

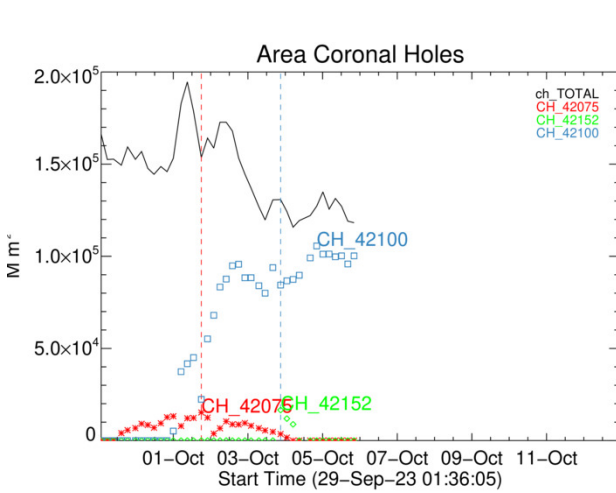
Solar - WSA-ENLIL

EMC (<https://ccmc.gsfc.nasa.gov/donki/>):

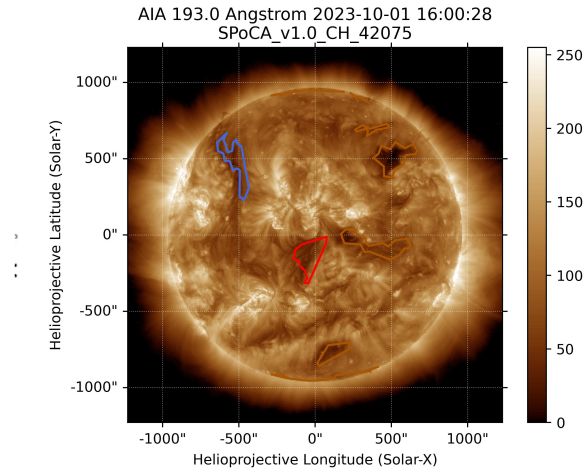
WSA-ENLIL(CME 2023-10-02 18:24:00 UT)

Os resultados das simulações indicam que o flanco da EMC alcançará a missão DSCOVR entre 2023-10-06 04:11:00 UT e 2023-10-06 18:11:00 UT.

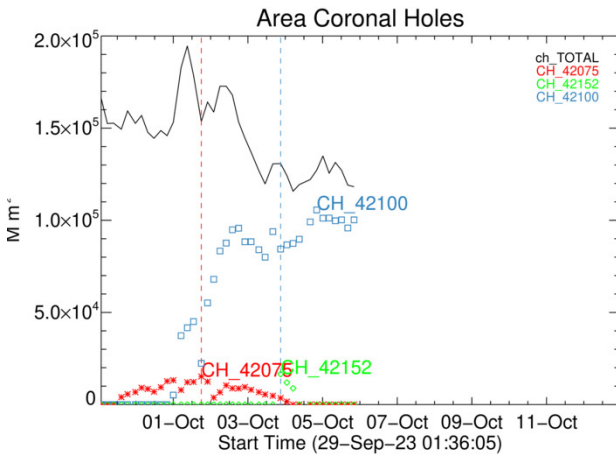
Solar - Coronal holes Spatial Possibilistic Clustering Algorithm (SPoCAS):



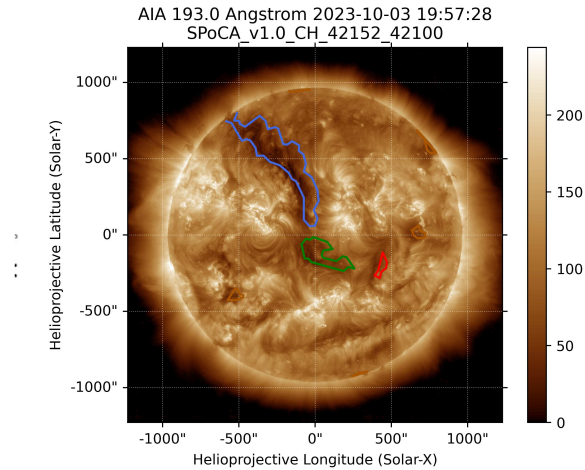
(a) A linha preta mostra o resultado da soma das áreas para cada intervalo da detecção realizado pelo SPOCA entre os dias 29 de setembro e 06 de outubro de 2023.



