

SOL (Cecatto)

Summary

01/29 – M1.2, M6.8 flares; Fast (≤ 500 km/s) wind stream; 9 CME can have component toward the Earth;

01/30 – No M/X flare; Fast (≤ 500 km/s) wind stream; 11 CME can have component toward the Earth *;

01/31 – No M/X flare; Fast (≤ 450 km/s) wind stream; 12 CME can have component toward the Earth;

02/01 – No M/X flare, M2.3, X2.8; Fast (≤ 450 km/s) wind stream; 8 CME can have component toward the Earth;

02/02 – M1.1 flare; No fast wind stream; 6 CME can have component toward the Earth;

02/03 – No M/X flare; No fast wind stream; 7 CME can have component toward the Earth;

02/04 – M1.4, M1.3, M1.5, M1.1, M1.2, M2.1, M2.7 flares; Fast (≤ 450 km/s) wind stream; 5 CME can have component toward the Earth;

02/05 – M2.1, M1.4 flares; ? Fast (≤ 450 km/s) wind stream; 3 CME can have component toward the Earth

Forecast: Fast wind stream for today and next 1-2 days; for while (70% M, 15% X) probability of M / X flares next 2 days; also, occasionally some other CME can present a component toward the Earth.

Resumo

29/01 – "Flares" M1.2, M6.8; Vento rápido (< 500 km/s); 9 CME podem ter uma componente para a Terra;

30/01 – Sem "flare" M/X; Vento rápido (< 500 km/s); 11 CME podem ter uma componente para a Terra *;

31/01 – Sem "flare" M/X; Vento rápido (< 450 km/s); 12 CME podem ter uma componente para a Terra;

01/02 – Sem "flare" M/X; Vento rápido (< 450 km/s); 8 CME podem ter uma componente para a Terra *;

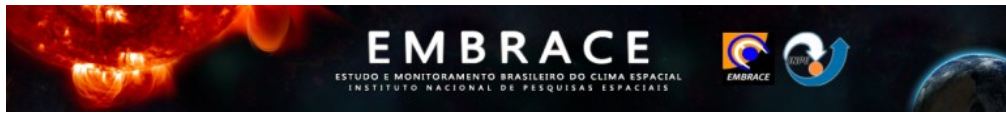
02/02 – "Flare" M1.1; Sem vento rápido; 6 CME podem ter uma componente para a Terra *;

03/02 – Sem "flare" M/X; Sem vento rápido; 7 CME podem ter uma componente para a Terra;

04/02 – "Flares" M1.4, M1.3, M1.5, M1.1, M1.2, M2.1, M2.7; Vento rápido (< 450 km/s); 5 CME podem ter uma componente para a Terra;

05/02 – "Flares" M2.1, M1.4; Vento rápido (< 450 km/s); 3 CME podem ter uma componente para a Terra

Prev.: Vento rápido para hoje e próximos 1-2 dias; probabilidade de "flares" M/X (70% M, 15% X) nos próximos 02 dias; eventualmente alguma outra CME pode apresentar componente dirigida para a Terra.



Solar - WSA-ENLIL

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

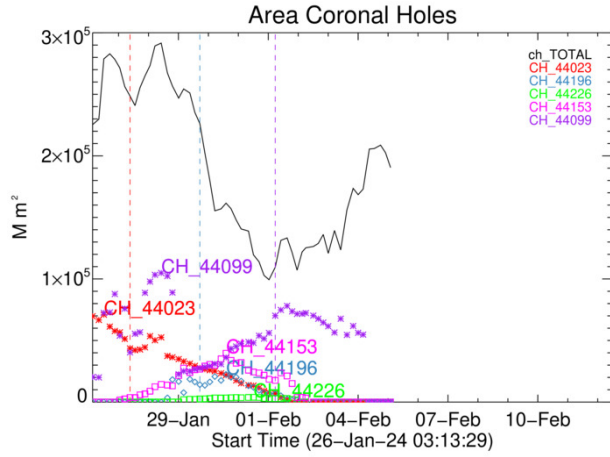
WSA-ENLIL(CME 2024-01-29 02:00:00 UT)

Os resultados das simulações indicam que o flanco da EMC alcançará a missão DSCOVR entre 2024-01-31 01:00:00 UT e 2024-01-31 15:00:00 UT.

