



Solar - WSA-ENLIL

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

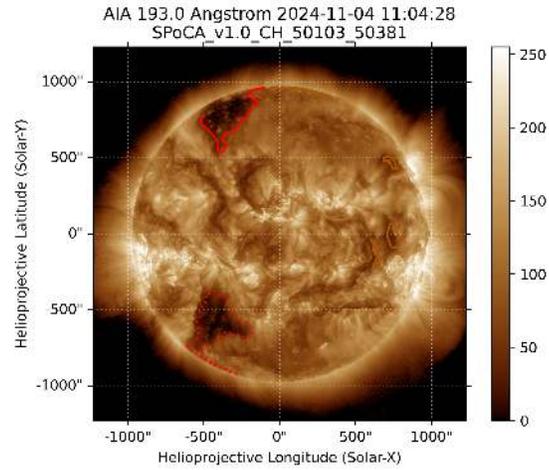
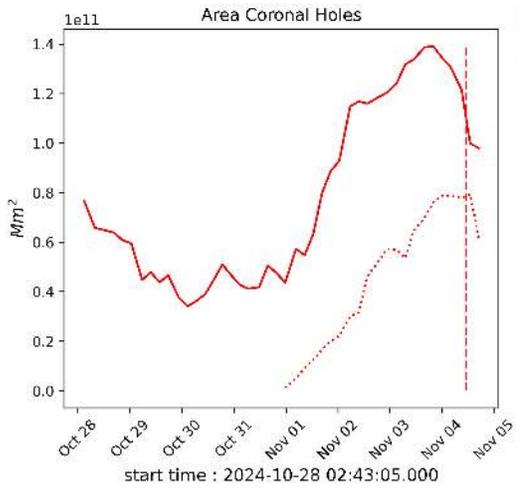
WSA-ENLIL(CME 2024-11-04 17:24:00 UT)

Os resultados das simulações indicam que o flanco da EMC alcançará a missão DSCOVR entre 2024-11-08 03:00:00 UT e 2024-11-08 17:00:00 UT.

WSA-ENLIL(CME 2024-11-05 00:09:00 UT)

Os resultados das simulações indicam que o flanco da EMC alcançará a missão DSCOVR entre 2024-11-07 09:00:00 UT e 2024-11-07 23:00:00 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 October e 04 de novembro de 2024.

(b) Sobre a imagem em 193 Å do Sol estão destacados os Buracos coronais observados pelo SPOCA por volta das 11:04 UT do dia 04 de novembro de 2024 (linha vermelha pontilhada do gráfico à esquerda)

Campo Geomagnético

Responsável: Karen Sarmiento /Lívia Alves

Resumo

No lado noturno, o GOES-18 registrou uma diminuição na amplitude da componente norte do campo magnético em 9/11 (6–13 UT), atingindo valores mínimos em dois momentos: cerca de 12,5 nT (~6:45 UT) e 10 nT (~11 UT), sinalizando uma intensificação das correntes na magnetocauda, seguida de rápidas flutuações no campo até o início de 10/11. Nos outros dias da semana, ocorreram variações rápidas na componente norte, sempre no lado noturno, mas sem alcançar valores mínimos significativos. A atividade auroral apresentou instabilidades, com o índice AE penas ultrapassando os 1000 nT somente em 8/11 (19–21 UT), 9/11 (15–19 UT), 10/11 (14–16 e 18–20 UT) e 11/11 (8–9 UT), com assinatura de subtempestade. O campo magnético permaneceu oscilando, passando por condições de tempestade menor (4/11), instabilidade (5–6/11), ativo (8/11) e tempestade moderada (10/11). O índice K_p máximo foi de 6- em 10/11 (18–21 UT), atingindo o nível de tempestade moderada G2. O índice Dst permaneceu predominantemente em valores negativos, alcançando um mínimo de -96 nT em 9/11 às 18 UT, correspondendo ao nível de tempestade moderada em latitudes baixas. Os magnetômetros da rede Embrace-Magnet registraram um aumento súbito da componente H em 7/11 às 15:18 UT, indicando o impacto de uma CME, seguido de variações que não chegaram ao nível de tempestade. Posteriormente, em 8/11 e 9/11, a variação da componente H do campo magnético apresentou características de tempestade moderada, que persistiram até o início de 11/11. Essas duas variações (8/11 e 9/11) indicaram uma tempestade moderada, sem um aumento súbito claro que sugerisse um impacto frontal de estruturas na magnetosfera.