(b) Sobre a imagem em 193 Å do Sol estão destacados os Buracos coronais observados pelo SPOCA por volta das 16:00 UT do dia 01 de outubro de 2023 (linha vermelha pontilhada do gráfico à esquerda)

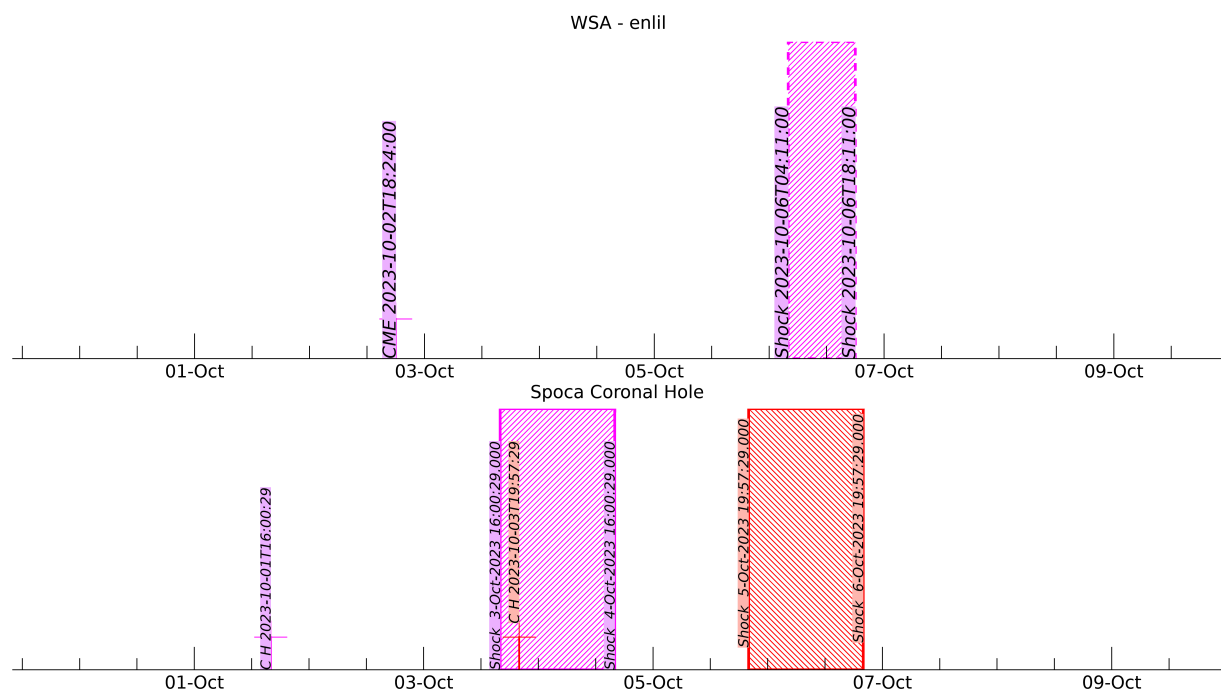


(a) A linha preta mostra o resultado da soma das áreas para cada intervalo da detecção realizado pelo SPOCA entre os dias 29 de setembro e 06 de outubro de 2023.



(b) Sobre a imagem em 193 Å do Sol estão destacados os Buracos coronais observados pelo SPOCA por volta das 19:57 UT do dia 03 de outubro de 2023 (linha azul pontilhada do gráfico à esquerda)

