



# EMBRACE

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

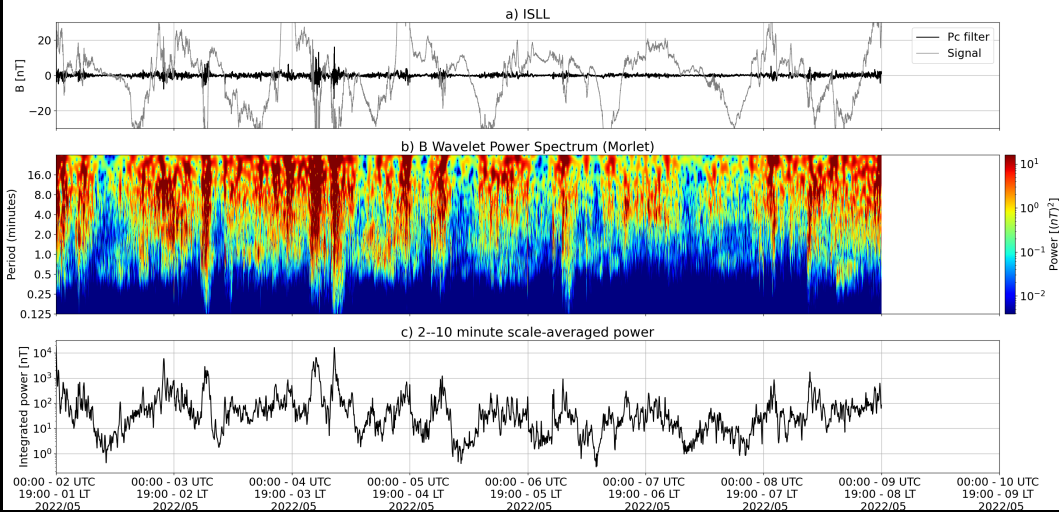


## ***Ondas ULF - Geomagnetismo***

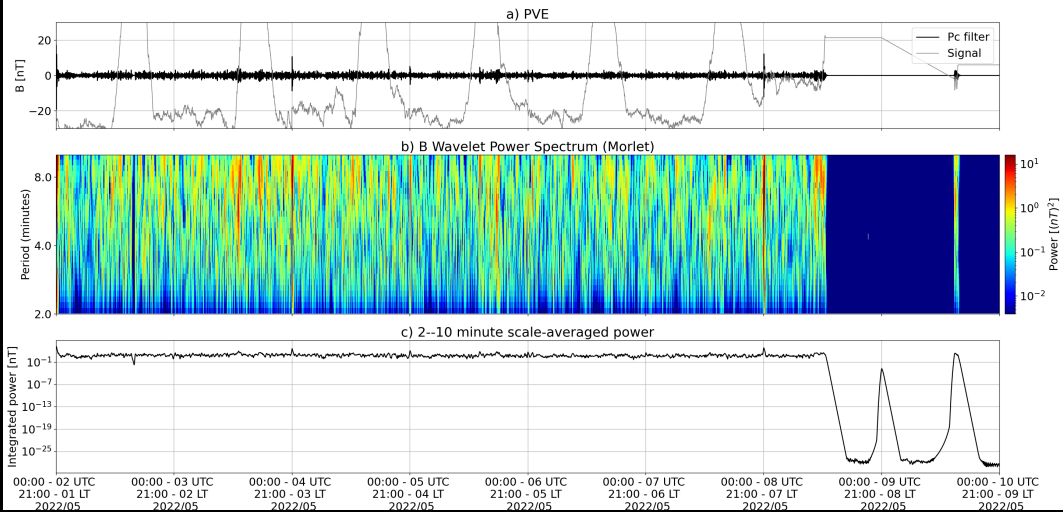
### **02 - 10 de Maio de 2022**

**Apresentação: José Paulo Marchezi**  
**Desenvolvimento: