

EMBRAPA EXÉRCITO



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
28º BATALHÃO DE INFANTARIA BLINDADO
BATALHÃO HENRIQUE DIAS



DIPLOMA

O Comandante do 28º Batalhão de Infantaria Blindado confere o presente Diploma ao Sr. José Roberto Miranda em reconhecimento aos relevantes serviços prestados ao "Batalhão Henrique Dias".
Campinas-SP, 04 de outubro de 2002

Carlos Roberto Sucha
Cel Carlos Roberto Sucha
Comandante do 28º BIB

Relatório Anual - 2002

Convênio de Cooperação Geral
Embrapa Monitoramento por Satélite
Ministério da Defesa (Exército)



SUMÁRIO

	Página
APRESENTAÇÃO	5
RESUMO	6
PRINCIPAIS REALIZAÇÕES	11
1. Intercâmbio de Informações e Eventos	11
♦ 2º Batalhão Logístico (BLOG)	11
♦ 6º Grupo de Artilharia de Costa Motorizado de Praia Grande (GACosM)	12
♦ 11ª Brigada de Infantaria Blindada (BIB)	13
♦ 28º Batalhão de Infantaria Blindado (BIB)	14
♦ Circulo Militar de Campinas	18
♦ Comando de Operações Terrestres (COTER)	18
♦ Escola de Aperfeiçoamento de Oficiais do Exército (EsAO)	18
♦ Escola de Comando e Estado-Maior do Exército (ECEME)	19
♦ Escola de Instrução Especializada (EsIE)	20
♦ Escola Preparatória de Cadetes do Exército (EsPCEEx)	20
♦ Comando Militar da Amazônia	21
♦ Comando Militar do Leste	22
♦ Comando Militar do Nordeste	23
♦ Comando Militar do Oeste	24
♦ Comando Militar do Planalto	25
♦ Comando Militar do Sudeste	26
♦ Comando Militar do Sul	27
2. Ações de Divulgação	28
3. Visitas	30
♦ 2º Batalhão Logístico (BLOG)	30
♦ 11ª Brigada de Infantaria Blindada (BIB)	30
♦ Circulo Militar de Campinas	31
♦ Escola de Aperfeiçoamento de Oficiais do Exército (ESAO)	31
♦ Escola de Comando e Estado-Maior do Exército (CPEAEx-ECEME)	32
ANEXOS	33
Órgãos e Unidades do Exército que interagiram com a Unidade em 2000	33
Equipe Multidisciplinar	34