Solar - WSA - ENLIL e SPoCA



CINTURÃO DE RADIAÇÃO DA TERRA

Responsável: Ligia Da Silva

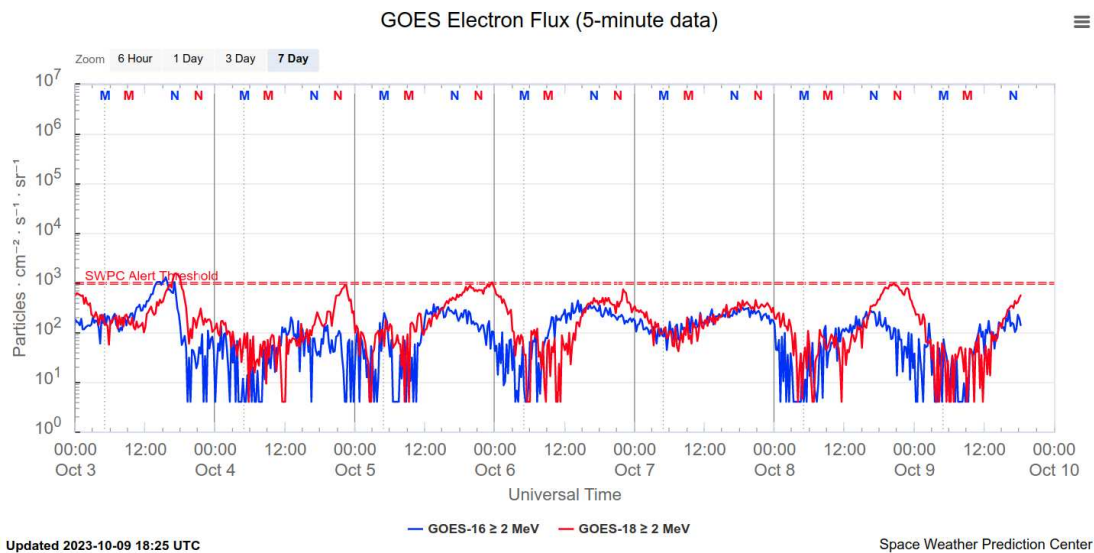


Figura 1: Fluxo de elétrons de alta energia ($> 2\text{MeV}$) obtido a partir dos satélites GOES-16 e GOES-18. Fonte: <https://www.swpc.noaa.gov/products/goes-electron-flux>

Resumo

O fluxo de Elétrons de alta energia ($> 2\text{ MeV}$) na borda do cinturão de radiação externo obtido a partir do satélite geoestacionário GOES-16 e GOES-18 (Figura 1) está oscilando abaixo de 10^3 partículas/($\text{cm}^2 \text{ s sr}$) quase todo o período analisado. Foram observados cinco “dropouts”, sendo o primeiro considerado como o mais persistente. O período mais estável foi observado entre 12:00 UT de 6/outubro e 00:00 UT de 8/outubro. Os “dropouts” observados ocorreram concomitantes com a chegada de estruturas do vento solar.

Geomagnetic Field / Campo Geomagnético

Resumo

Na semana de 03-09/10, os dados provenientes da rede de magnetômetros Embrace registraram instabilidades ao longo de toda semana, com destaque para:

- 05 e 07/10: Os magnetômetros da rede Embrace registrou queda de até - 86 nT no dia 05 em PVE e aumento até cerca de 60 nT nos dias 07 e 08
- índice AE esteve ativo, acima de 500 nT no dia 05. O índice Dst mínimo foi -40 nT no dia 05. O Kp mais alto da semana foi 5o.

