



VII Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia

05 a 09 de Novembro de 2018 - CRS/COCRE/INPE, UFSM - Santa Maria - RS

CARACTERIZAÇÃO DOS EFEITOS DE ONDAS DE GRAVIDADE NA IONOSFERA UTILIZANDO VLF

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

[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

Ondas de Gravidade (OG) são mecanismos que afetam a estrutura térmica, o transporte e circulação da média atmosfera. Elas são basicamente investigadas com o uso de imageadores airglow all-sky, capaz de detectar suas características a aproximadamente 90km de altura. Nesta pesquisa será investigado o impacto na base da ionosfera, região D, usando medidas de rádio a frequências muito baixas (VLF) tomadas na Estação Antártica Comandante Ferraz (EACF) localizada na ilha Rei George. As características das OG obtidas com VLF em 2007 serão comparadas com observações de airglow feitas na EACF. Os resultados preliminares sugerem uma associação forte entre as propriedades detectadas usando VLF com as observadas através de airglow.

* Luís Tiago Medeiros Raunheite (luistiago77@gmail.com)