ÍNDICE DE FIGURAS

Figs. 1 e 2 – Lançamento do Foguete de Defesa, Astro II, na Fortaleza de Itaipu.	12
Fig. 3 – Cel. Carlos Roberto Sucha, comandante do 28º BIB; Major Xavier (CPI II) e Dr. José Roberto Miranda, pesquisador da Unidade, durante o “Dia da Vitória”.	13
Fig. 4 – Cel. Carlos Roberto Sucha, comandante do 28º BIB e Dr. José Roberto Miranda, durante a solenidade de “Entrega da Boina Preta”.	14
Fig. 5 – Cel. Antônio Soares Filho (11º BIB); Dr. José Roberto Miranda, pesquisador da Unidade e Cel. Carlos Roberto Sucha, comandante do 28º BIB.	15
Fig. 6 – Gen. Mário de Oliveira Seixas, Comandante da 11ª BIB, entrega o Diploma de “Amigo da Brigada Anhanguera”, ao Dr. José Roberto Miranda, pesquisador da Unidade.	15
Fig. 7 – Cel. Carlos Roberto Sucha, comandante do 28º BIB; Dr. José Roberto Miranda, pesquisador da Unidade e Cel. Luiz Paulo Cardona Obes, comandante do 2º BLOG, durante a cerimônia de agradecimento com o “Diploma de Amigo da Brigada Anhanguera”.	16
Fig. 8 – Gen. Mário de Oliveira Seixas, Comandante da 11ª BIB, após cerimônia de entrega do “Diploma de Amigo da Brigada Anhanguera” ao Dr. José Roberto Miranda, pesquisador da Unidade.	16
Fig. 9 – Cel. Carlos Roberto Sucha, Comandante da 28º BIB, entrega o Diploma de “Amigo do 28º BIB”, ao Dr. José Roberto Miranda, pesquisador da Unidade.	17
Fig. 10 – Desfile dos soldados dos Batalhões e Companhias da 11ª Brigada, realizado no 28º BIB.	17
Fig. 11 – Dr. Ivo Pierozzi Júnior, pesquisador da Unidade, durante a visita dos oficiais da EsAO, à Unidade.	18
Fig. 12 – Coronéis da ECEME observam, ao lado do Dr. Evaristo Eduardo de Miranda, imagens de alta resolução.	19
Fig. 13 – Da direita para a esquerda, Gen. Gleuber Vieira, Comandante do Exército; Gen. Figueiredo; Dr. José Roberto Miranda, pesquisador da Unidade e Cel. Schons, Comandante da EsPCEX.	20
Fig. 14 – Alguns relatórios editados pela Unidade, no âmbito do Convênio de Cooperação Técnica.	28
Fig. 15 – Manutenção, na Web site da Unidade, da página que divulga desde 1998 a ação de combate aos incêndios em Roraima, executada em parceria com o Exército.	29
Figs. 16 e 17 – Oficiais e sargentos da 11ª Brigada de Infantaria “Brigada Anhanguera”, durante visita a Unidade, para conhecer os sensores IKONOS II, EROS e QuickBird.	30
Fig. 18 – Oficiais da EsAO, durante a visita programada à Unidade.	31
Fig. 19 – Oficiais do CPEAEx-ECEME, durante visita à Unidade.	32

PRINCIPAIS REALIZAÇÕES

Os principais clientes da Embrapa Monitoramento por Satélite têm um perfil bastante específico e têm-se caracterizado por serem órgãos de planejamento e de defesa do setor público, nos seus três níveis: federal, estadual e municipal.

As Forças Armadas Brasileiras, principalmente o Exército Brasileiro, são um dos nossos principais parceiros, sendo este último mais relacionado com as atividades de projetos de prestação de serviços envolvendo mapeamentos e monitoramentos a partir de dados de satélites, treinamentos e visitas de caráter estratégico e de conhecimento. Pesquisas de opinião entre esses clientes têm apontado a satisfação deles em relação ao trabalho da nossa Unidade.

Registraram-se 29 consultas técnicas, com a edição de imagens de satélites para atendimento de demandas originadas do Ministério da Defesa (Exército), entre muitos representantes de um imenso público que procura a Unidade para suas necessidades de imageamento por sensores remotos para variadas finalidades.

A realização de palestras e visitas orientadas à Unidade, permitiu totalizar, num balanço final, a transferência de informações para um público de aproximadamente 14.800 pessoas entre alunos, docentes, técnicos e representantes do Ministério da Defesa, em destaque, o Exército Brasileiro.

1. Intercâmbio de Informações e Eventos

A título de intercâmbio de informações, são apresentadas a seguir ações conduzidas pela Unidade com diversas instâncias do Exército e relacionadas a: visitas programadas à Unidade; troca de informações numéricas, gráficas, cartográficas e orbitais; envio de informações etc. Houve igualmente a participação da Embrapa Monitoramento por Satélite em eventos promovidos pelo Exército.

◆ *2º Batalhão Logístico (BLOG)*

Envio de Informações – Mapeamento e fornecimento de cópias impressas, de imagens do satélite EROS, das áreas do Exército, Fazenda Chapadão, no município de Campinas-SP. Foram fornecidas ainda imagens do satélite LANDSAT, da coleção de CD's "Brasil Visto do Espaço": Região Amazônica, contendo 9 unidades ao comando do 2º BLOG.

◆ **6º Grupo de Artilharia de Costa Motorizado de Praia Grande (GACosM)**

Envio de Informações – Doação de 1 Coleção de CD´s “Brasil Visto do Espaço”: Região Amazônica, contendo 9 unidades.