José Paulo Marchezi**

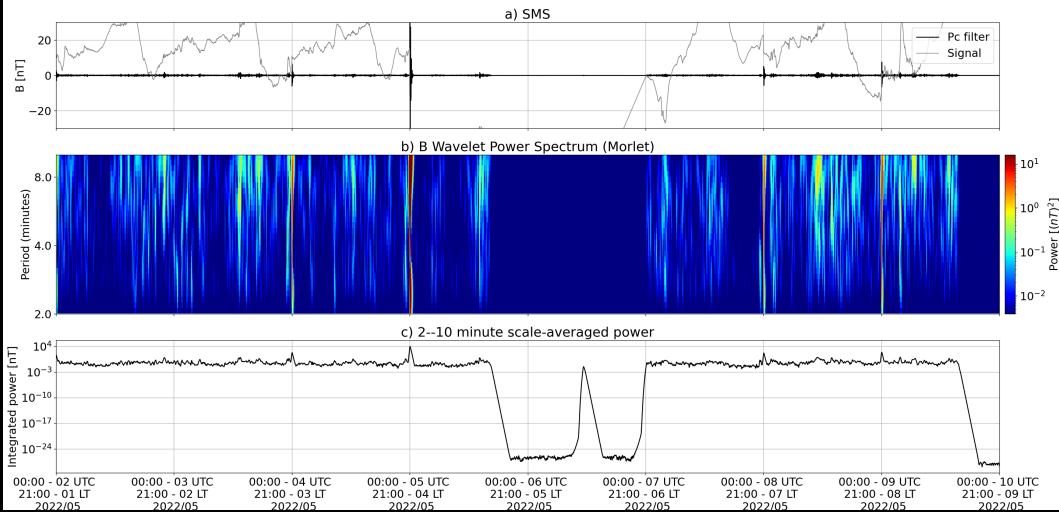
# Pc 3 - 5, ISLL- GCM Lat 63.62 - CARISMA



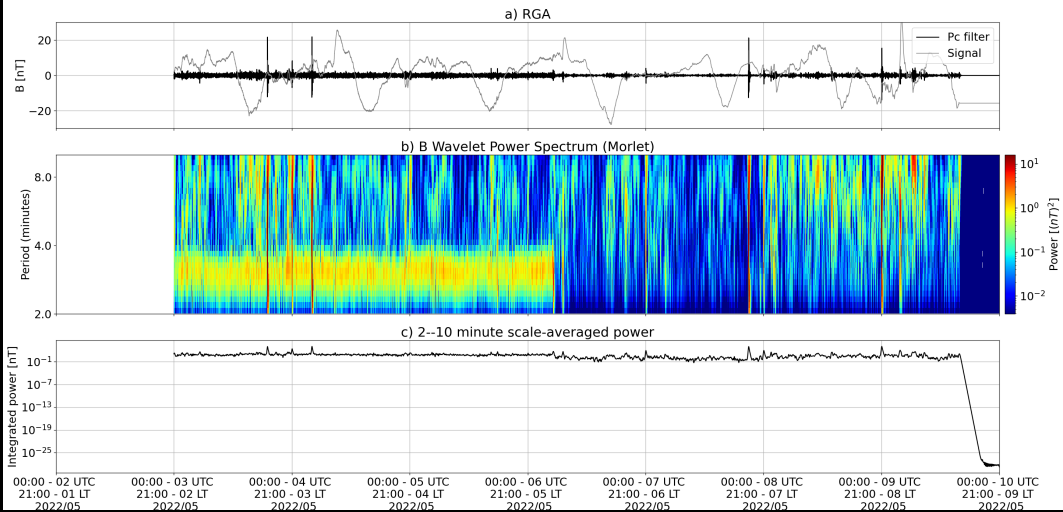
# Pc 5, PVE, Porto Velho - EMBRACE



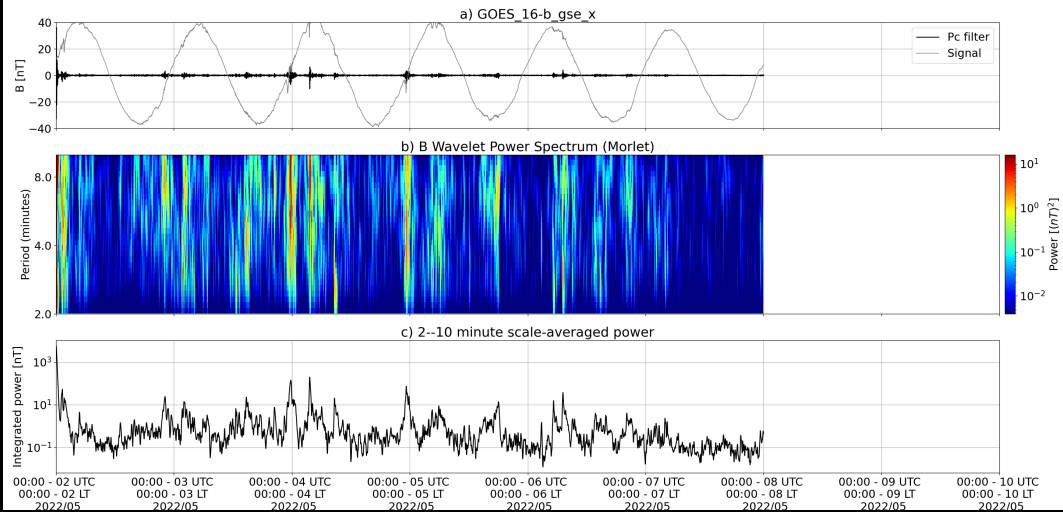
# Pc 5, SMS, São Martinho da Serra - EMBRACE



