



Solar - WSA-ENLIL

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

WSA-ENLIL(CME 2024-06-25 05:00:00 UT)

Os resultados das simulações indicam que o flanco da EMC alcançará a missão DSCOVR entre 2024-06-28 07:04:00 UT e 2024-06-28 21:04:00 UT.

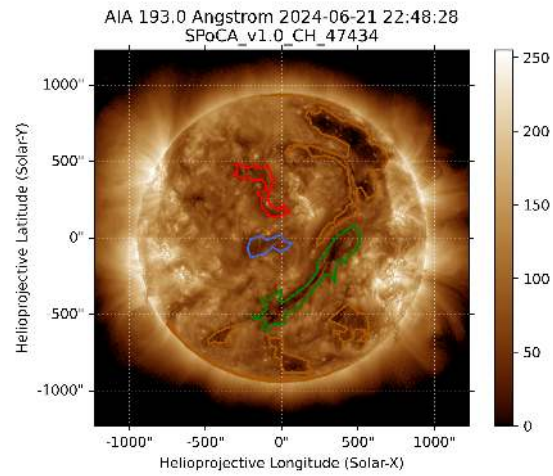
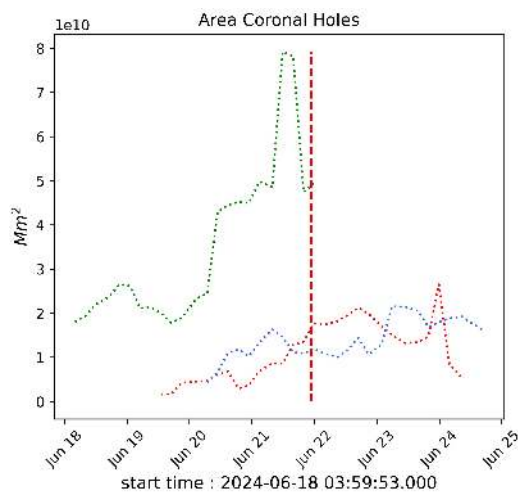
WSA-ENLIL(CME 2024-06-25 13:25:00 UT)

Os resultados das simulações indicam que o flanco da EMC alcançará a missão DSCOVR entre 2024-06-28 22:00:00 UT e 2024-06-29 12:00:00 UT.

WSA-ENLIL(CME 2024-06-25 23:48:00 UT)

Os resultados das simulações indicam que o flanco da EMC alcançará a missão DSCOVR entre 2024-06-29 07:00:00 UT e 2024-06-29 21:00:00 UT.

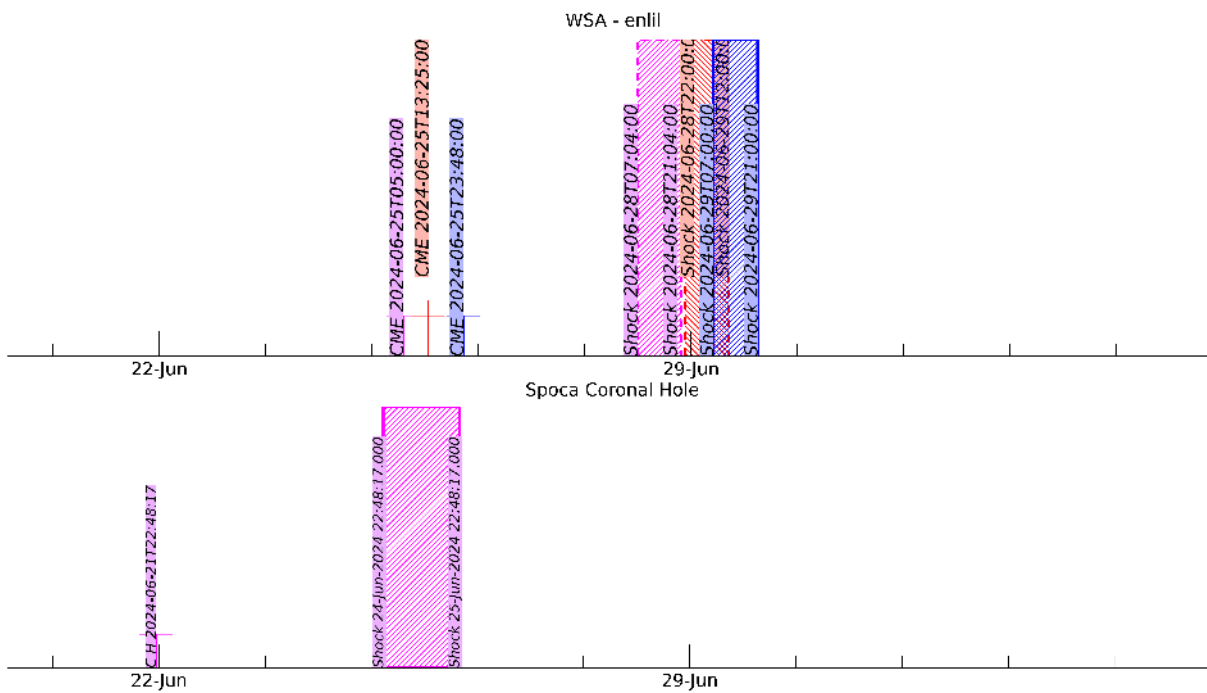
Solar - Coronal holes Spatial Possibilistic Clustering Algorithm (SPoCAS):



