N° do Resumo:_____

IMPLEMENTAÇÃO DE UMA REDE DE RECEPTORES GPS PARA O MAPEAMENTO DAS CINTILAÇÕES IONOSFÉRICAS

Moor, L. P. [1]; de Paula, E. R. [2]; Schuch, N. J. [1], Moro, J. [1]; Silveira, A. M.[1]; Muella, M. T. A. H. [2]; Cunha, A. [3]

[1] Centro Regional Sul de Pesquisas Espaciais – CRS/CIE/INPE – MCT em parceria com o Laboratório de Ciências Espaciais de Santa Maria – LACESM/CT – UFSM, Av. Roraima, Campus UFSM, CP 5021, CEP 97110-970, Santa Maria, RS, Brasil
[2] Divisão de Aeronomia – DAE/CEA/INPE – MCT, São José dos Campos, SP, Brasil
[3] Observatório Espacial de São Luís – OESLZ/~~/~~CEA/INPE, São Luís, MA, Brasil

RESUMO

A Ionosfera é uma região da Atmosfera Terrestre onde ocorrem diversos distúrbios que podem gerar turbulências no plasma ionosférico. Essas turbulências causam cintilações ionosféricas nos sinais eletromagnéticos transionosféricos. Para estudar este fenômeno, os distúrbios ionosféricos, ~~foi instalada~~ uma rede permanente de receptores GPS do tipo Novatel GSV 4004 B, de dupla freqüência, que mede o TEC e o índice S_4, foi instalada em vários países do Continente Americano incluindo o Brasil. Esta rede de receptores GPS, que inclui ~~também~~ outros equipamentos como digissondas e magnetômetros, recebe o nome de LISN (Low-Latitude Ionospheric Sensor Network). O presente trabalho, desenvolvido no Centro Regional Sul de Pesquisas Espaciais - CRS/CIE/INPE - MCT, em Santa Maria, RS, tem como objetivo~~s~~ descrever o projeto LISN, bem como, ~~mostrar~~ demonstrar seus objetivos científicos com alguns resultados preliminares.~~.~~

Autor para contato: L. P. Moor (Lilian@lacesm.ufsm.br)