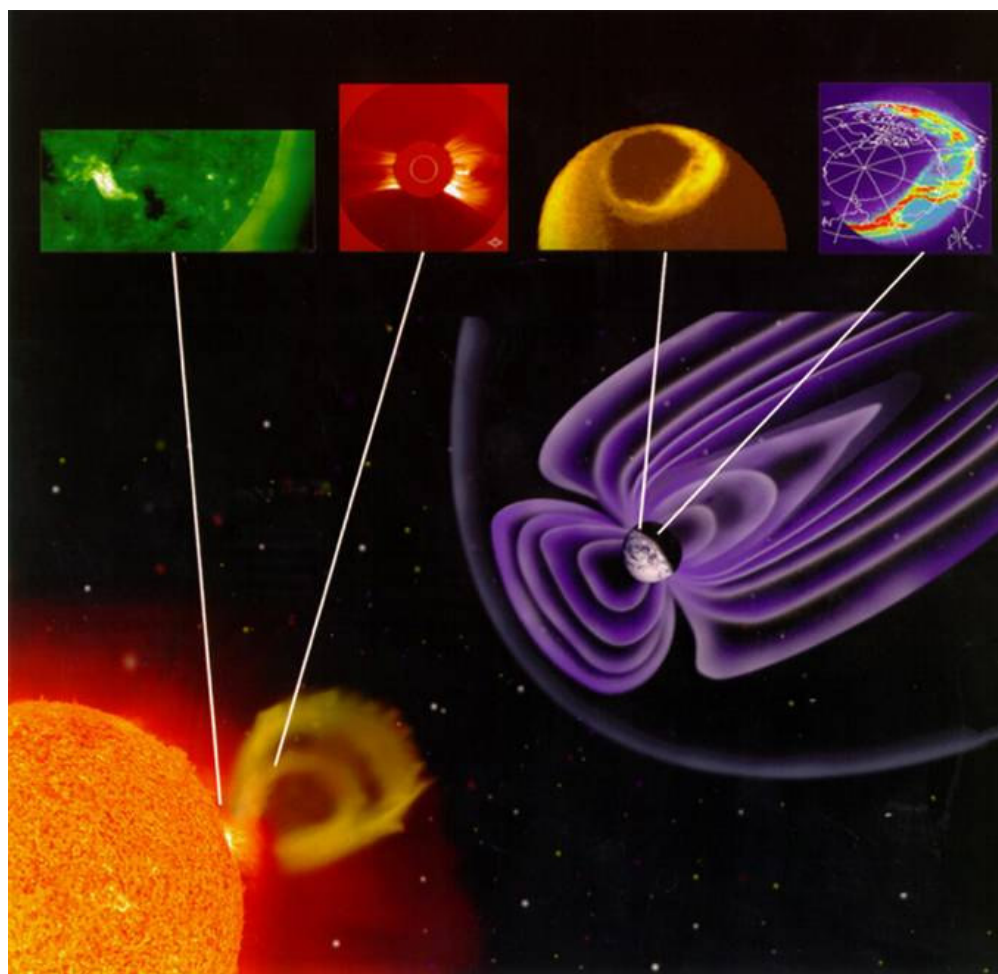




INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS – INPE/MCT
CENTRO REGIONAL SUL DE PESQUISAS ESPACIAIS – CRSPE/INPE - MCT
OBSERVATÓRIO ESPACIAL DO SUL – OES/CRSPE/INPE – MCT

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA – UFSM/MEC
LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS ESPACIAIS DE SANTA MARIA – LACESM/CT/UFSM
PARCERIA: INPE/MCT – UFSM/MEC