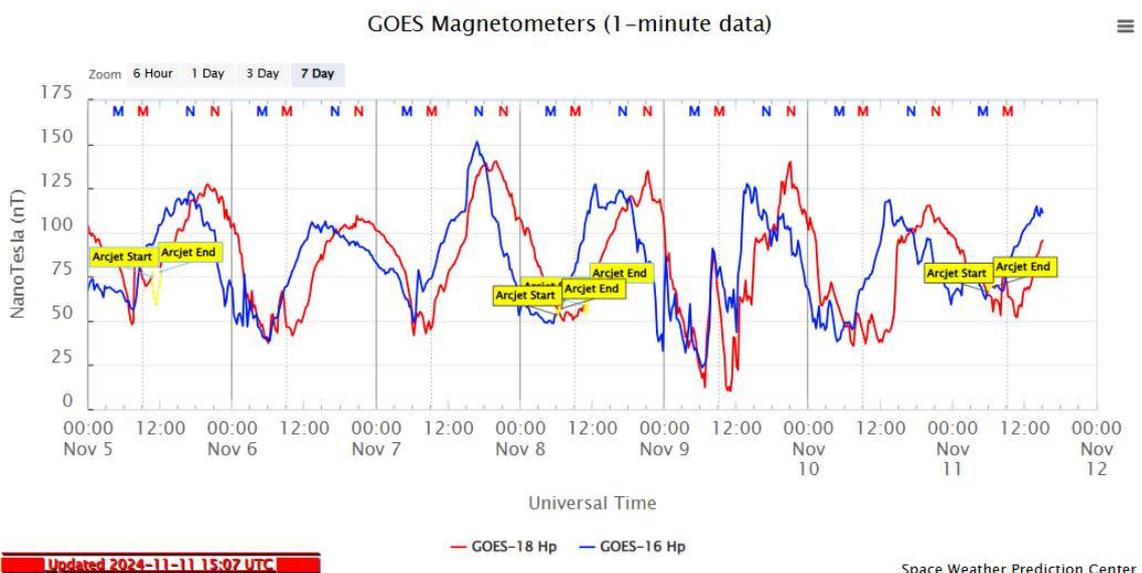


Figura 1- Medida de campo magnético na posição do satélite GOES.

