



## REMOÇÃO DE PERIODICIDADES DE LONGA TENDÊNCIA DE SÉRIES TEMPORAIS GEOFÍSICAS

Bolzan, M. J. A.\* [1]; Marques, A. S. [2]; Echer, E. [2]

[1] Universidade Federal de Jataí (UFJ),

BR 364, km 195, 3800, Jatobá, Jataí, GO – CEP: 75801-615, Brasil;

[2] Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE),

Av. dos Astronautas, 1.758, Jardim da Granja, São José dos Campos, SP – CEP: 12227-010, Brasil.

### RESUMO

A utilização de series temporais na Geofísica é fundamental para compreender diversos fenômenos físicos que se interagem de maneira não linear entre si, podendo criar periodicidades de longa tendência através do fenômeno de ressonância. Tais periodicidades de longa tendência possuem muita energia associada e que compromete o estudo e análise de fenômenos físicos de períodos menores. Por isso, diversos autores têm utilizados diferentes metodologias e funções wavelets para extrair tais periodicidades de longa tendência. O objetivo deste trabalho é apresentar resultados da remoção de periodicidades de longa tendência presentes em séries temporais oriundas de ambientes geofísicos. Para isso, a função de Haar foi utilizada na Transformada Wavelet para decompor a série temporal por escalas e, uma metodologia de extração foi desenvolvida de modo a remover esta longa tendência.

---

\* Maurício Bolzan (mauricio.bolzam@gmail.com)