



ÍNDICES DO MEIO INTERPLANETÁRIO

Mendonça, R. R. S. [1, 2]; Braga, C. R. [2]; Dal Lago, A. [2]; Echer, E. [2]; Silva, L. A. da [2]; Alves, L. R. [2]; Denardini, C. M. [2]; Resende, L. C. A. [2]; Costa, J. E. R. [2]; Becker-Guedes, F. [2]; Carmo, C. S. [2]; Cecatto, J. R. [2]; Mendes Junior, O. [2]; Koga, D. [2]; Barbosa Neto, P. F. [2,3]; Pádua, M. B. de [2]; Wang, C. [1].

[1] *State Key Laboratory of Space Weather, National Space Science Center (NSSC), Chinese Academy of Sciences, NO. 1 Nanertiao, Zhongguancun, Beijing, 100190, China;*

[2] *Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Av. dos Astronautas, 1.758 - Jardim da Granja, São José dos Campos, SP - CEP: 12227-010;*

[3] *Centro Universitário Salesiano de São Paulo (Unisal-Campus São Joaquim), Lorena, Brazil.*

RESUMO

Nesse trabalho, apresentamos os quatro índices desenvolvidos e em operação no monitoramento contínuo das condições do meio interplanetário no espaço próximo à Terra realizados pelo Programa EMBRACE. Estes índices são baseados em parâmetros do campo magnético interplanetário, do vento solar e da posição da magnetopausa. Utilizando-se os dados sobre esses parâmetros coletados por mais de 20 anos e considerando as características das estruturas interplanetárias associadas aos efeitos do clima espacial, cada índice é segmentado em seis níveis de perturbação. Desta forma, é possível fornecer ao usuário informações sobre o meio interplanetário de maneira rápida e prática. Além disso, também mostramos como esses índices podem ser utilizados para prever o comportamento no curto prazo (até 12 horas) dos índices Dst e Kp frequentemente associados às tempestades geomagnéticas.