTI)
Alisson Dal Lago² (DGE/CEA/INPE – MCTI, Orientador)
Nelson Jorge Schuch³ (CRS/INPE – MCTI, Coorientador)

RESUMO

O Meio Interplanetário é continuamente permeado pelo Vento Solar, com características de velocidade, campo magnético e densidade bastante estruturadas. Quando ocorrem fenômenos energéticos no Sol, como Ejeções de Massa Coronais (CMEs) e Explosões Solares (“flares”), por exemplo, há uma variação abrupta nos parâmetros de plasma característicos do Vento Solar. O objetivo deste trabalho é estudar fenômenos energéticos classificados como intensos para o período de 2013 e seus efeitos na Terra, utilizando dados do satélite ACE (“Advanced Composition Explorer”) e dados do Detector Multidirecional de Muons (DMM), instalado no Observatório Espacial do Sul - OES / CRS / INPE - MCTI, em São Martinho da Serra, RS. Dados dos coronógrafos LASCO C2 e C3 do satélite SOHO (“Solar and Heliospheric Observatory”) e do instrumento AIA do satélite SDO (“Solar Dynamics Observatory”) serão utilizados para observação das CMEs solares. Os gráficos dos parâmetros de plasma e as imagens serão plotadas em ambiente IDL.

¹ Aluno do Curso de Física Licenciatura – E-mail: bremm.tiago@gmail.com

² Pesquisador da Divisão de Geofísica Espacial – E-mail: alisson.dallago@inpe.br

³ Pesquisador Titular Sênior III do Centro Regional Sul de Pesquisas Espaciais –
E-mail: njschuch@gmail.com