



## INVESTIGAÇÃO DE ONDAS DE GRAVIDADE NA IONOSFERA ANTÁRTICA

Correia, E.\* [1,2]; Raunheite, L. T. M. [1]

[1] Centro de Rádio Astronomia e Astrofísica Mackenzie (CRAAM), Universidade Presbiteriana Mackenzie, R. da Consolação, 896, São Paulo, SP – CEP: 01302-907, 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 passagem de ondas de gravidade (OG) pela ionosfera produz alterações na sua densidade eletrônica, ou seja, irregularidades que podem ser detectadas utilizando-se diferentes técnicas de rádio sondagem. Será apresentada a investigação de eventos de OG na ionosfera utilizando-se dados obtidos por sistemas GNSS, riômetro, ionossonda e VLF operando na Estação Antártica Comandante Ferraz (EACF). Desta forma teremos uma caracterização desses eventos em função da altura em que foram detectados (de 60 a 300 km), e cujas propriedades serão comparadas com as obtidas a partir da emissão óptica da camada ‘airglow’ (~90 km) detectada com imageadores. A observação utilizando-se técnicas em rádio tem vantagem sobre a óptica, pois pode ser realizada durante o dia e mesmo em dias nublados. Serão mostrados exemplos de eventos de OG observados simultaneamente com as técnicas em rádio e com imageadores ópticos operando na EACF. Resultados preliminares vem mostrando uma boa concordância entre as características das OG observadas pelos diferentes instrumentos.

---

\* Emília Correia (ecorreia@craam.mackenzie.br)