(a) A linha preta mostra o resultado da soma das áreas para cada intervalo da detecção realizado pelo SPOCA entre os dias 18 e 24 de junho de 2024.

(b) Sobre a imagem em 193 Å do Sol estão destacados os Buracos coronais observados pelo SPOCA por volta das 22:48 UT do dia 21 de junho de 2024 (linha vermelha pontilhada do gráfico à esquerda)

Solar - WSA - ENLIL e SPoCA



Campo Geomagnético

Responsável: Karen Sarmiento /Lívia Alves

Resumo

Durante a semana de 25/06 a 1/07, predominaram condições de campo magnético instável entre 25-27/06. O índice Kp atingiu condições de tempestade magnética severa (G4) em 28/06 (12-15 UT) e retornou a condições de período calmo em 30/06 (Kp=2o). No lado noturno, os magnetômetros do GOES registraram valores menores de campo magnético no início do dia 28/06, indicando uma intensificação de correntes na magnetocauda, além de flutuações rápidas na amplitude da componente norte do campo magnético até o final do dia 28/06. Um valor máximo de cerca de 246 nT foi atingido em 28/06 (15:30 UT) no lado diurno, mostrando uma intensificação das correntes da magnetosfera. A atividade auroral em ambos os hemisférios refletiu instabilidades e intensificação das correntes de Eletrojato Auroral, com o índice AE entre 1500nT e 2000nT em 28/06 (11-13 UT) e, por alguns períodos curtos, ultrapassando os 1000 nT (5-7 UT) em 30/06. O índice Dst manteve-se predominantemente negativo a partir do final do dia 27/06, atingindo um valor mínimo de -105nT em 28/06 (13:00 UT) indicando uma intensificação da corrente de anel devida à componente Bz do campo magnético interplanetário, que atingiu valores negativos significativos desde o início até a metade do dia 28/06, com um mínimo de -23 nT às 10:35 UT. Os magnetômetros da rede Embrace-Magnet mostraram variações rápidas do campo magnético desde o meio-dia de 27/06 e oscilações de valores negativos a positivos até o final do dia 29/06, decorrentes da passagem de uma ICME. Esta ICME não teve um impacto inicial expressivo na magnetosfera, mas causou uma diminuição na componente H de até -197 nT na estação de Jataí, localizada na região de influência da Anomalia Magnética do Atlântico Sul (AMAS), e -288 nT em uma estação localizada na região do Eletrojato Equatorial (EEJ) durante a fase principal da tempestade intensa.