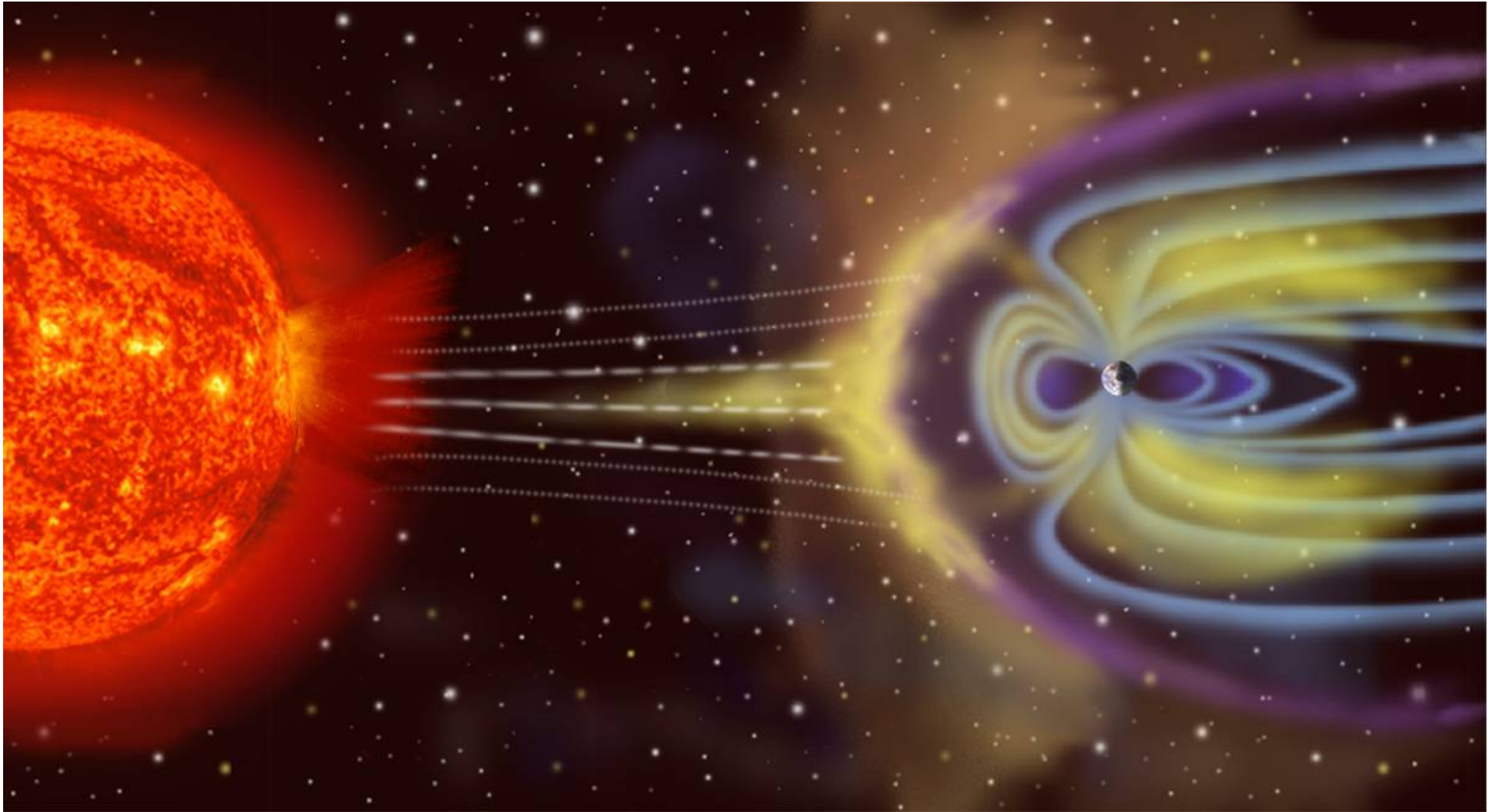
WWW.NASA.GOV

CLIMA ESPACIAL E DISTÚBIOS NO GEOESPAÇO

- Jairo Francisco Savian
- Walter Demétrio Gonzalez Alarcon
- Vânia Fátima Andrioli
- Marcos Roberto Signori
- Everton Frigo
- Nelson Jorge Schuch



