



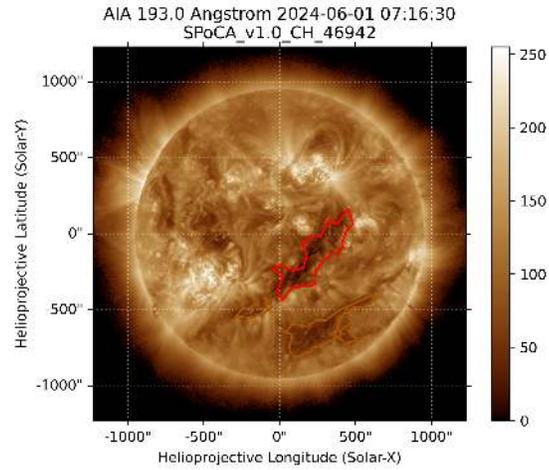
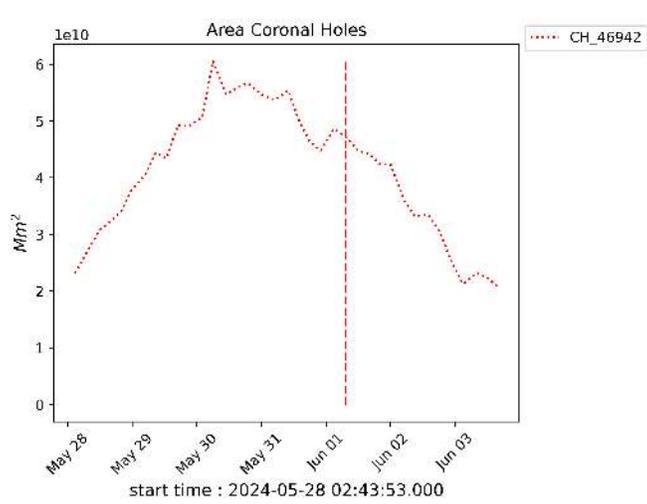
Solar - WSA-ENLIL

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

WSA-ENLIL(CME 2024-06-05 16:48:00 UT)

Os resultados das simulações indicam que o flanco da EMC alcançará a missão DSCOVR entre 2024-06-09 00:00:00 UT e 2024-06-09 14:00:00 UT.

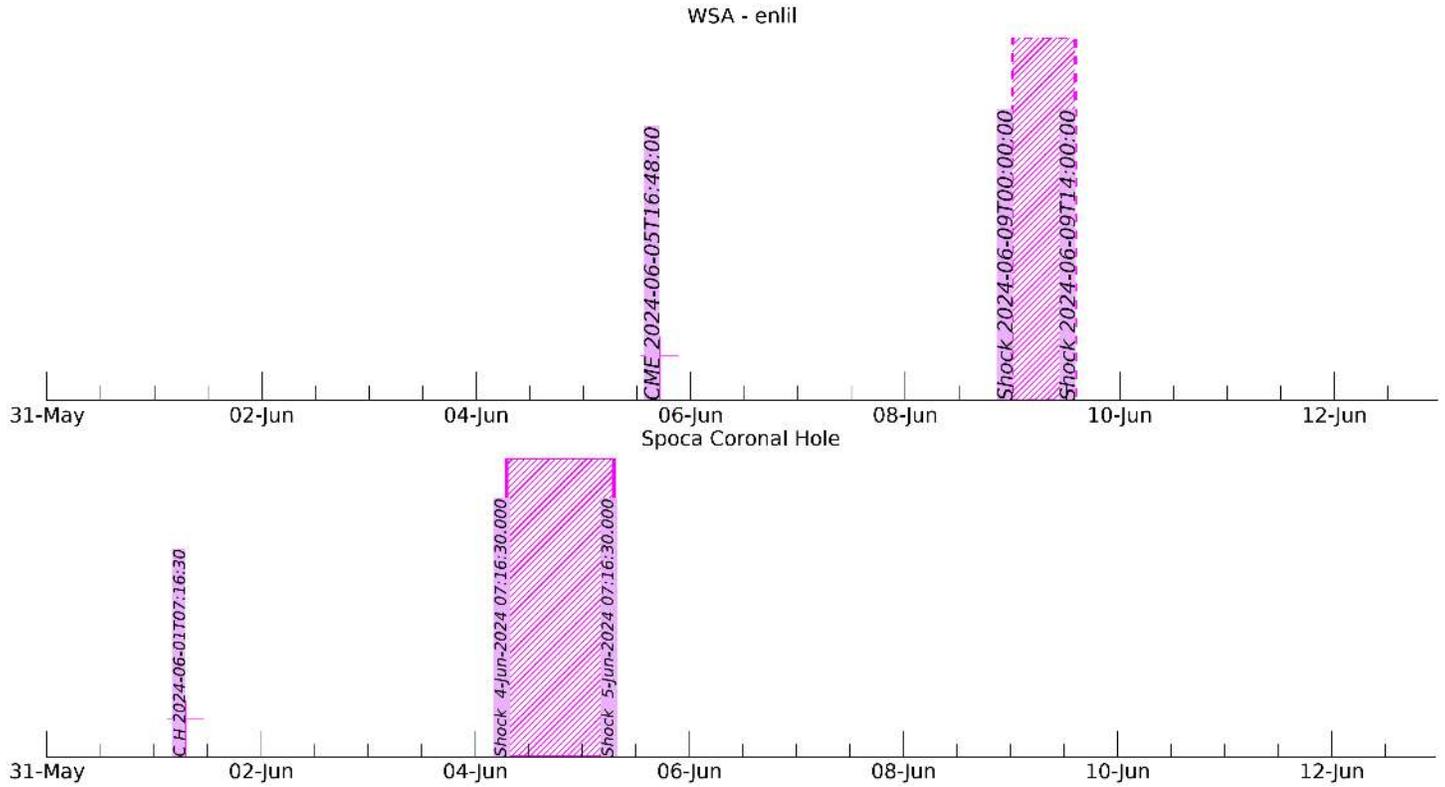
Solar - Coronal holes Spatial Possibilistic Clustering Algorithm (SPoCAS):