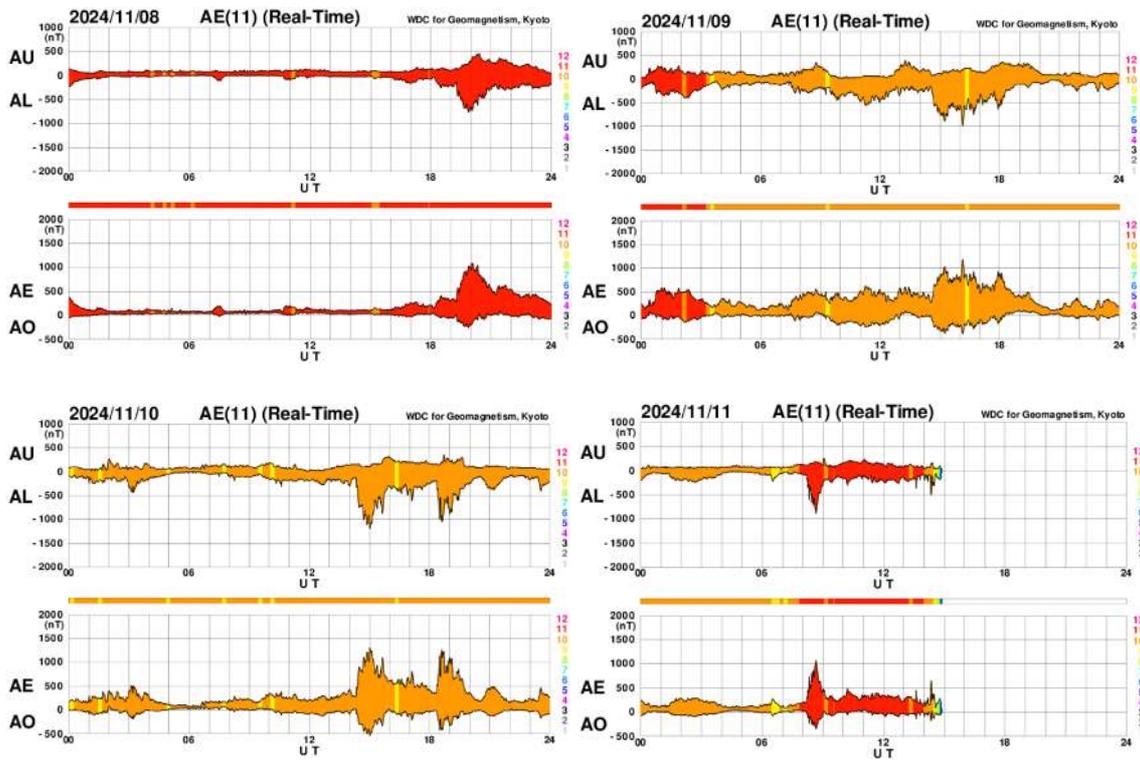


Figura 2- Índice AE para os dias da semana com maior atividade auroral.

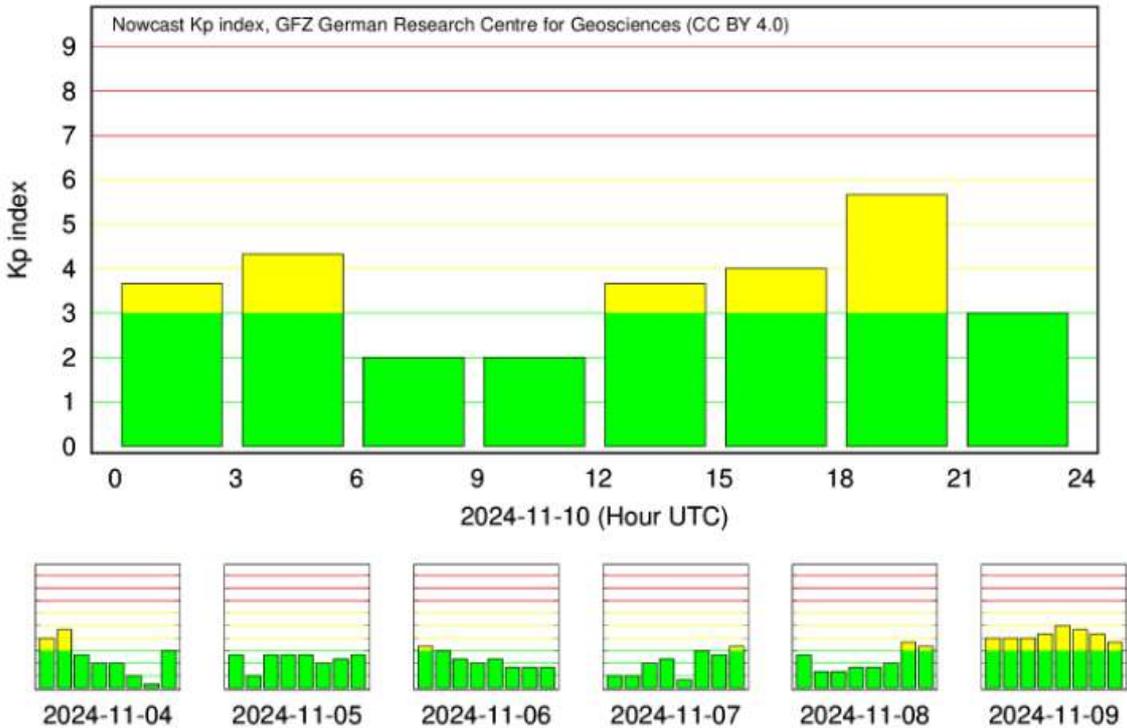


Figura 3- Índice Kp em escala logarítmica.

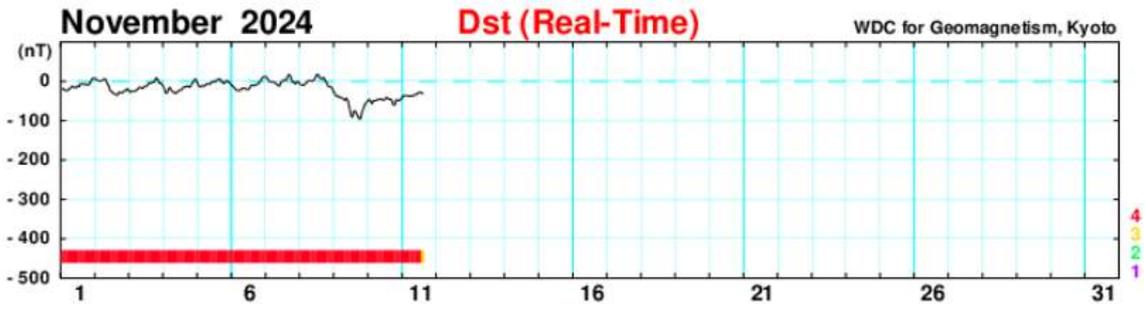


Figura 4-índice Dst.

