



## ESTUDO PRELIMINAR DA COMPARAÇÃO ENTRE OS ÍNDICES DE ATIVIDADE MAGNÉTICA $K_{sa}$ e $K_p$

Bilibio, A. V.\* [1]; Chen, S. S. [1]; Denardini, C. M. [1];  
Resende, L. C. A. [1]; Moro, J. [2,3]; Barbosa Neto, P. F. [1];  
Bertolotto, T. O. [1]; Picanço, G. A. S. [1]; Silva, R. P. [1]; Schuch, N. J. [2]

[1] Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE),  
Av. dos Astronautas, 1.758, Jardim da Granja, São José dos Campos, SP – CEP: 12227-010, Brasil;  
[2] Centro Regional Sul de Pesquisas Espaciais (CRS/COCRE/INPE),  
Av. Roraima, 1000, Camobi, Santa Maria, RS – CEP: 97105-900, Brasil;  
[3] Laboratório Sino-Brasileiro de Clima Espacial (CBJLSW/NSSC/CAS),  
Av. dos Astronautas, 1.758, Jardim da Granja, São José dos Campos, SP – CEP: 12227-010, Brasil.

### RESUMO

Nesse estudo objetiva-se comparar duas metodologias distintas da construção dos índices magnéticos  $K_p$  e  $K_{sa}$  utilizando uma análise aprofundada dos algorítmicos de elaboração destes índices. O  $K_{sa}$  é um índice desenvolvido por pesquisadores do programa EMBRACE – INPE, o qual utiliza a componente  $H$  do campo magnético de estações apenas da América do Sul. No corrente estudo, o método de construção do índice  $K_{sa}$  será comparado com as metodologias de obtenção do algoritmo de elaboração do índice  $K_p$  disponibilizado pelo *Finnish Meteorological Institute* (FMI). A análise consiste em uma correlação linear destes índices, a qual será apresentada de forma estatística, levando-se em consideração períodos calmos e perturbados de atividade geomagnética. Por fim, os resultados serão apresentados através de gráficos de colunas e de correlação linear, evidenciando o comportamento temporal dos índices de atividade magnética, onde são esperadas algumas discrepâncias significativas dos índices.

---

\* Andreos Vestena Bilibio (andreas.bilibio@inpe.br)