Rede EMBRACE de Magnetômetros

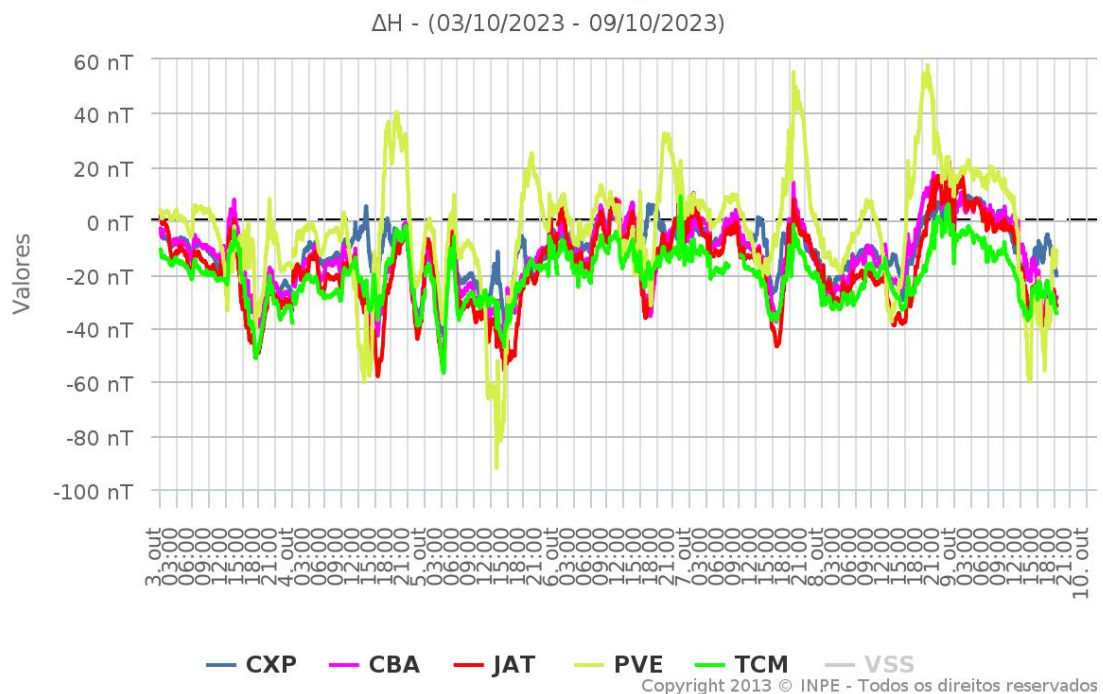


Figura 1.: Variação diurna da componente geomagnética H (nT) das estações da rede Embrace para o período de 03 a 09 de Outubro de 2023

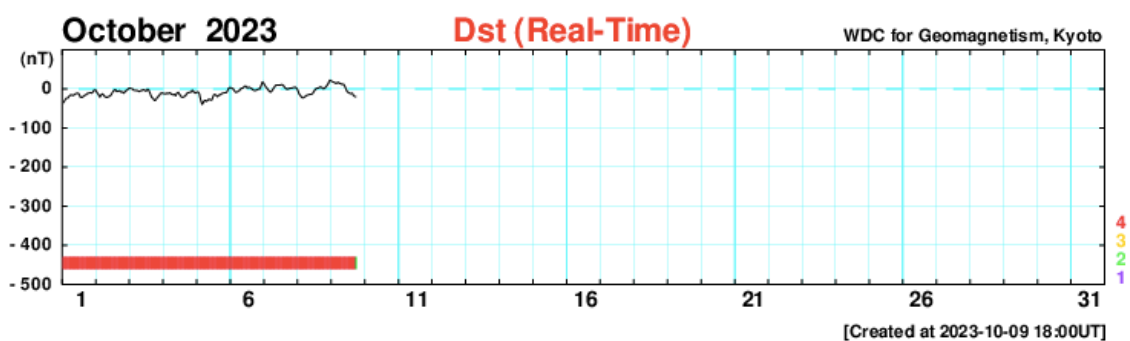


Figura 2.: Índice Dst para o mês de Outubro de 2023.