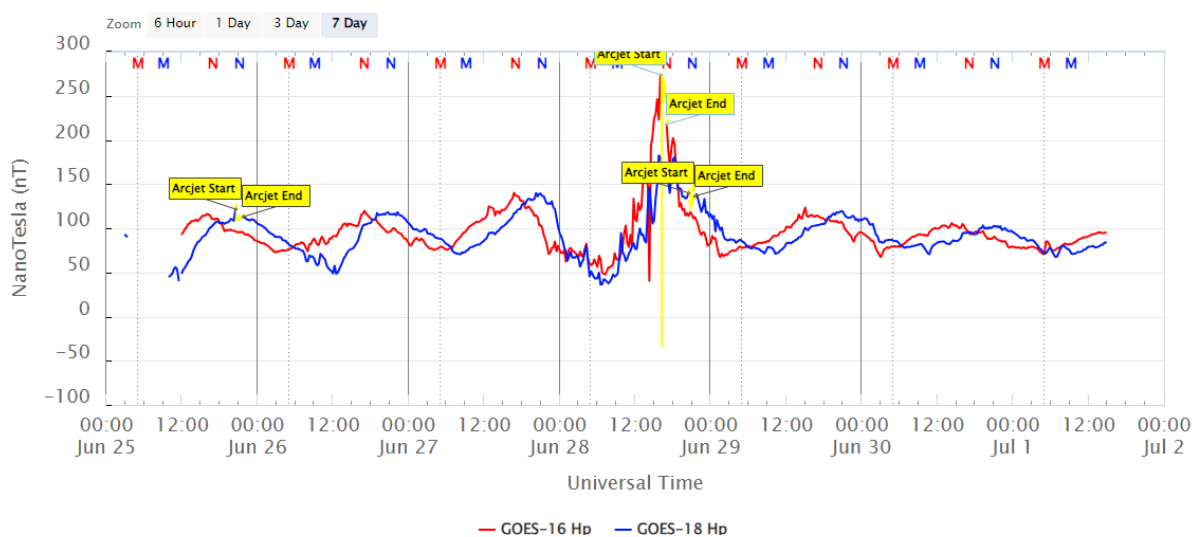


Figura 1- Medida de campo magnético na posição do satélite GOES.

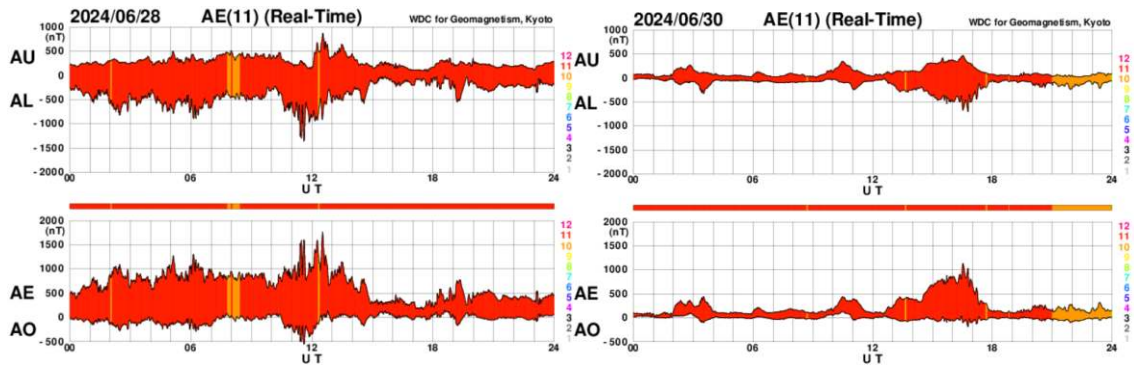


Figura 2- Índice AE para os dias da semana com maior atividade auroral.

