



EMBRACE

ESTUDO E MONITORAMENTO BRASILEIRO DO CLIMA ESPACIAL
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

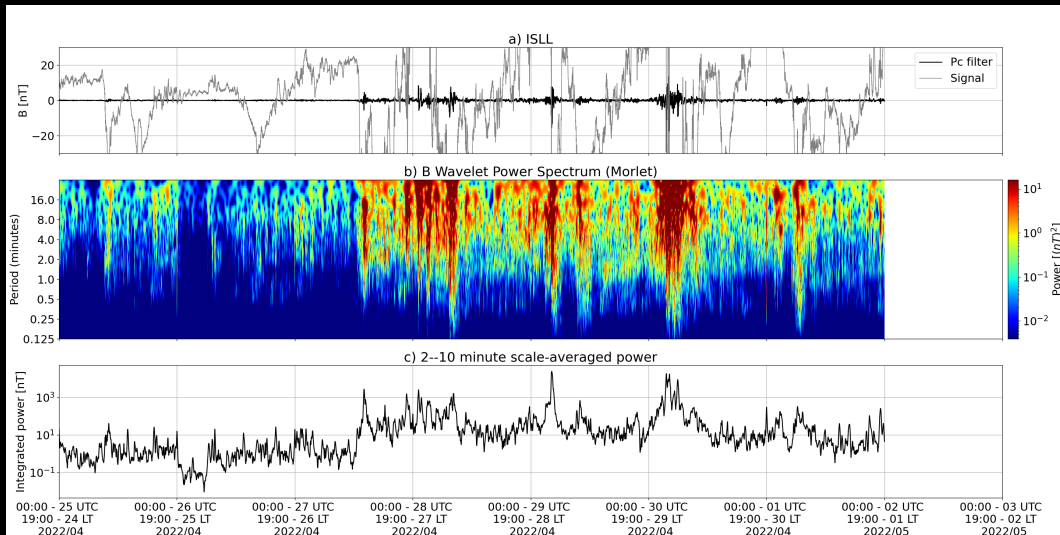


Ondas ULF - Geomagnetismo

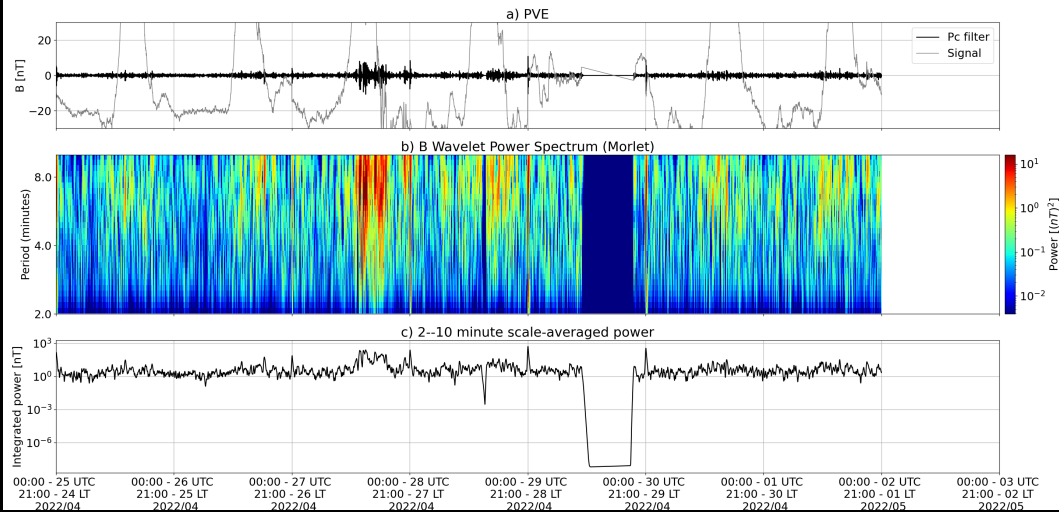
25 de Abril - 02 de Maio de 2022

Apresentação: José Paulo Marchezi