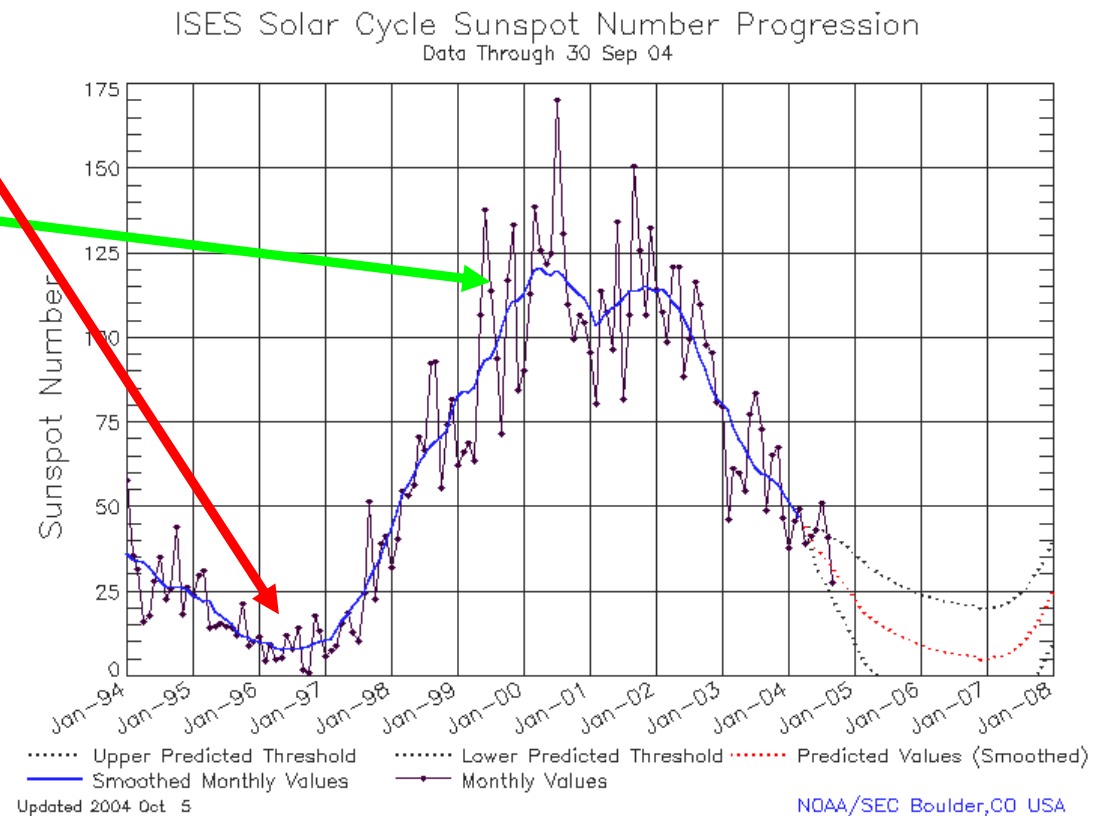
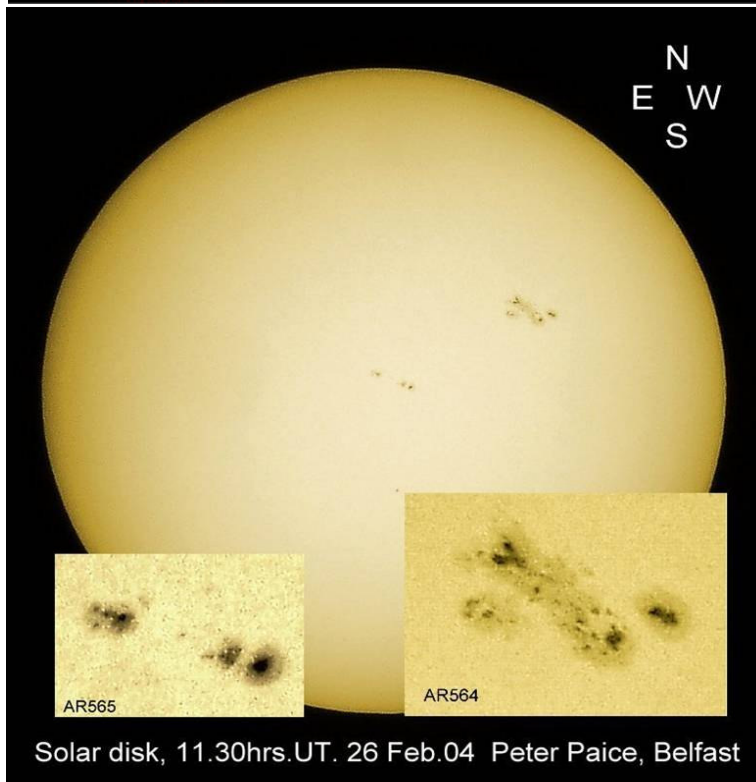
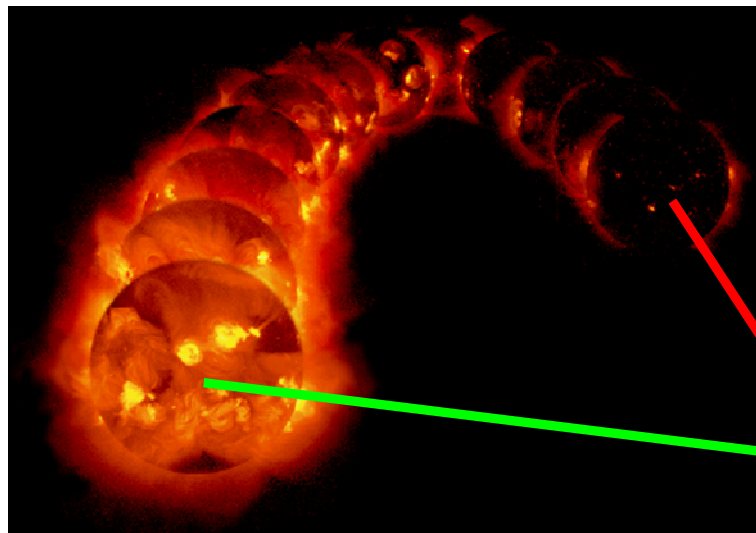
1 - INTRODUÇÃO