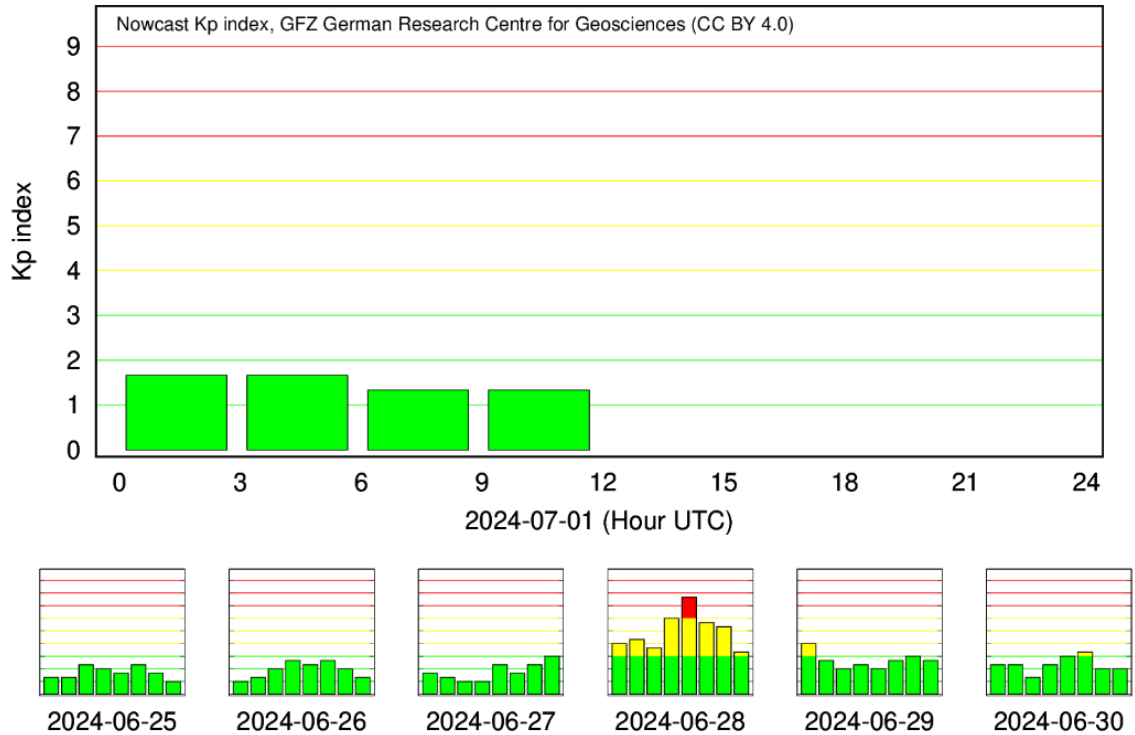


Figura 3- Índice Kp em escala logarítmica.

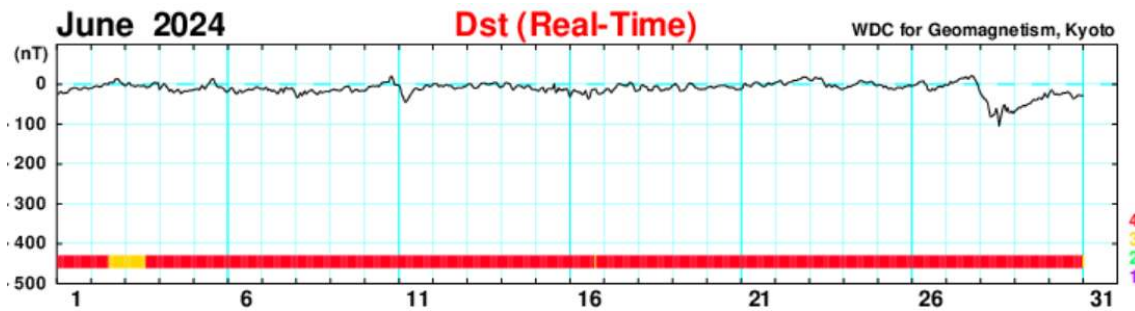


Figura 4- Dst Index.