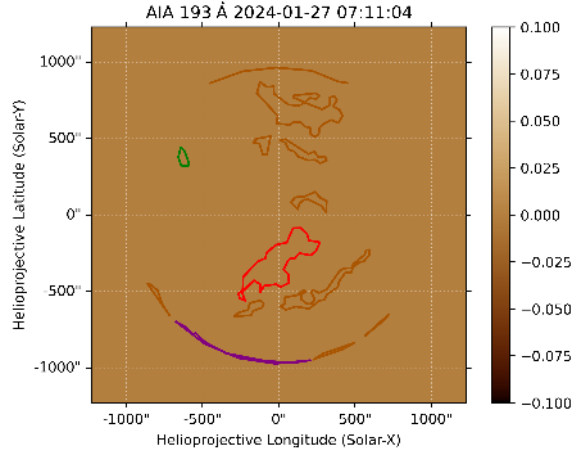
WSA-ENLIL(CME 2024-02-02 04:17:00 UT)

Os resultados das simulações indicam que o flanco da EMC alcançará a missão DSCOVR entre 2024-02-05 03:00:00 UT e 2024-02-05 17:00:00 UT.

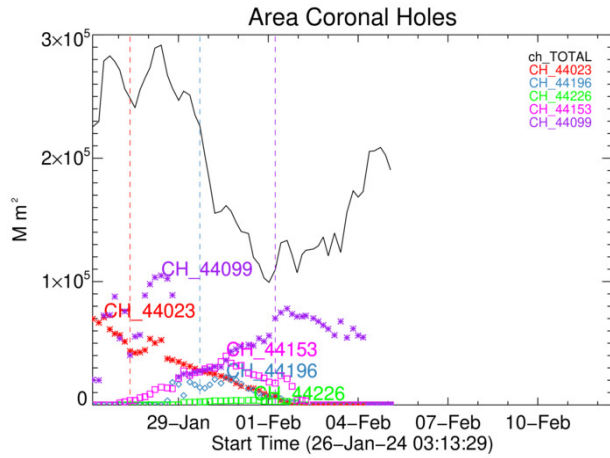
Solar - Coronal holes Spatial Possibilistic Clustering Algorithm (SPoCAS):



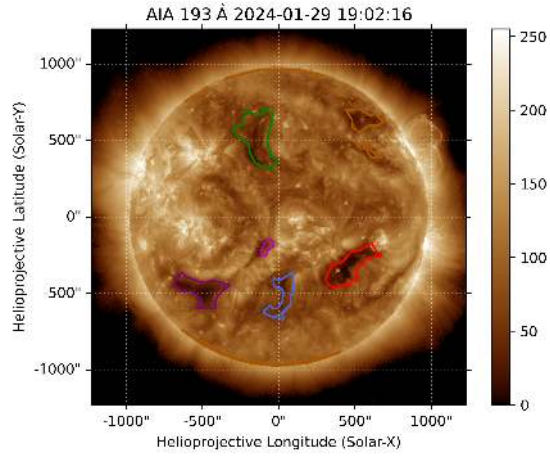
(a) A linha preta mostra o resultado da soma das áreas para cada intervalo da detecção realizado pelo SPOCA entre os dias 26 de janeiro e 05 de fevereiro de 2024.



(b) Sobre a imagem em 193 Å do Sol estão destacados os Buracos coronais observados pelo SPOCA por volta das 07:11 UT do dia 27 de janeiro de 2024 (linha vermelha pontilhada do gráfico à esquerda)

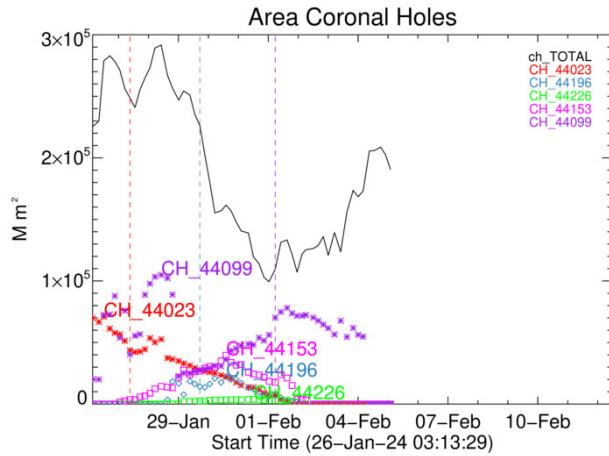


(a) A linha preta mostra o resultado da soma das áreas para cada intervalo da detecção realizado pelo SPOCA entre os dias 26 de janeiro e 05 de fevereiro de 2024.