WWW.NASA.GOV

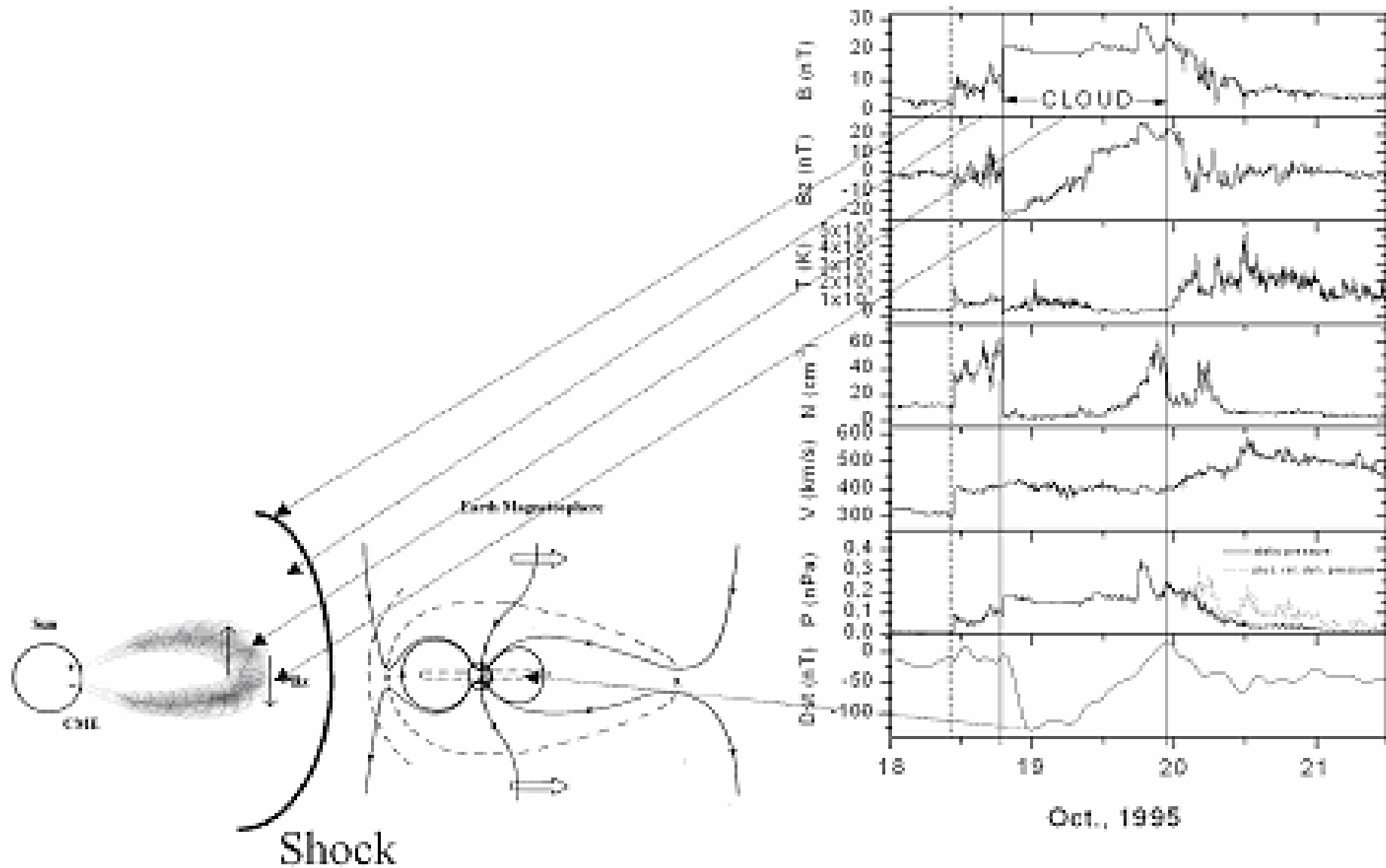
2 – ATIVIDADE SOLAR

SAVIAN, et al.



