

SOL (Cecatto) - 2024, Feb. 19 – Feb. 26

Summary

02/19 – No M/X flare; No fast wind stream; 5 CME can have component toward the Earth;
02/20 – No M/X flare; No fast wind stream; 4 CME can have component toward the Earth;
02/21 – X1.8, M1.5 flares; No fast wind stream; 9 CME can have component toward the Earth;
02/22 – X1.7, M4.8, X6.3 flares; No fast wind stream; 6 CME can have component toward the Earth;
02/23 – M1.0, M1.4, M2.6 flares; No fast wind stream; 4 CME can have component toward the Earth;
02/24 – M4.5, M2.2, M3.6 flares; ; No fast wind stream; 5 CME can have component toward the Earth;
02/25 – M2.0 flare; Fast (≤ 450 km/s) wind stream; 11 CME can have component toward the Earth;
02/26 – No M/X flare; Fast (≤ 450 km/s) wind stream; 2 CME can have component toward the Earth
Prev.: Fast (≤ 450 km/s) wind stream for today and next 1-2 days; for while low (70% M, 30% X) probability of M / X flares next 2 days; also, occasionally some other CME can present a component toward the Earth.

Resumo

19/02 – Sem "flare" M/X; Sem vento rápido; 9 CME podem ter uma componente para a Terra;
20/02 – Sem "flare" M/X; Sem vento rápido); 2 CME podem ter uma componente para a Terra *;
21/02 – "Flares" X1.8, M1.5; Sem vento rápido; 5 CME podem ter uma componente para a Terra;
22/02 – "Flares" X1.7, M4.8, X6.3; Sem vento rápido; 6 CME podem ter uma componente para a Terra *;
23/02 – "Flares" M1.0, M1.4, M2.6; Sem vento rápido; 11 CME podem ter uma componente para a Terra *;
24/02 – "Flares" M4.5, M2.2, M3.6; Sem vento rápido; 14 CME podem ter uma componente para a Terra;
25/02 – "Flare" M2.0; Vento rápido (< 450 km/s); 7 CME podem ter uma componente para a Terra;
26/02 – Sem "flare" M/X; 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, 30% X) nos próximos 02 dias; eventualmente alguma outra CME pode apresentar componente dirigida para a Terra.

Resumo

Nesta semana, nós observamos todos os dias spread F em Fortaleza e Cachoeira Paulista (Figura 1). As camadas Es atingiram no máximo escala 2 e 3 em Cachoeira Paulista e Fortaleza, respectivamente.

