



★ GRUPO 5 : ACADEMIA ★

Requerimento dos Usuários	Freqüência de fornecimento de dados	Usuários	Racionalização
Posição heliográfica da região ativa explodindo	Tempo real	U MK, INPE, IAEV,	
Hora e Coordenadas de saída do CME da superfície do sol	Tempo real		
Fluxo de Raios-X	Tempo real		
Fluxos de partículas, Próton e elétrons	Tempo real		
Fluxo de raios cósmicos (tipo Muon)		IAEV (acesso aos dados)	
Previsão de perturbação do campo geomagnético (Tempestade geomagnética), índice K, Kp e Dst.	> 1 dia	Exploração geofísica Operação de escavação e perfuração da mina	Necessidade para planejamento de exploração: Previsão no período de 7 dias ? A alerta em tempo real pode evitar baixa qualidade de exploração. Alguns usuários necessitam os dados 1 a 3 dias de antecedência.
Conhecimento posterior de perturbação do campo geomagnético (Kp, Ap Dst, dados de magnetômetros)	< 1 dia, na condição de evento significativo	Explorador e indústria de mineração	A correção de escavação com a orientação do campo geomagnético requer a escala de tempo de aprox. 1 dia de antecedência.
Dados de perturbação ionosférica (TEC, cintilação, Es, foF2, hmF2, etc.)	Entre 5 min e 6 horas, dependendo da taxa do equipamento	Pesquisadores na área de Aeronomia	Investigação de geração de bolhas de plasma
Boletim do Clima Espacial: Um texto discutindo sobre potenciais impactos do Clima Espacial na terra	Panorama de 1-dia, atualizado diariamente	Potenciais usuários de clima espacial	Identificado como produto de planejamento muito útil
Twitter e Facebook do Clima Espacial: Resumo dos acontecimentos sobre as condições do Clima Espacial acessível via celular	Panorama de 1-dia, atualizado diariamente	Potenciais usuários de clima espacial	Identificado como produto de informação rápida
Divulgação educacional, notícia educacional			
Divulgação no mídia, governo,,			
Magnetômetros on line de outros			
Fluxo de próton a função de altitude		IAEV	
Criar Forum no site para debate			
Fluxo de plasma no espaço interplanetário			
Medidas de VLF	Tempo real	U Mak	
Raios X e gama no superfície			
Dados de radio-ocultação (Link)			
Monitoramento de radio-atividade do sol em tempo real			

Coordenador(es): Hisao Takahashi  
Jean-Pierres Raulin (Colaborador)

PARTICIPANTE DO GRUPO 5	EMPRESA/INSTITUIÇÃO
1. REINALDO R. Ribeiro [REDACTED]	LAC-INPE
2. Mauricio Sanguinetti [REDACTED]	IAEV/ITA
3. Alessandra Souza da C. Pedroso [REDACTED]	IAEV
4. Adriane Cristina Mendes [REDACTED]	IAEV
5. EMILIA CORREIA [REDACTED]	INPE/CRAAM
6. ROSANGELA CINTRA	LAC / INPE
7. MARLON ANTONIO PEREIRA	IAEV
8 - GIAUCIO OLIVEIRA DOS SANTOS	UCL / RCE
10- LUIZA Fernando Sopeccci	CRTEC / INPE
11- VITOR C. F. GOMES	INPE/LAC
12- ANDRÉ IUD	INPE/UAC
13- RODOLFO LOTTE	INPE/UAC
14 SERGIO F FIGUEIREDO	INMETRO
15 - JOSÉ R. CECATTI	INPE
16 - FABIO R. GUEDES	INPE

Grupo 5

# WORKSHOP DO PROGRAMA DE CLIMA ESPACIAL DO INPE COM USUÁRIOS

Auditório Fernando de Mendonça - INPE, 20 de outubro de 2011



ARIAN OJEDA GICZ [REDACTED]

SUNY SU CHEN

Pedro J. Hubscher

Paulo Alexandre Brondum Nogueira

CLAUDIA VOGEL ESY

Ricardo Yren de La Cruz Cueva

DGE / INPE

INPE / DAE

INPE / ETE

INPE / DAE

INPE / DAE

INPE / DAE / IONO