<http://sohowww.nascom.nasa.gov/>

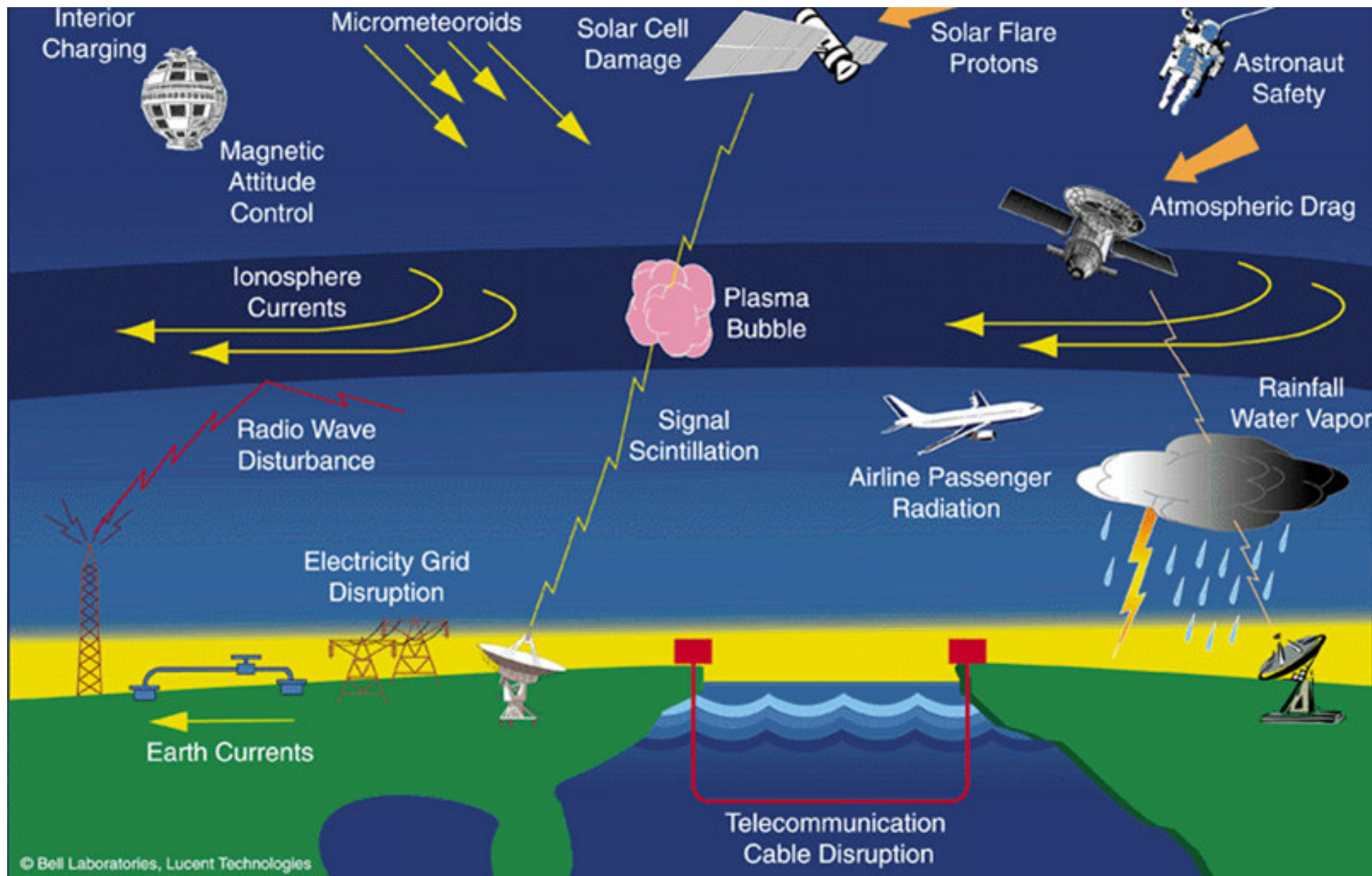
3 – TEMPESTADES GEOMAGNÉTICAS



SAVIAN, et al.

4 – DISTURBIOS NO GEOESPAÇO

SAVIAN, et al.

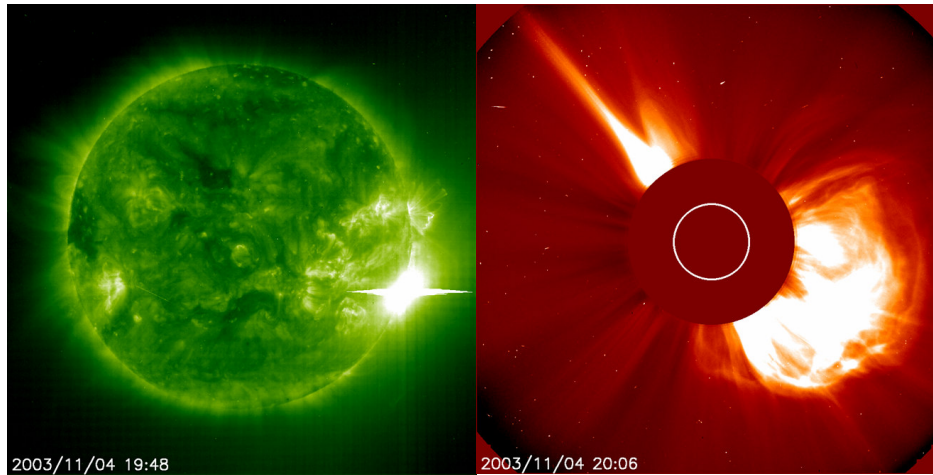


WWW.NASA.GOV

5 – RESULTADOS

SAVIAN, et al.

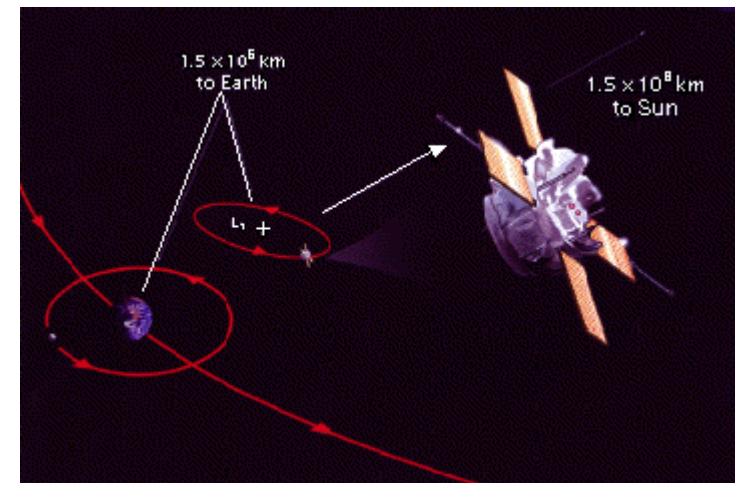
COMO É FEITA A PREVISÃO DO CLIMA ESPACIAL?