(a) A linha preta mostra o resultado da soma das áreas para cada intervalo da detecção realizado pelo SPOCA entre os dias 28 de May e 03 de junho de 2024.

(b) Sobre a imagem em 193 Å do Sol estão destacados os Buracos coronais observados pelo SPOCA por volta das 07:16 UT do dia 01 de junho de 2024 (linha vermelha pontilhada do gráfico à esquerda)

Solar - WSA - ENLIL e SPoCA



CINTURÃO DE RADIAÇÃO DA TERRA

Responsável: Ligia Da Silva

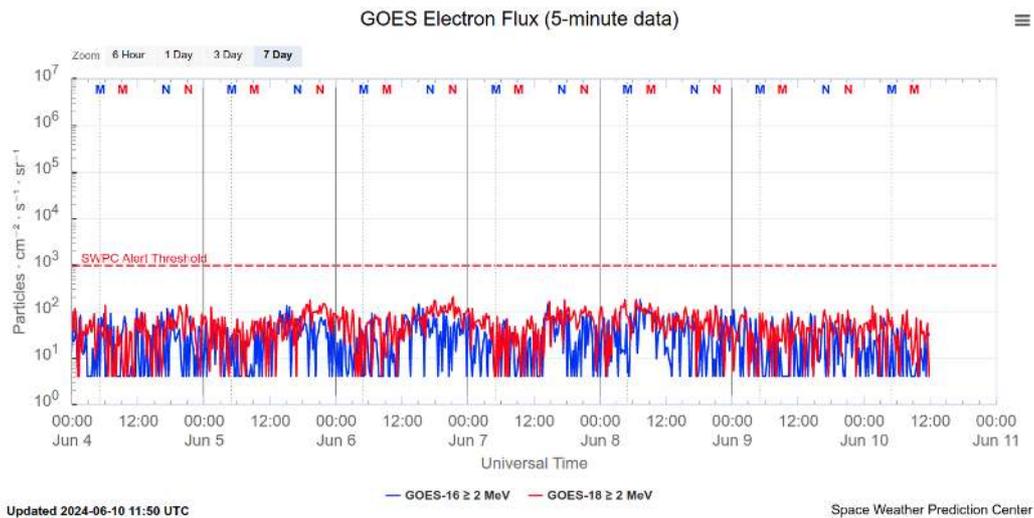


Figura 1: Fluxo de elétrons de alta energia ($\geq 2\text{MeV}$) obtido a partir dos satélites GOES-16 e GOES-18. Fonte: <https://www.swpc.noaa.gov/products/goes-electron-flux>