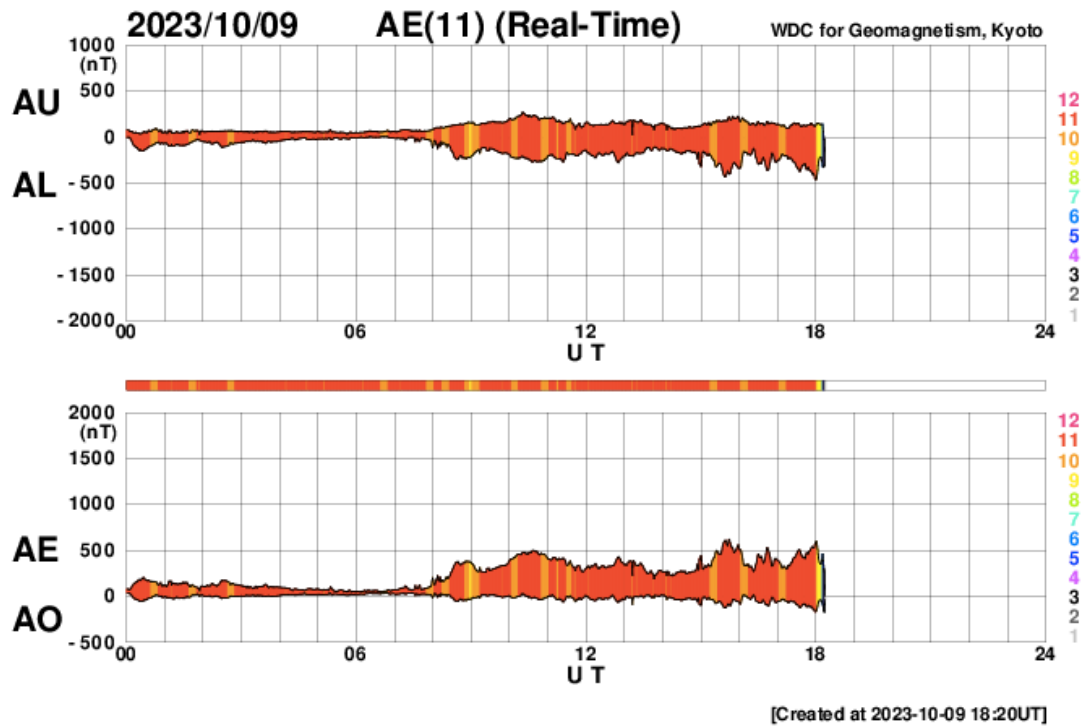
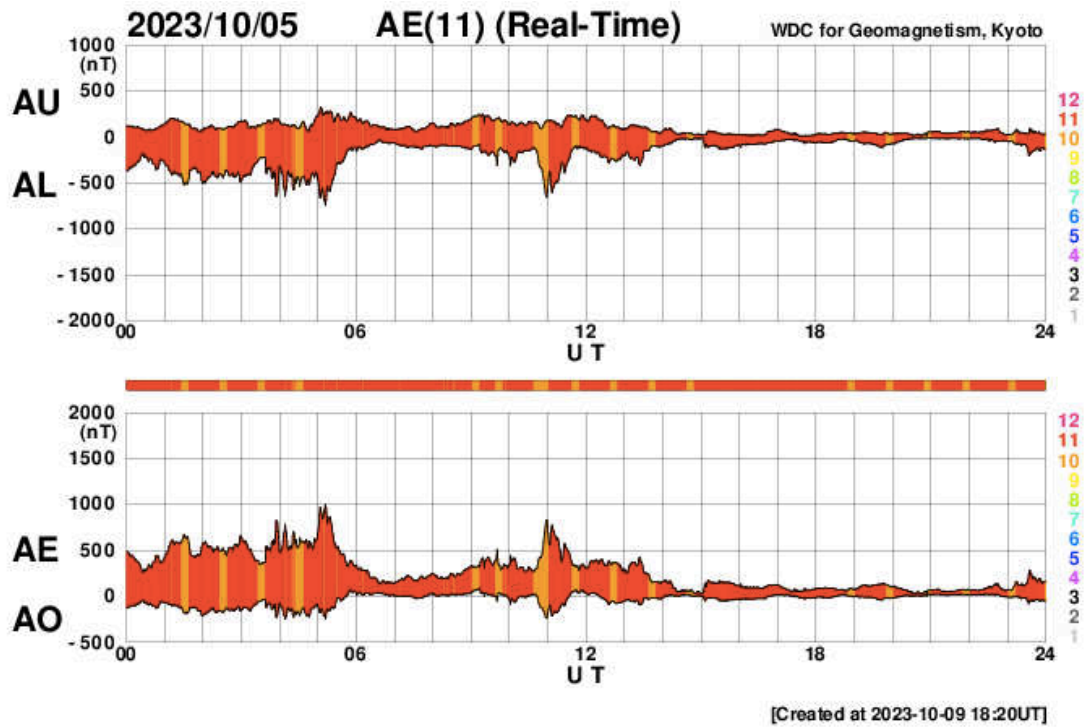


Figura 3.: Índice AE para os dias mais perturbados da semana.