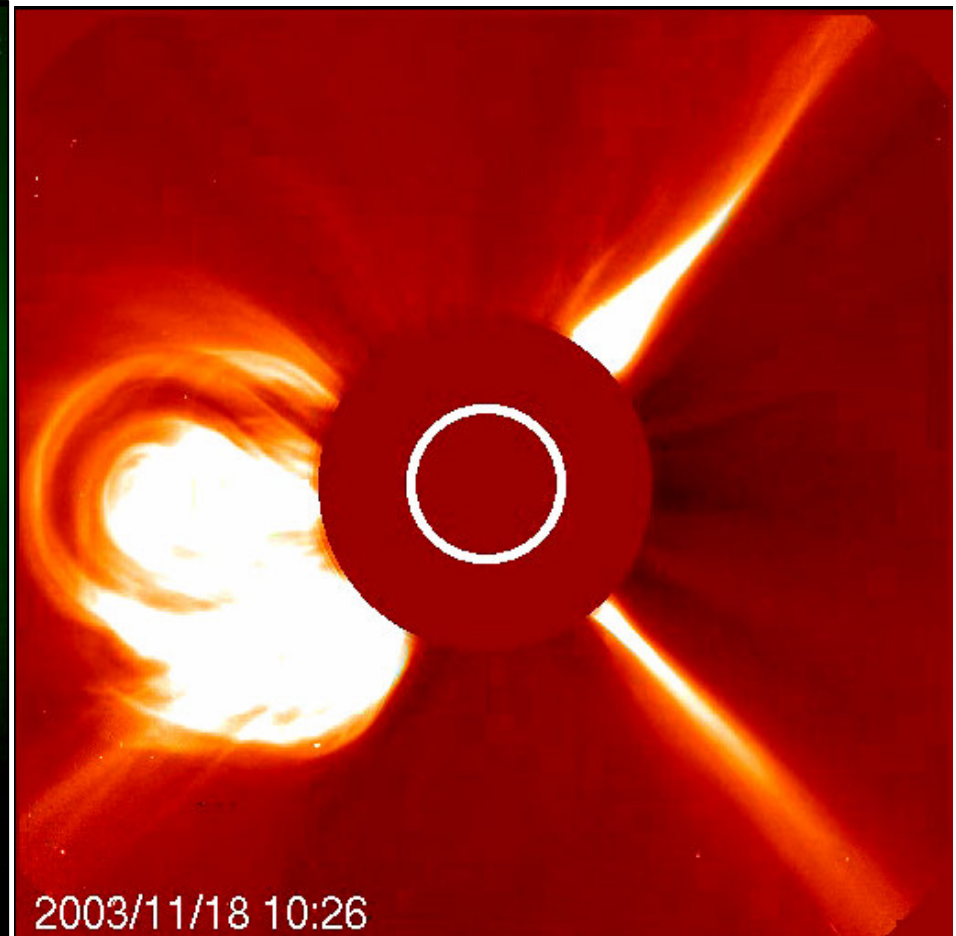
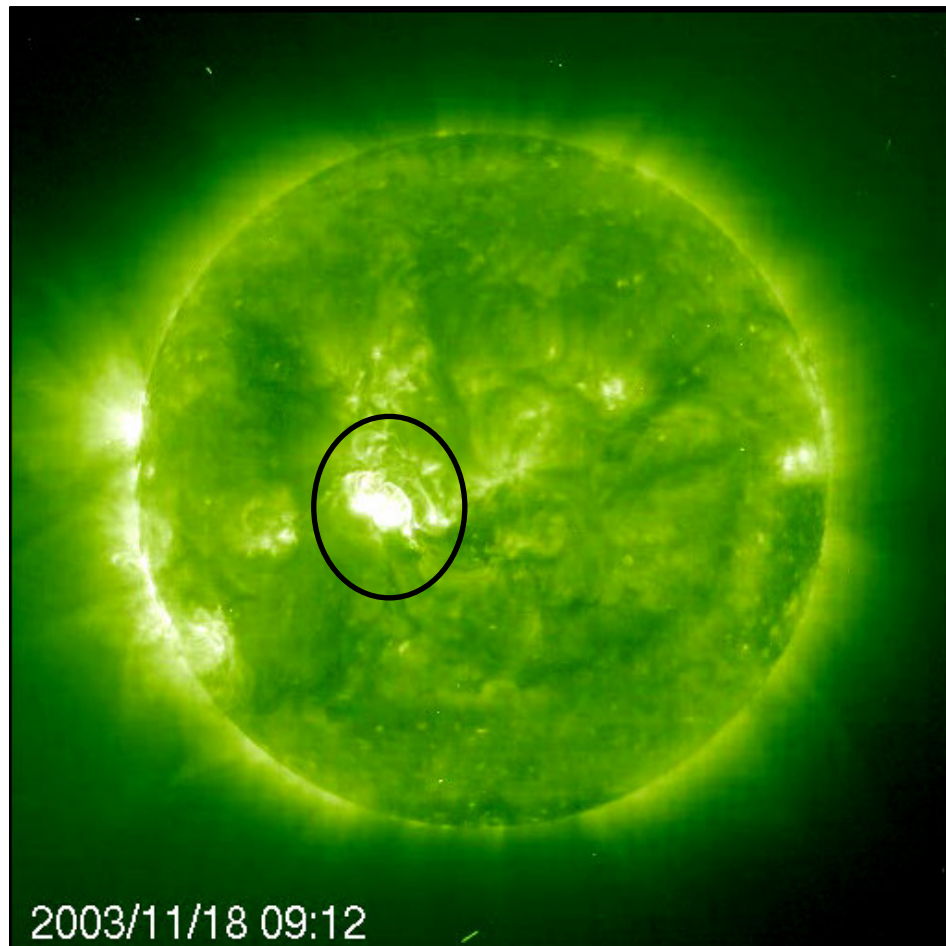
SATÉLITE SOHO ESA/NASA