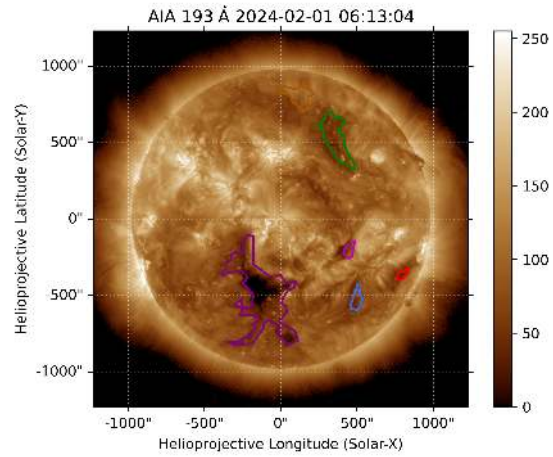


(b) Sobre a imagem em 193 Å do Sol estão destacados os Buracos coronais observados pelo SPOCA por volta das 19:02 UT do dia 29 de janeiro de 2024 (linha azul pontilhada do gráfico à esquerda)

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

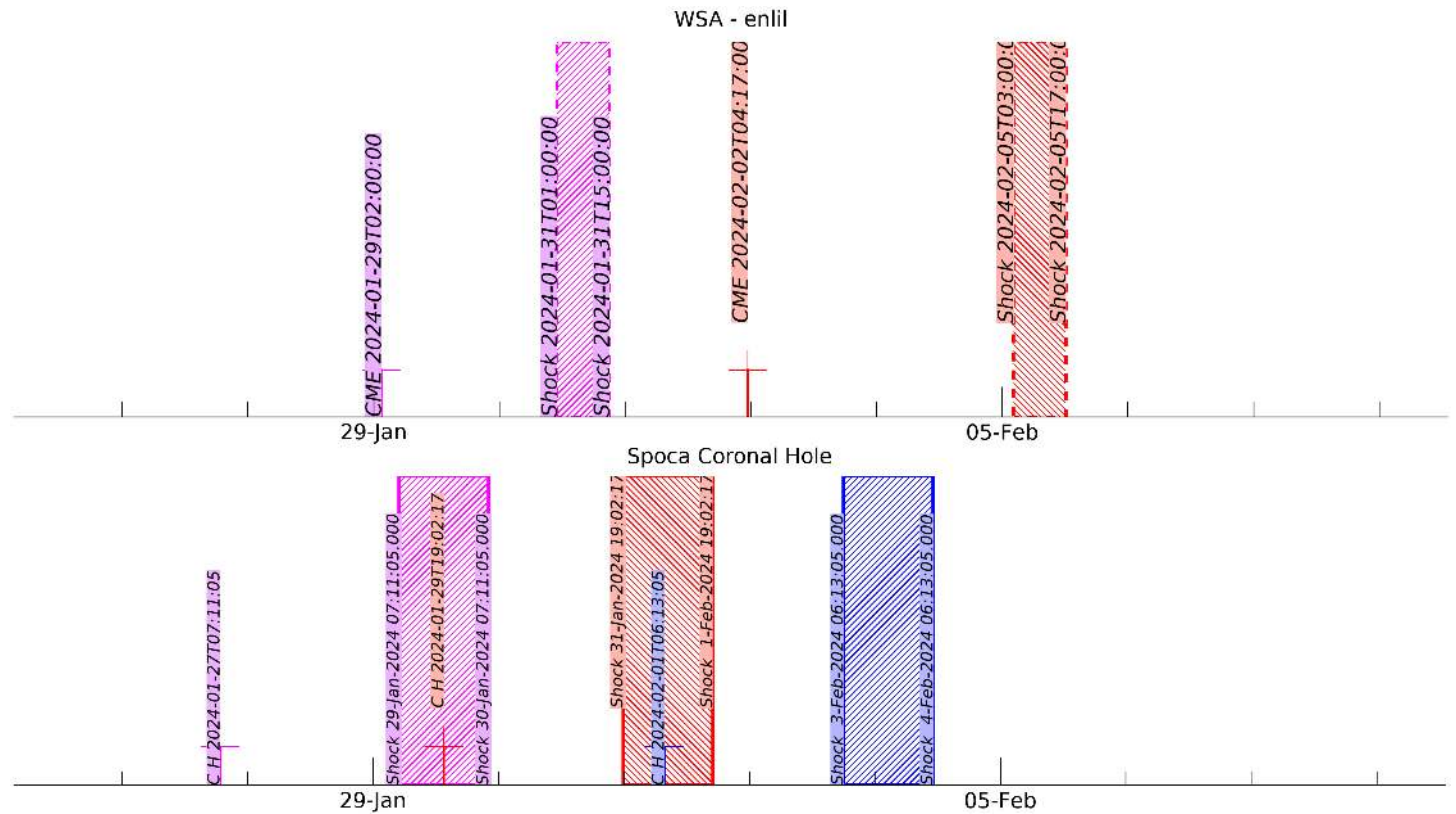


(a) A linha preta mostra o resultado da soma das areas para cada intervalo da detecção realizado pelo SPOCA entre os dias 26 de janeiro e 05 de fevereiro de 2024.



(b) Sobre a imagem em 193 Å do Sol estão destacados os Buracos coronais observados pelo SPOCA