Desenvolvimento: José Paulo Marchezi

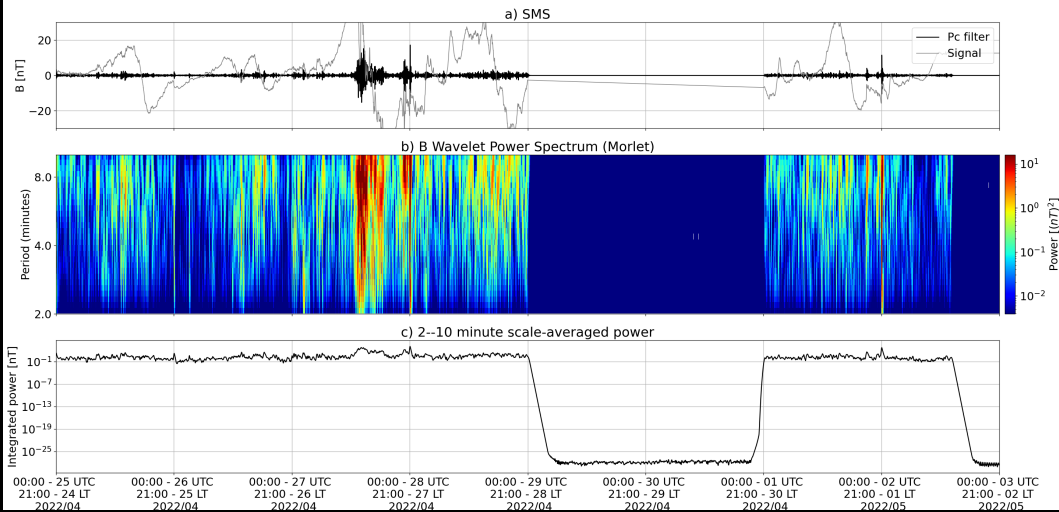
Pc 3 - 5, ISLL- GCM Lat 63.62 - CARISMA



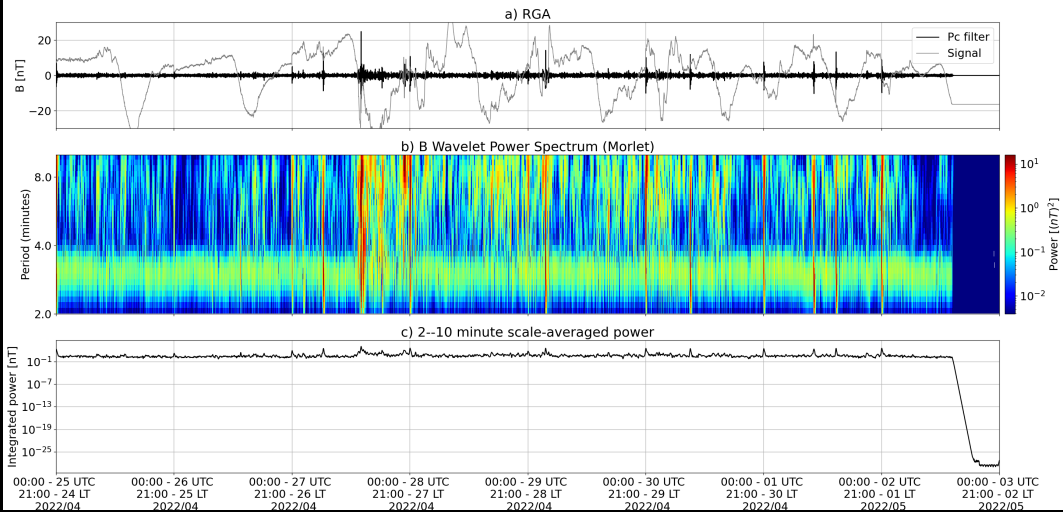
Pc 5, PVE, Porto Velho - EMBRACE



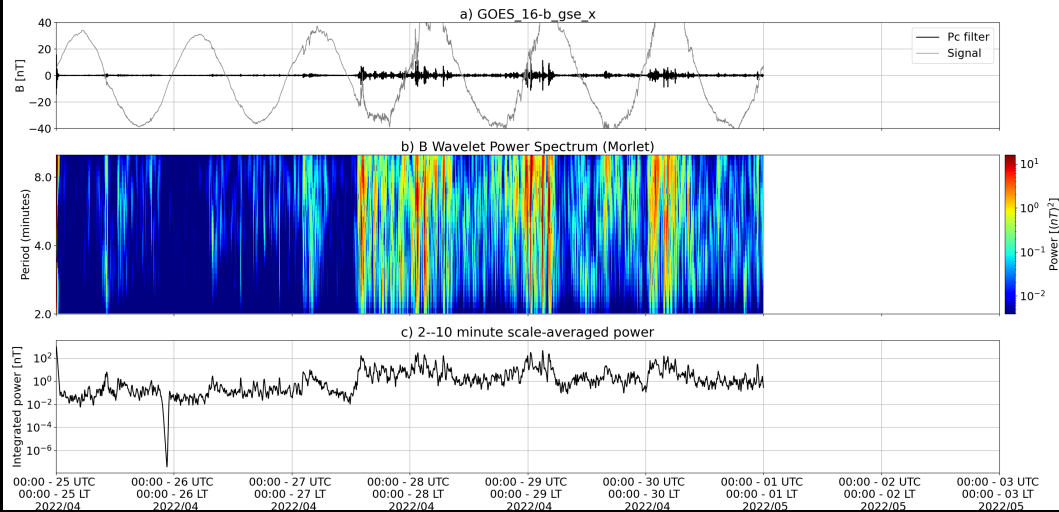
Pc 5, SMS, São Martinho da Serra - EMBRACE