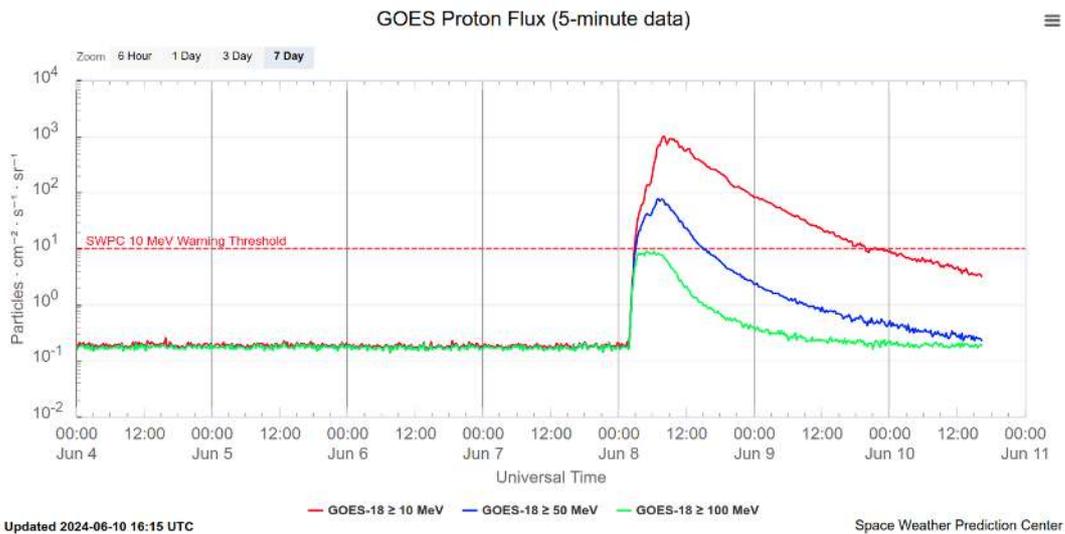


Figura 2: Fluxo de prótons ($\geq 10\text{MeV}$, $\geq 50\text{MeV}$, $\geq 100\text{MeV}$) obtido a partir dos satélites GOES-18. Fonte: <https://www.swpc.noaa.gov/products/goes-proton-flux>



Resumo

O fluxo de Elétrons de alta energia (≥ 2 MeV) na borda do cinturão de radiação externo obtido a partir do satélite geoestacionário GOES-16 e GOES-18 (Figura 1) está confinado abaixo de 10^3 partículas/(cm² s sr) todo o período analisado, sem apresentar variabilidades significativas.

Os fluxos de prótons ≥ 10 MeV, ≥ 50 MeV e ≥ 100 MeV na borda do cinturão de radiação externo obtido a partir do satélite geoestacionário GOES-18 (Figura 2) aumentaram significativamente a partir das 1:45 UT do dia 8/junho, atingindo pico máximo por volta das 8:00 UT do mesmo dia, seguido de decaimento lento. Este aumento de fluxo de prótons está associado à chegada de estruturas do vento solar na magnetosfera.

Resumo

Nesta semana, foi observado um spread F fraco em São Luís todos os dias. Em Cachoeira Paulista, o spread F não foi observado nenhum dia da semana. As camadas Es atingiram escala máxima 3 em São Luís. Adicionalmente, a camada F3 apareceu em São Luís (Figura1)

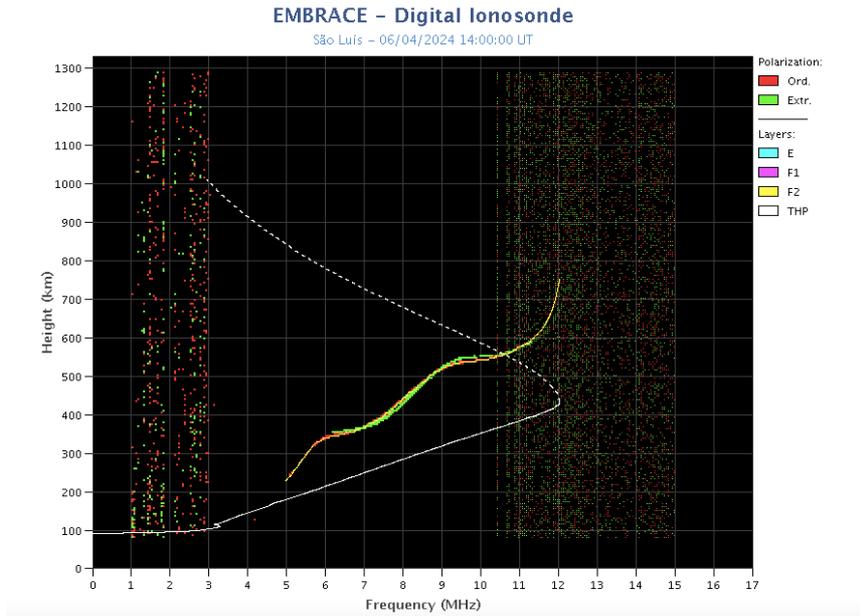


Figure 1 – Ionograma de São Luís, mostrando a ocorrência da camada F3.