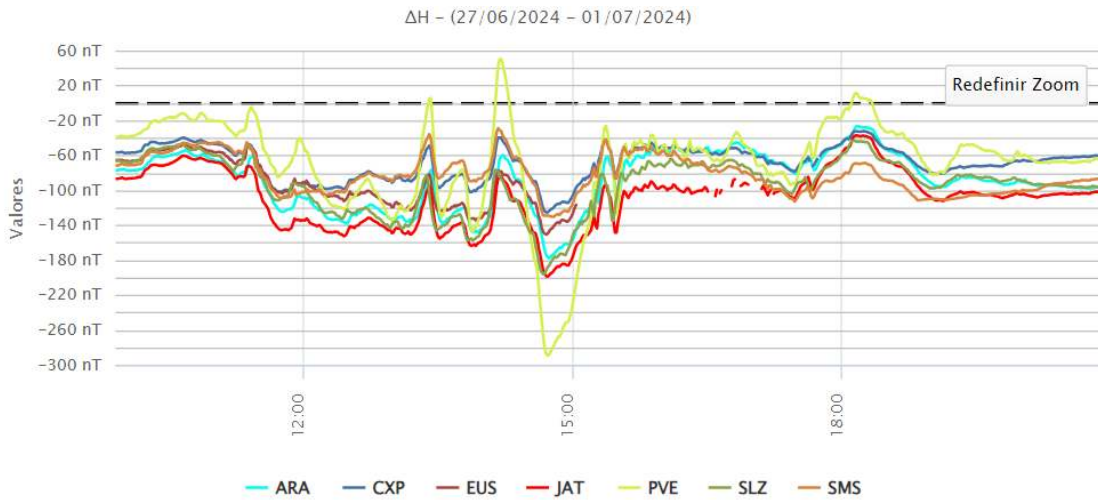
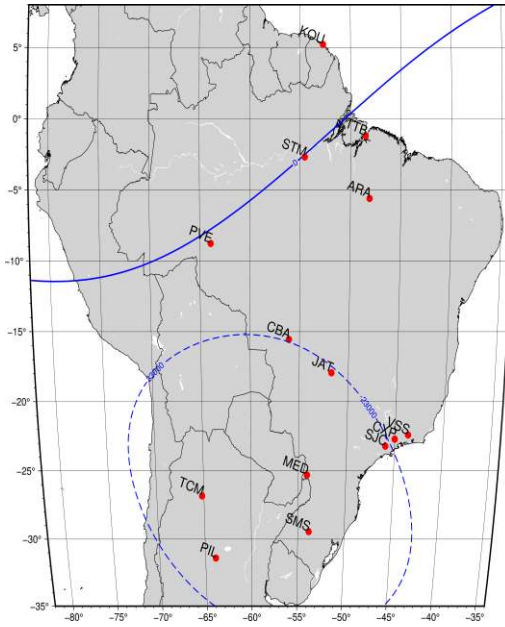
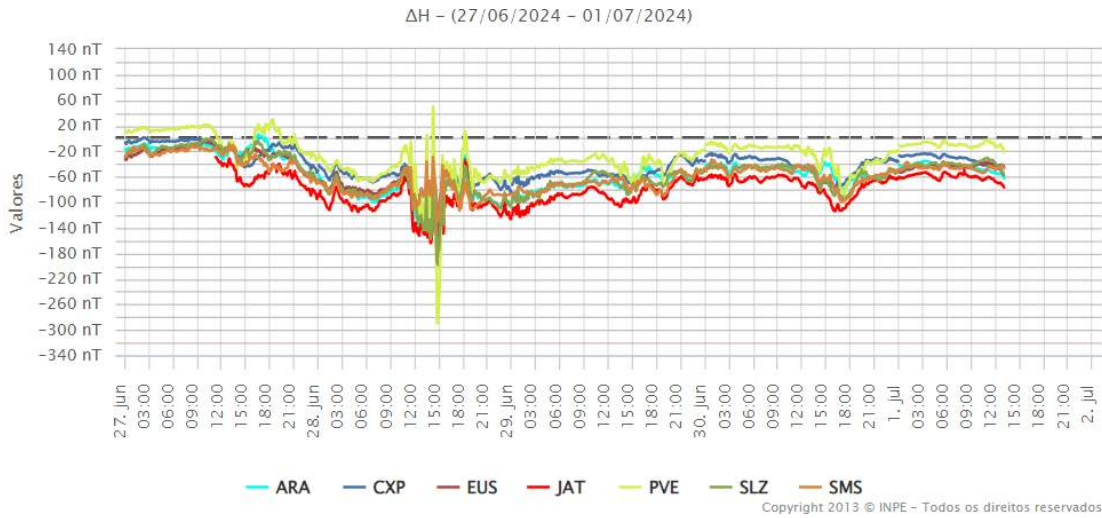


Figura 5- Variação diurna da componente geomagnética $H(nT)$ nas estações da rede Embrace.

Ionosfera – Digisonda (Laysa Resende)

Resumo

Nesta semana foi observado um espalhamento (spread F) em Cachoeira Paulista no dia 28 de junho de 2024 (Figura 1). As camadas Es nessa região foram fracas, alcançando no máximo a escala 3.