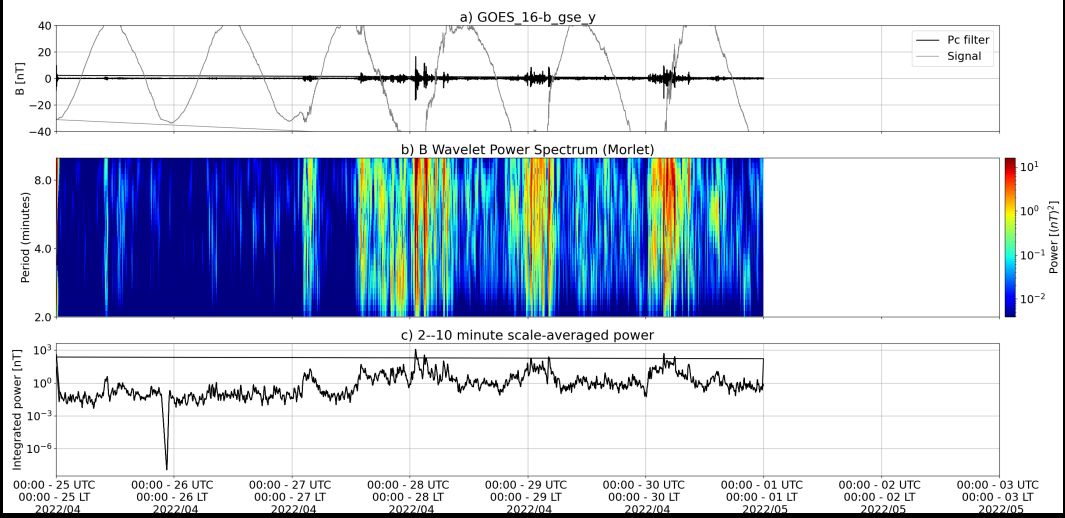
Pc 5, RGA - EMBRACE



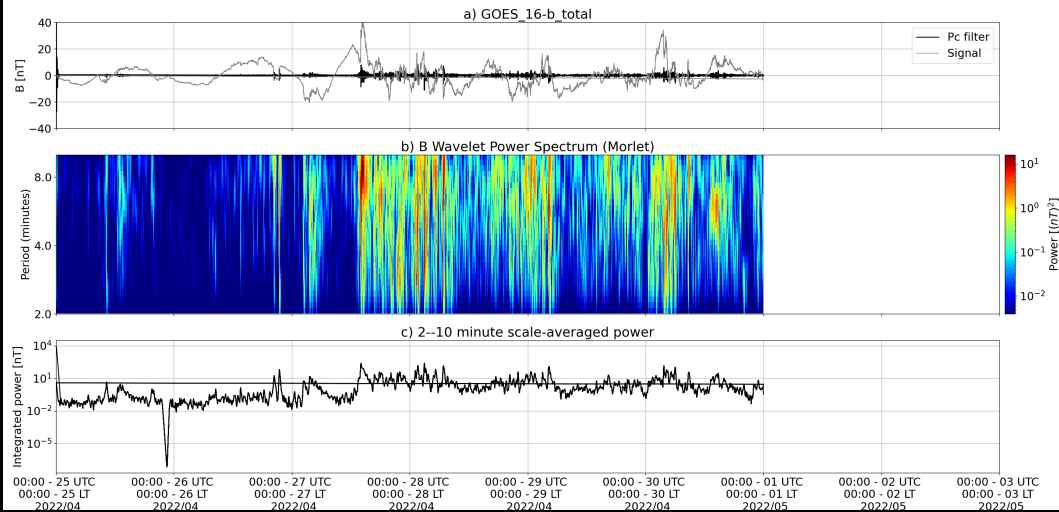
Pc 5, GOES 16, Bx



Pc 5, GOES 16, By



Pc 5, GOES 16, B total



Sumário

A atividade de ondas ULF apresenta um aumento na potência a partir do dia 27 de abril na forma de pulsações irregulares e de curta duração, detectados desde altas latitudes até os magnetômetros em baixas latitudes da rede EMBRACE (Figura 2, SMS). A atividade continua até o dia 29 de abril são observados novos aumentos na potência de ULF em altas latitudes e com característica impulsiva no dia 28 com uma permanência das flutuações até dia 29 de abril. No dia 30 há um novo aumento na potência espectral, agora com características contínuas, principalmente em altas latitudes e detectadas também pelo satélite GOES. Esse período está sob o efeito de uma região de interação corrotante (CIR) e também períodos com aumento da densidade do vento solar e componente do campo magnético do vento solar predominantemente na direção sul.

Summary

The ULF wave activity shows an increase in power from the 27th of April in the form of irregular and short-lived pulsations, detected from high latitudes to the magnetometers at low latitudes of the EMBRACE network (Figure 2, SMS). The activity continues until the 29th of April, new increases in ULF power are observed at high latitudes and with an impulsive characteristic on the 28th, with fluctuations remaining until the 29th of April. On the 30th, there is a new increase in spectral power, now with continuous characteristics, mainly at high latitudes and also detected by the GOES satellite. This period is under the effect of a corrosive interaction region (CIR) and also periods with increasing density of the solar wind and component of the magnetic field of the solar wind predominantly in the south direction.