por volta das 06:13 UT do dia 01 de fevereiro de 2024 (linha magenta pontilhada do gráfico à esquerda)

Solar - WSA - ENLIL e SPoCA



Ionosfera - ROTI

Resumo da semana 2299 (28 de Janeiro a 3 de Fevereiro de 2024)

Carolina de Sousa do Carmo

Na semana 2299 (28 de Janeiro a 3 de Fevereiro de 2024) 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)).

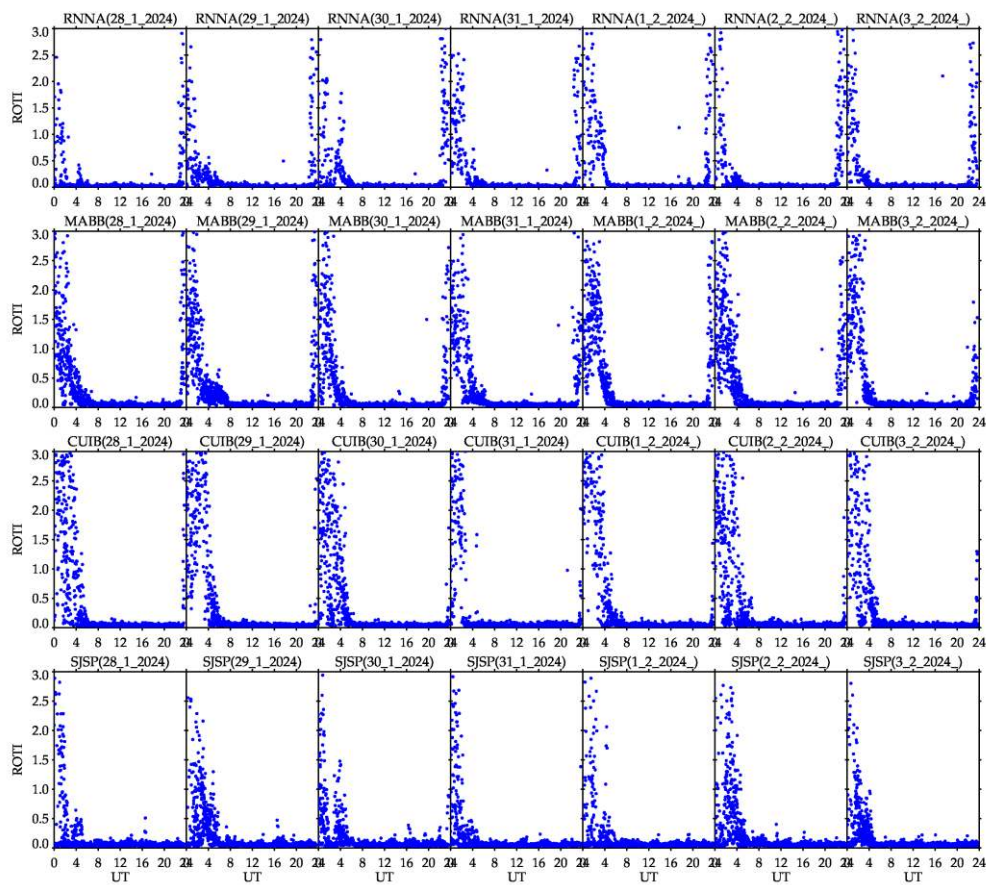


Figura – Série temporal de ROTI, para quatro estações no setor brasileiro (Natal (RNNA), Bacabal (MABB), Cuiabá (CUIB) e São José dos Campos (SJSP)), 28 de Janeiro a 3 de Fevereiro de 2024.