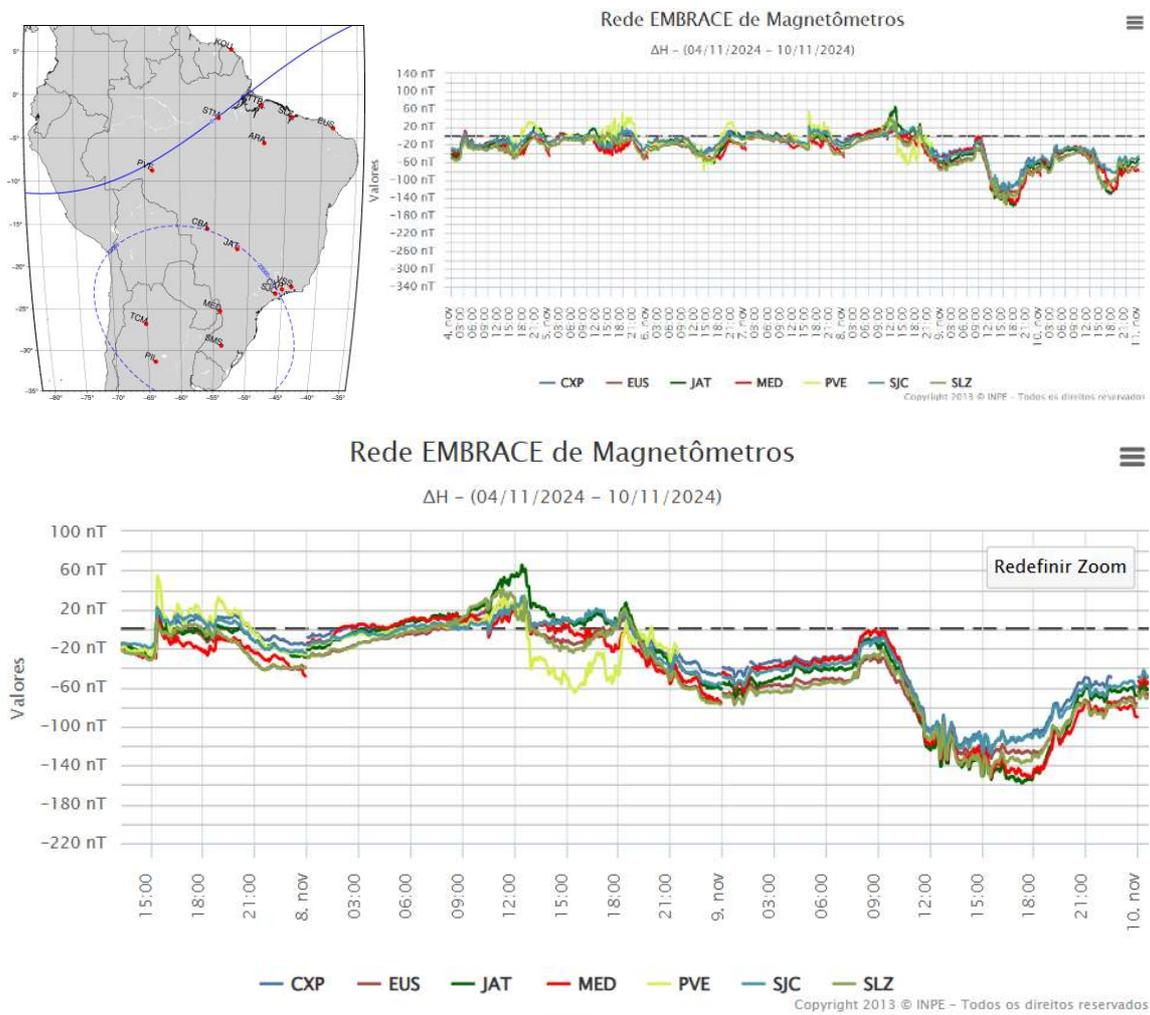


Figura 5- Variação diurna da componente geomagnética H(nT) nas estações da rede Embrace.