Ionosfera - ROTI Resumo da semana 2317 (2 a 8 de junho de 2024)

Carolina de Sousa do Carmo

Na semana 2317 (2 a 8 de junho de 2024) não ocorreram irregularidades ionosféricas (bolhas de plasma). A Figura abaixo mostra a série temporal do ROTI, para quatro estações no setor brasileiro (São Luís (SALU), Bacabal (MABB), Cuiabá (CUIB) e São José dos Campos (SJSP)).

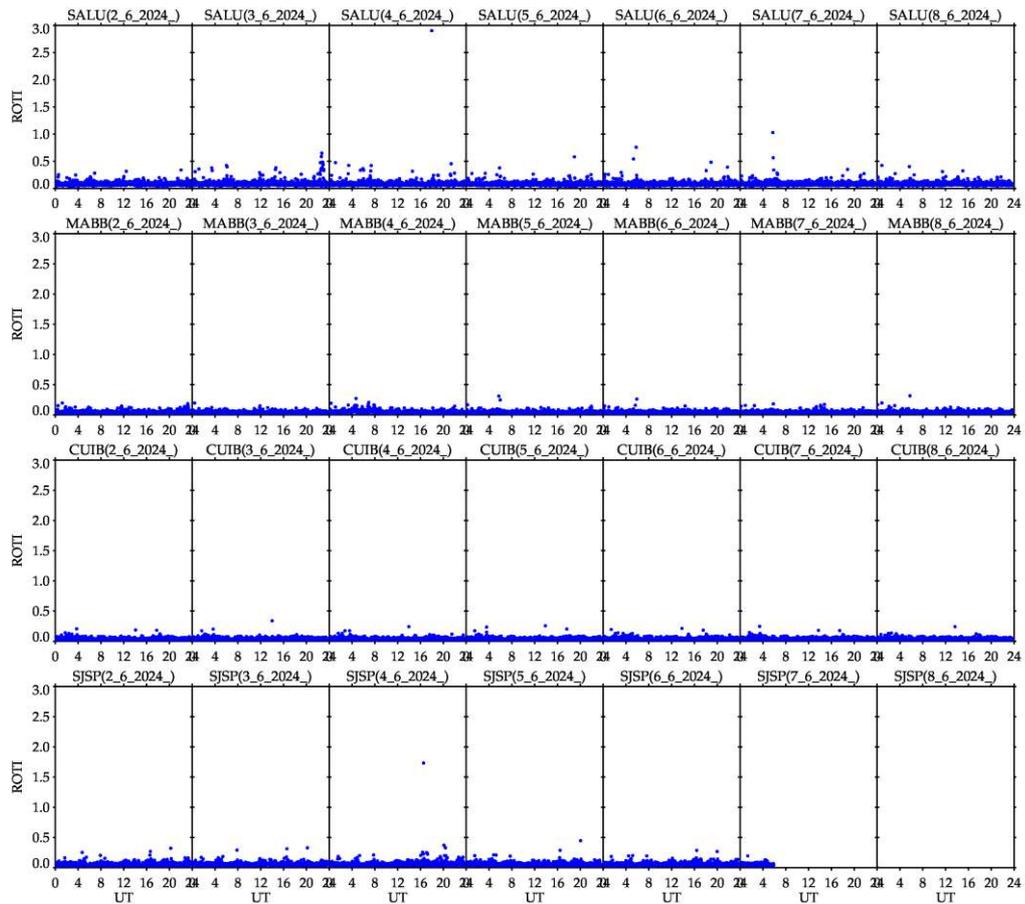


Figura – Série temporal de ROTI, para quatro estações no setor brasileiro (São Luís (SALU), Bacabal (MABB), Cuiabá (CUIB) e São José dos Campos (SJSP)), 2 a 8 de junho de 2024.