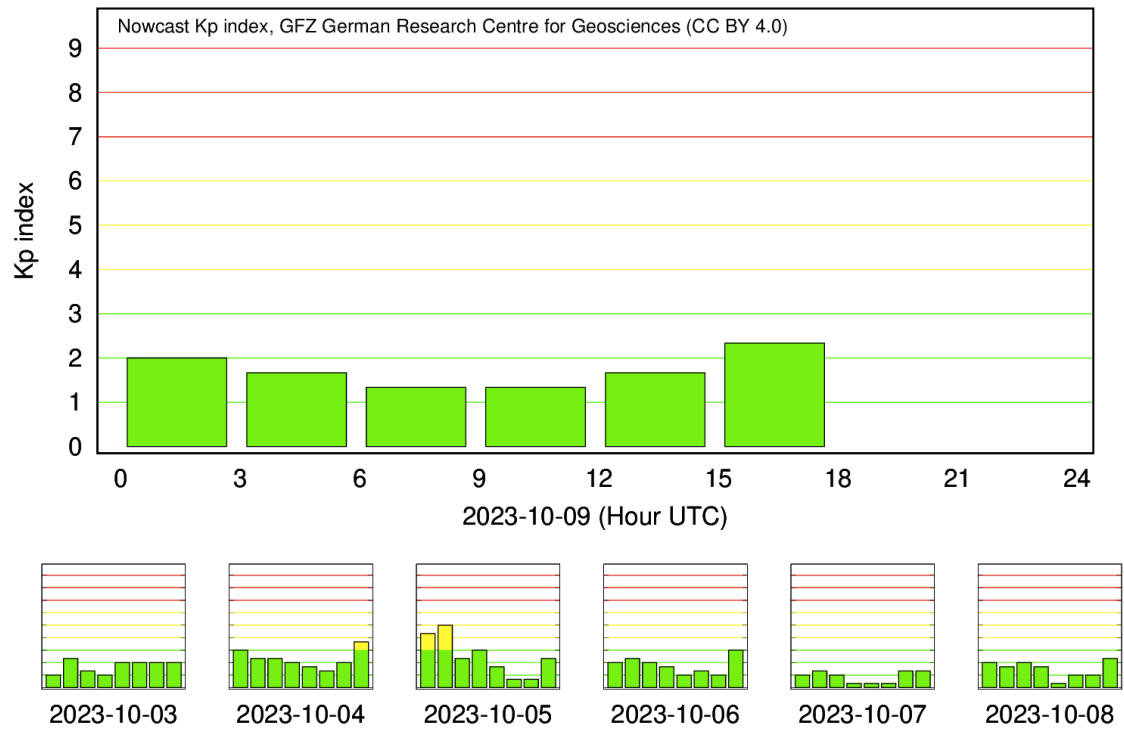


Figura 4.: Índice Kp referente a semana de 03 a 09 de Outubro de 2023.

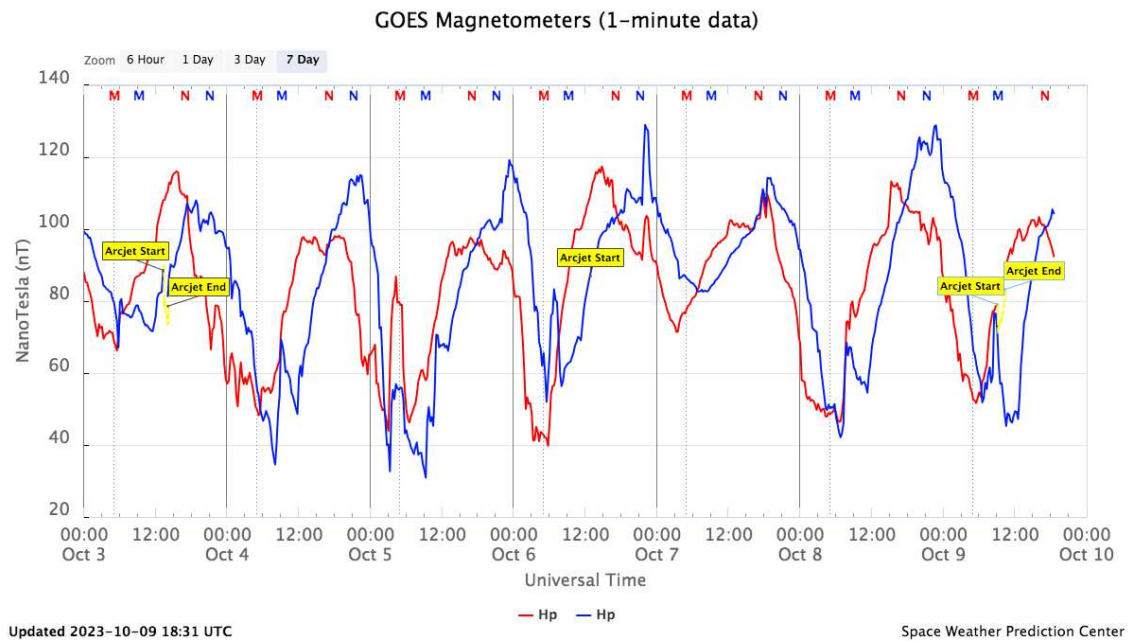


Figura5. Medida de Campo magnético na posição do satélite GOES na semana de 03 a 09 de Outubro de 2023