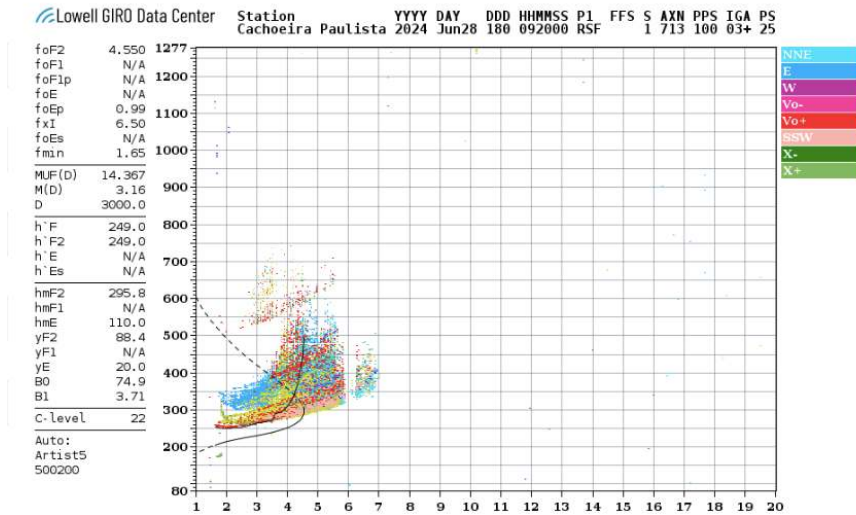


Figure 1 – Ionograma de Cachoeira Paulista, mostrando o espalhamento na região F.

Ionosfera - ROTI Resumo da semana 2320 (23 a 29 de junho de 2024)

Carolina de Sousa do Carmo

Na semana 2320 (23 a 29 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)).

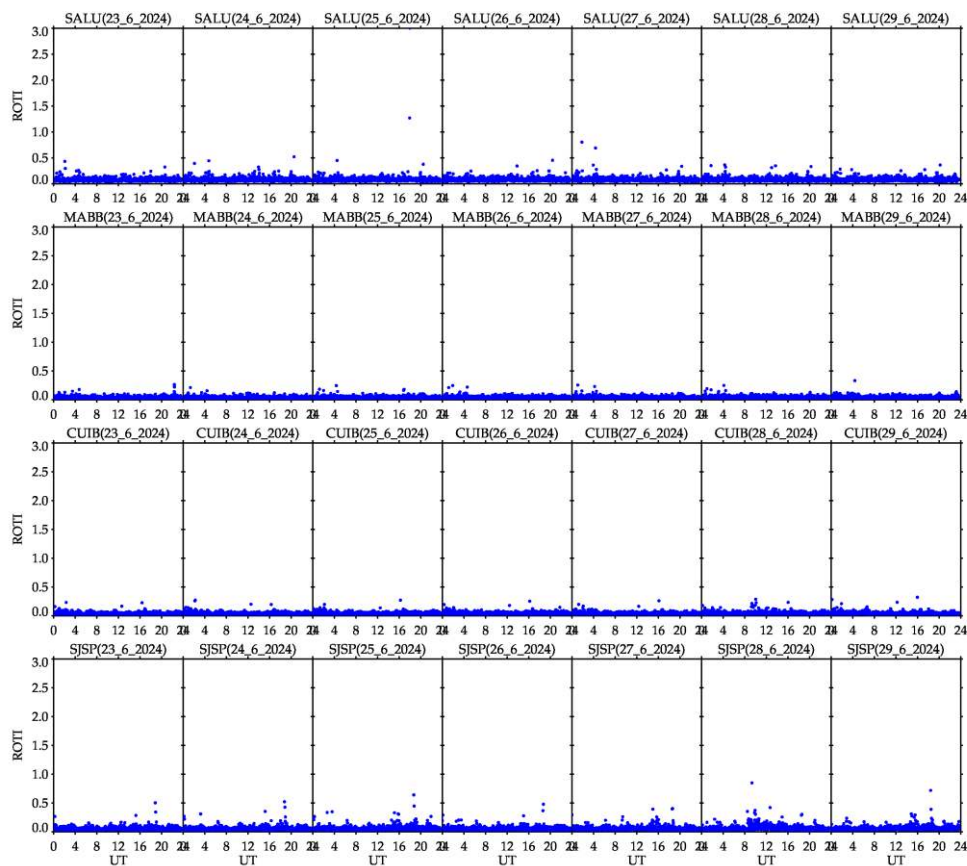


Figura – Série temporal de ROTI, para quatro estações no setor brasileiro (São Luís (SALU), Bacabal (MABB), Cuiabá (CUIB) e São José dos Campos (SJSP)), 23 a 29 de junho de 2024.