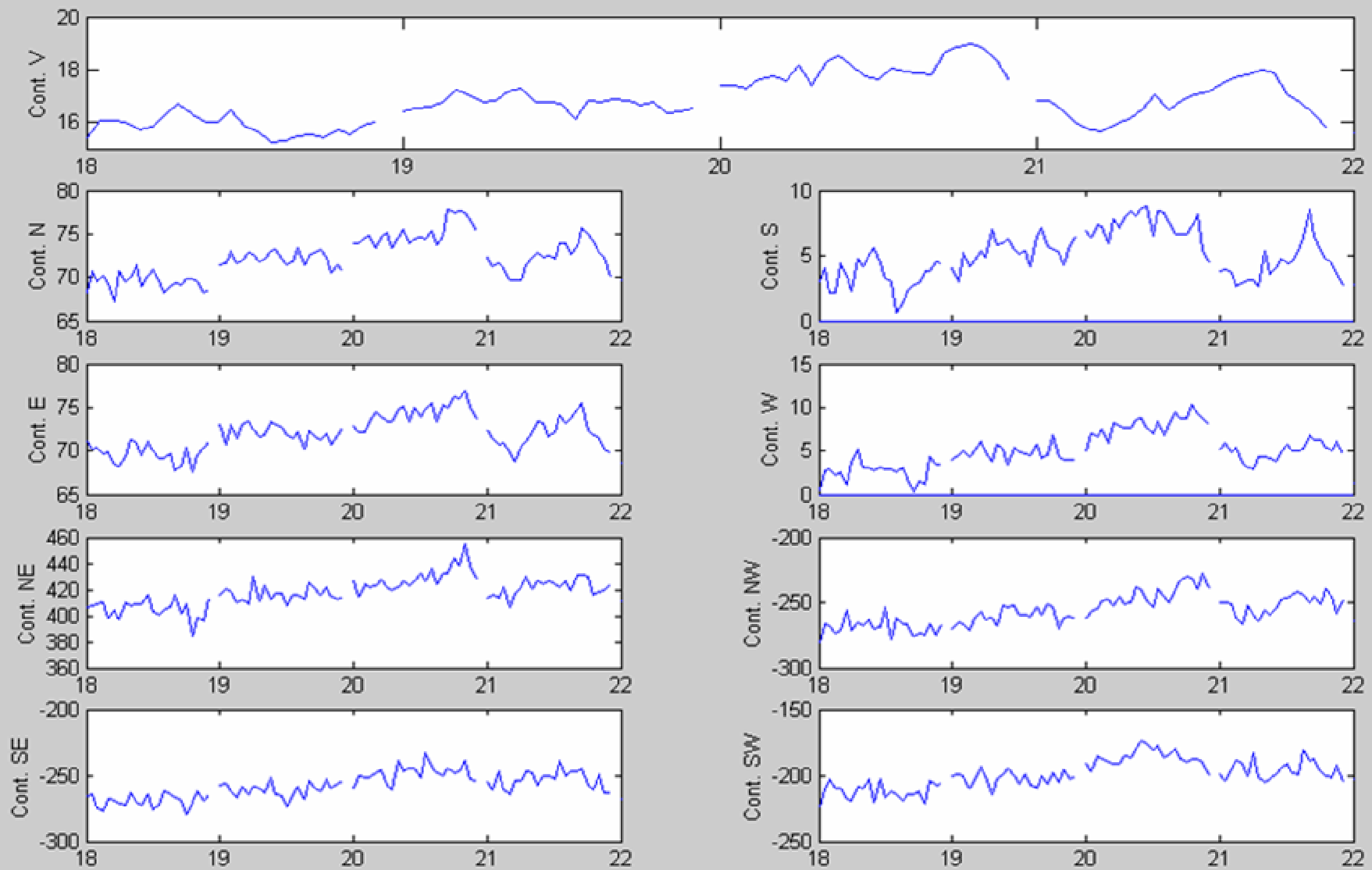
DETECTOR DE MUONS

SATÉLITE ACE/NASA

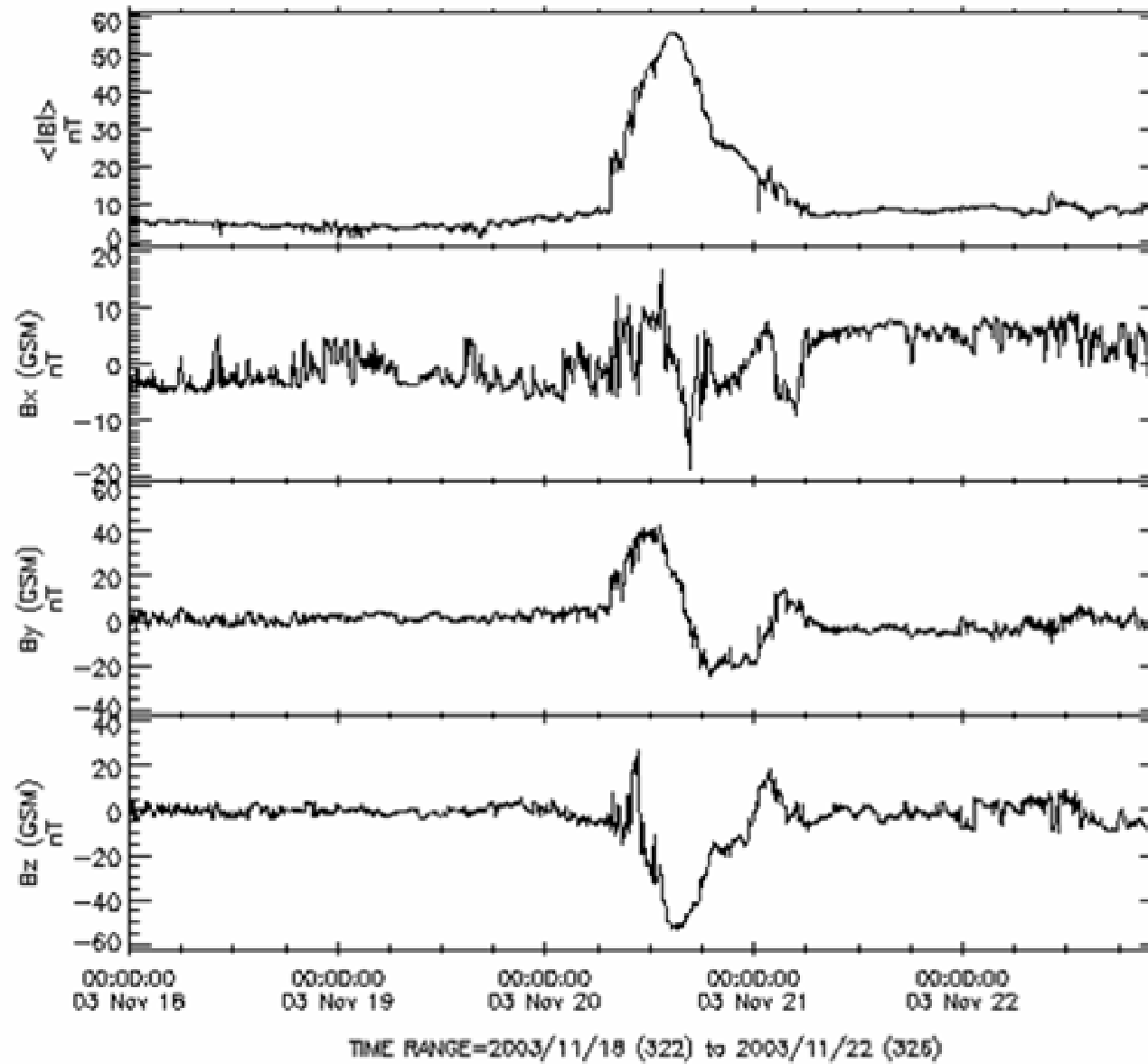


TEMPESTADE GEOMAGNÉTICA DE 20 DE NOVEMBRO DE 2004





SAVIAN, et al.



Please acknowledge data provider, N. Nesa at Bartol Research Institute and CDAWeb when using these data.
Generated by CDAWeb on Tue Jul 13 10:38:39 2004

6 – CONCLUSÕES

- ✓ VIMOS OS DISTURBIOS CAUSADOS PELA VARIABILIDADE SOLAR
- ✓ AS FORMAS DE PREVISÃO DE TEMPESTADES GEOMAGNÉTICAS
- ✓ OS DADOS NOS MOSTRAM QUE O SISTEMA DE PREVISÃO QUE NOS DA ALERTA DE EXPLOSÕES SOLARES COM MAIOR ANTECEDÊNCIA É O SATÉLITE SOHO COM UMA PREVISÃO DE DIAS DE ANTECEDÊNCIA, SEGUIDO DO DETECTOR MULTIDIRECIONAL DE MUONS DO OES/CRSPE/INPE-MCT COM UM ALERTA DE 8 A 12 HORAS E POR ÚLTIMO O SATÉLITE ACE COM 1 A 2 HORAS DE ANTECEDÊNCIA.