



Workshop com Usuários 2013

Auditório Fernando de Mendonça - INPE - São José dos Campos, SP - 11 de outubro de 2013

Em Resumo ...

Programa Embrace

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE
Coordenação de Ciências Espaciais e Atmosféricas - CEA
Laboratório Associado de Computação e Matemática Aplicada - LAC / CTE
Divisão de Sistemas de Solo - DSS / ETE
Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos - CPETC
Divisão de Geração de Imagens - DGI / OBT

Apresentado por:
Dr. Clezio Marcos De Nardin

Demandas

- Setor de Telecomunicação;
- Setor de Energia Elétrica, Distribuição de Combustíveis Líquidos, Óleos e Produtos químicos;
- Setor de Navegação Aérea, Marítima e Terrestre;
- Geodésia e Georeferenciamento de Imóveis Rurais e Setor de Prospecção Mineral;
- Setor de Navegação Espacial;
- Comunidade Científica; e
- Área de Educação.

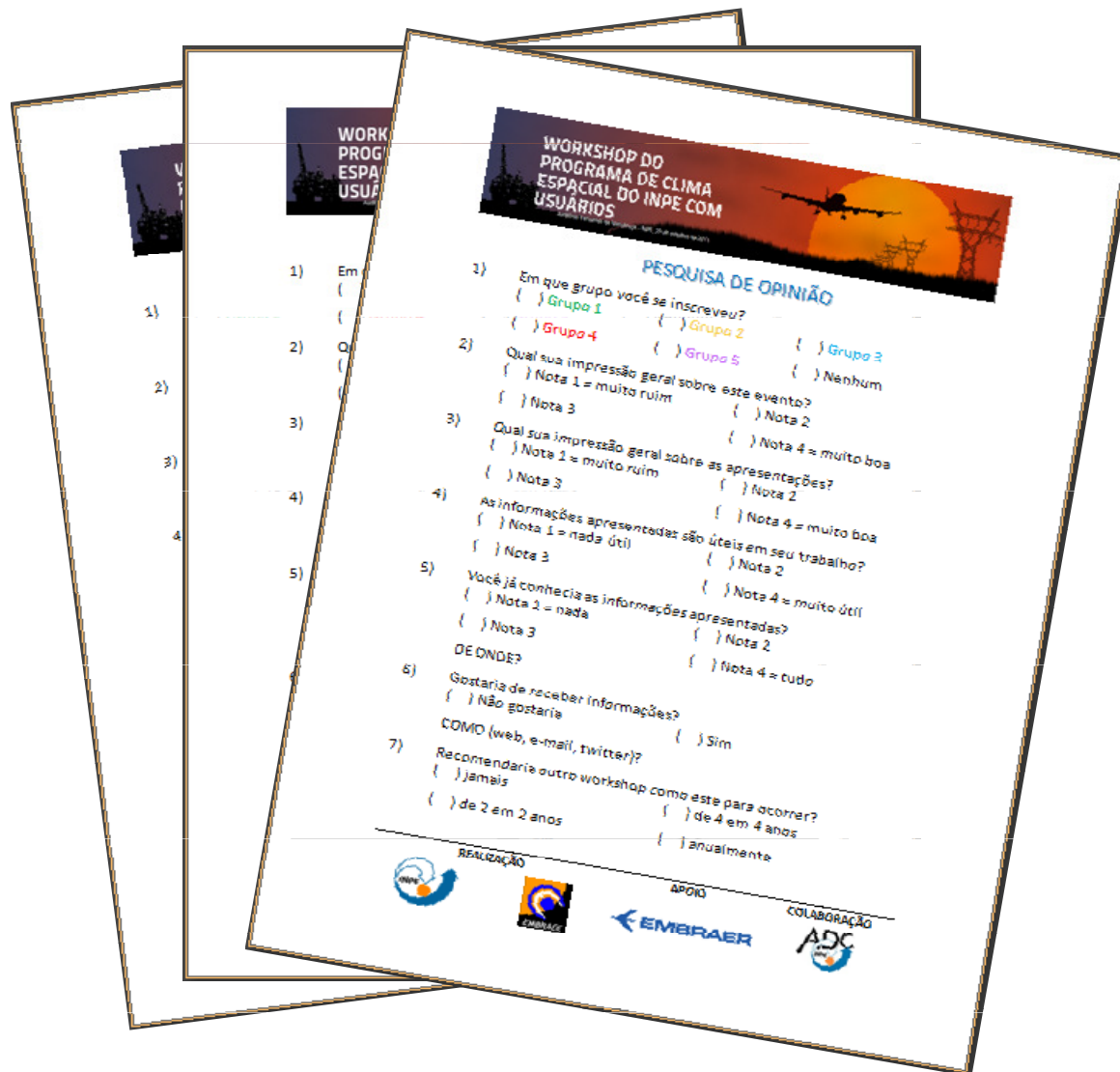
Ofertas

- Condição de Propagação de Ondas de Rádio;
- Correntes Induzidas no Solo;
- Erros no Sinal do Sistema de Posicionamento Global;
- Condição do Campo Magnético Terrestre;
- Condições do Ambiente Espacial para Satélites e a Estação Espacial;
- Pesquisas Científicas; e
- Informações e Cursos à Universidades e Escolas.

Já sabemos alguma coisa ...

Fenômeno	Explosão Solar				CME		Vento Solar	Raios Cósmicos	Bolha Ionosférica
	Raios-X	UV	Rádio	SEP	Plasma	SEP	Cinturão de Radiação		
Efeitos Secundários									
Efeitos no Sistema Terrestre	Cresce a densidade Ionosférica	Perturbação Ionosférica			Tempestade Geomag.		Auroras	Radiação	Cintilação
Passageiros Tripulação				X	X	X		X	
Aviônica				X		X		X	
Comunicação HF	X	X		X	X	X			
GPS WAAAS	X	X	X	X	X	X	X		X
Satélites (navegação e Comunicação)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Comunicação em baixa frequência	X		X		X				
Facilidades ATC		X			X				
Next Gen	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Não se esqueça !!!



Transformar o Embrace



ESTUDO E
MONITORAMENTO
BRASILEIRO DO
CLIMA
ESPACIAL



Apoio



EMBRAER

Colaboração



Workshop com Usuários 2013

Auditório Fernando de Mendonça - INPE - São José dos Campos, SP - 11 de outubro de 2013

Obrigado a todos.