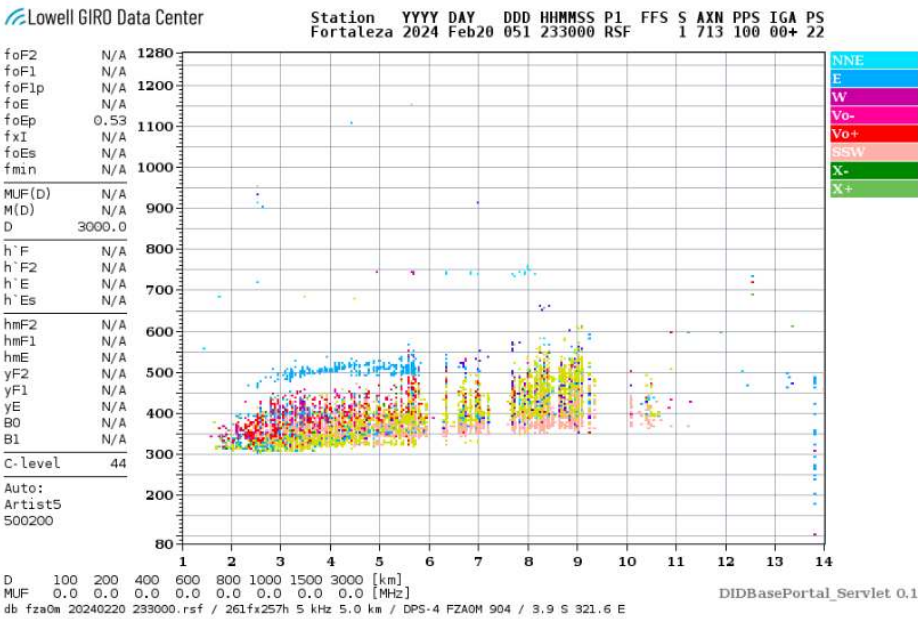


Figure 1 – Ionograma sobre Fortaleza, mostrando a ocorrência do spread-F no dia 20 de fevereiro de 2024.

Ionosfera - ROTI

Resumo da semana 2302 (18 a 24 de Fevereiro de 2024)

Carolina de Sousa do Carmo

Na semana 2302 (18 a 24 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)).

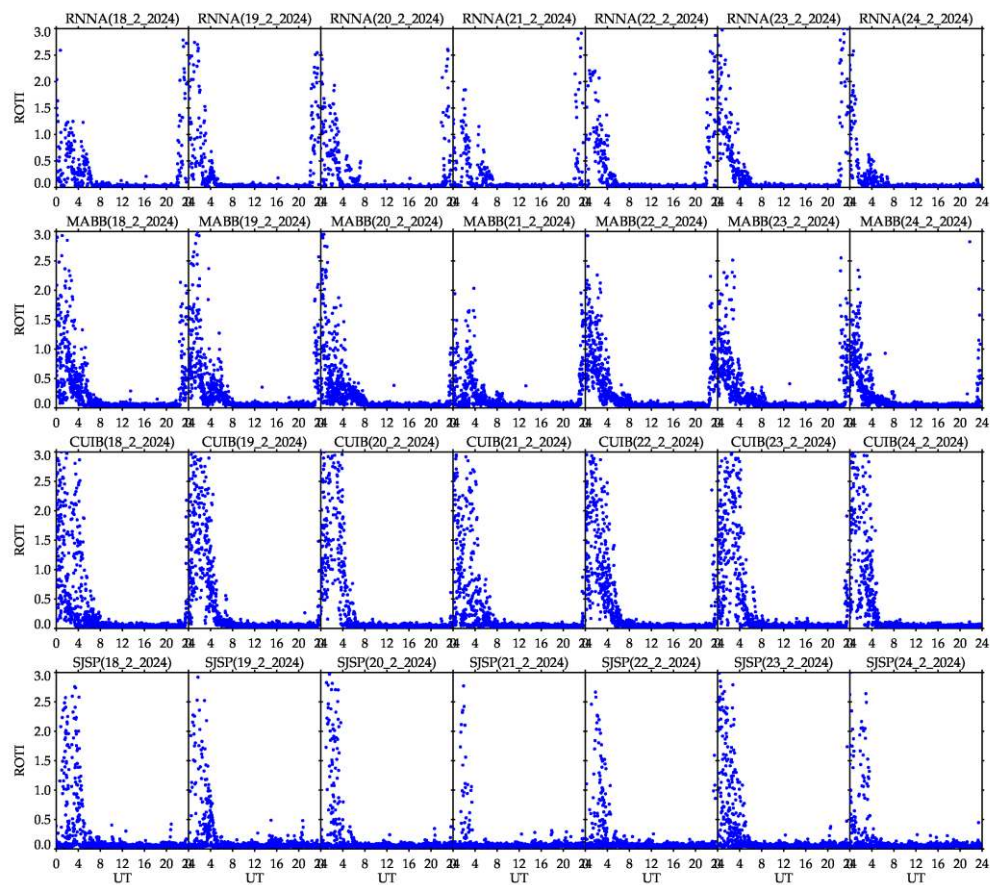


Figura – Série temporal de ROTI, para quatro estações no setor brasileiro (Natal (RNNA), Bacabal (MABB), Cuiabá (CUIB) e São José dos Campos (SJSP)), 18 a 24 de Fevereiro de 2024.