Ionosfera - ROTI

Resumo da semana 2282 (1 a 7 de Outubro de 2023)

Carolina de Sousa do Carmo

Na semana 2282 (1 a 7 de Outubro de 2023) tiveram irregularidades ionosféricas (bolhas de plasma) em todas as noites analisadas. A Figura abaixo mostra a série temporal do ROTI, para quatro estações no setor brasileiro (Natal (RNNA), Bacabal (MABB), Cuiabá (CUIB) e São José dos Campos (SJSP)).

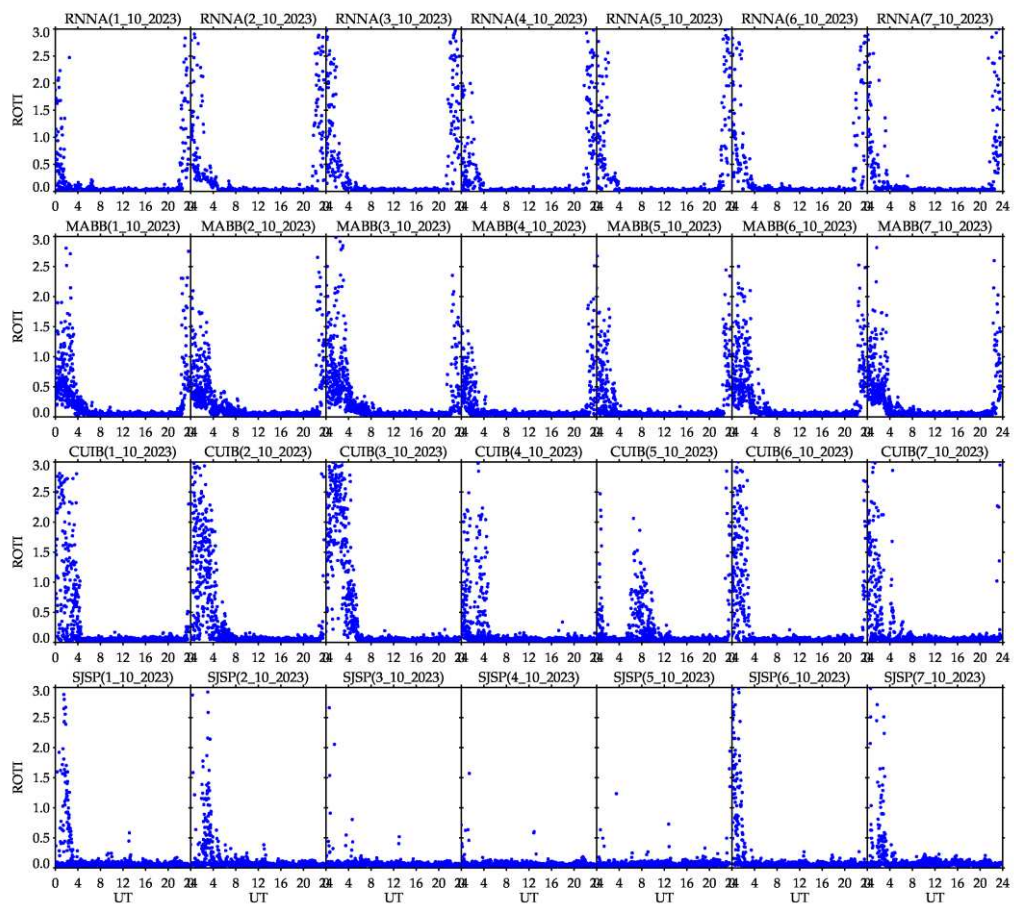


Figura – Série temporal de ROTI, para quatro estações no setor brasileiro (Natal (RNNA), Bacabal (MABB), Cuiabá (CUIB) e São José dos Campos (SJSP)), 1 a 7 de Outubro de 2023.