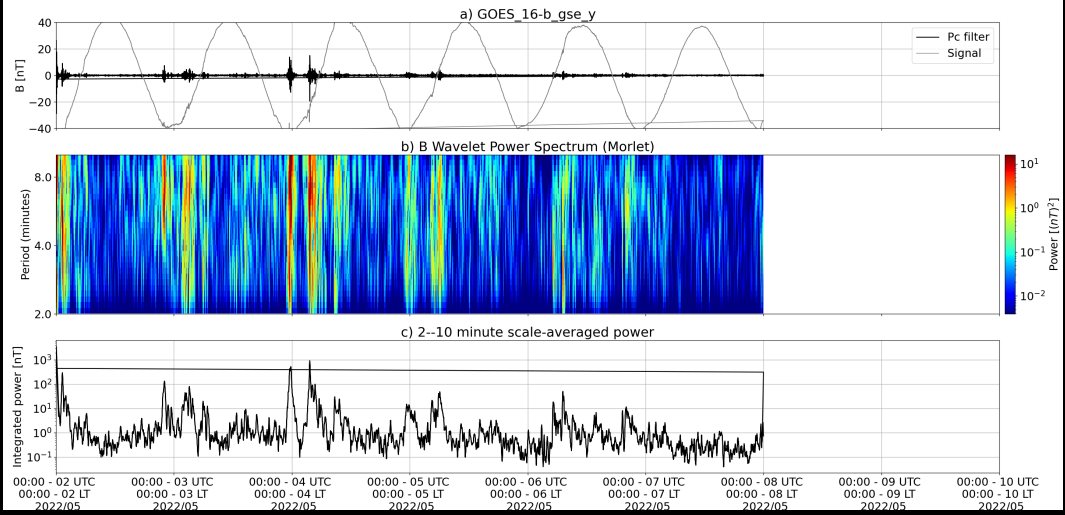
# Pc 5, RGA - EMBRACE



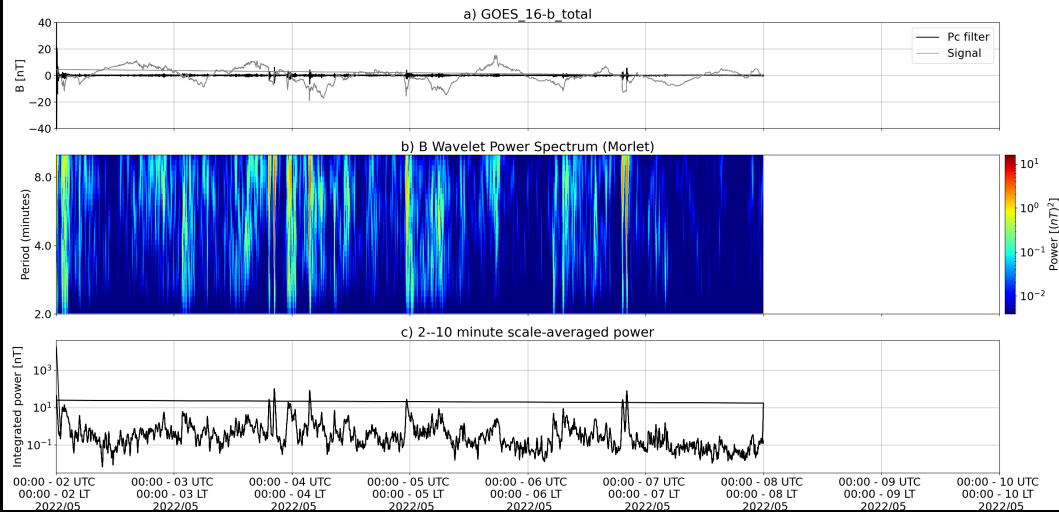
# Pc 5, GOES 16, Bx



# 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 3 de maio 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 mesma atividade se repete no dia 4 de maio. A atividade continua até o dia 7 de maio com potência reduzida. No dia 8 há um novo aumento na potência espectral, agora com características contínuas, principalmente em altas latitudes. Esse período possivelmente 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 3rd of May in the form of irregular and short-duration pulsations, detected from high latitudes to the magnetometers at low latitudes of the EMBRACE network (Figure 2, SMS), the same activity repeats on May 4th. The activity continues until the 7th of May with reduced power. On day 8, there is a further increase in spectral power, now with continuous characteristics, mainly at high latitudes. This period is possibly under the effect of a corrotant interaction region (CIR) and also periods with an increase in the density of the solar wind and component of the magnetic field of the solar wind predominantly in the south direction.