

Nº do Resumo: _____ (a ser preenchido pelo COL)

ESTUDO DO DECRÉSCIMO NA INTENSIDADE DE RAIOS CÓSMICOS CAUSADO POR ESTRUTURAS INTERPLANETÁRIAS DO VENTO SOLAR

Vieira, L. R. [1]; Echer, E. [2]; Schuch, N. J. [1]; Dal Lago, A. [2]; Da Silva, M. R. [2];
Braga, C. R. [1]; Kemmerich, N. [1]; Silveira, M. V. D.[1];

[1] Centro Regional Sul de Pesquisas Espaciais – CRS/CIE/INPE – MCT em parceria com o Laboratório de
Ciências Espaciais de Santa Maria – LACESM/CT – UFSM, Av Roraima, Campus UFSM, CP 5021,
CEP 97110-970, Santa Maria, RS, Brasil

[2] Divisão de Geofísica Espacial - DGE/CEA/INPE - MCT, São José dos Campos, SP, Brasil.

RESUMO

Este trabalho tem o objetivo de estudar o decréscimo na intensidade de raios cósmicos secundários (*muons* e nêutrons) devido a diferentes estruturas interplanetárias do Vento Solar. Utilizaram-se dados de campo magnético interplanetário e parâmetros do Vento Solar, registrados pelos instrumentos a bordo do satélite *Advanced Composition Explorer* – ACE, e dados dos monitores de nêutrons mantidos pelo *Bartol Research Institute*, da *University Of Delaware*, EUA, e do telescópio detector de *muons*, localizado no Observatório Espacial do Sul – OES/CIE/INPE – MCT em São Martinho de Serra, Brasil. A partir das observações interplanetárias realizadas por Da Silva et al (2005), pretende-se investigar o decréscimo de raios cósmicos em um intervalo maior de energia, utilizando observações de satélites (como IMP- 8 e ACE) e monitores de nêutrons em diversas rigidezes de corte, complementando e atualizando as observações do telescópio detector de *muons* do Observatório Espacial do Sul - OES/CRS/CIE/INPE – MCT e do monitor de nêutrons.