Evento – Participação do Dr. José Roberto Miranda, pesquisador, Dr. Ademar R. Romeiro, chefe-geral, Luis G. A. de Souza, chefe-adjunto e Carlos F. A. Paniago, técnico de nível superior, no exercício de tiro do foguete Astro II, realizado pelo 6º Grupamento de Artilharia de Costa Motorizado “José Bonifácio” na Fortaleza de Itaipu, em 25 de setembro de 2002.



Figs. 1 e 2 – Lançamento do foguete de defesa aérea, Astro II, na Fortaleza de Itaipu.

◆ **11ª Brigada de Infantaria Blindada (BIB)**

Envio de Informações – Mapeamento e fornecimento de 3 cartas-imagens do satélite EROS, das áreas da Fazenda Chapadão, em Campinas-SP, e de 1 mosaico aerofotométrico da REPLAN e da cidade de Paulínia-SP. Material entregue ao Cel. Guaraci Alexandre Vieira Collares, Chefe do Estado Maior;

– Mapeamento e fornecimento de 3 carta-imagens do satélite EROS: áreas da Fazenda Chapadão, em Campinas-SP; mosaico aerofotométrico de Paulínia em São Paulo. Foram doadas ainda duas coleções de CD´s “Brasil Visto do Espaço” da: Região Amazônica, contendo 9 unidades cada, gerados a partir de imagens dos satélites LANDSAT-TM5 e LANDSAT-ETM7. As coleções foram entregues ao Comandante General Mário de Oliveira Seixas e ao Cel. Antônio Soares Filho.

Eventos – Participação do Dr. José Roberto Miranda, como representante da Embrapa Monitoramento por Satélite, na Solenidade do “Dia da Vitória” dos aliados da 2ª Guerra Mundial, em 8 de maio de 2002 e na Solenidade de Comemoração do “Dia do Soldado”, em 23 de agosto de 2002.



Fig. 3 – Cel. Carlos Roberto Sucha, comandante do 28º BIB, Major Xavier (CPI II) e Dr. José Roberto Miranda, pesquisador da Unidade, durante o “Dia da Vitória”.

◆ *28º Batalhão de Infantaria Blindado (BIB)*

Envio de Informações – Mapeamento e fornecimento de 3 carta-imagens do satélite EROS, sendo, região de Paranapiacaba-SP, REPLAN em Paulínia-SP e foto aérea das instalações do 28º BIB em Campinas-SP.

– Mapeamento e fornecimento de 1 carta-imagem do satélite IKONOS II da área da Fazenda Chapadão, em Campinas-SP.

Eventos – Participação do pesquisador da Unidade, Dr. José Roberto Miranda, na Solenidade de “Entrega da Boina Preta”, realizada em 25 de abril de 2002.



Fig. 4 – Cel. Carlos Roberto Sucha, comandante do 28º BIB e Dr. José Roberto Miranda, durante a solenidade de “Entrega da Boina Preta”.

– Participação do pesquisador Dr. José Roberto Miranda, como representante da Embrapa Monitoramento por Satélite, na Solenidade do “Dia da Infantaria”, realizado em 24 de maio de 2002.



Fig. 5 – Cel. Antônio Soares Filho (11º BIB), Dr. José Roberto Miranda, pesquisador da Unidade e Cel. Carlos Roberto Sucha, comandante do 28º BIB.

– Cerimônia de agradecimento com o Diploma “Amigo da Brigada Anhanguera”, ao pesquisador da Embrapa Monitoramento por Satélite, Dr. José Roberto Miranda, durante a solenidade comemorativa ao “Dia do Soldado”, realizado em 23 de agosto de 2002.



Fig. 6 – Gen. Mário de Oliveira Seixas, Comandante da 11ª BIB, entrega o Diploma de “Amigo da Brigada Anhanguera”, ao Dr. José Roberto Miranda, pesquisador da Unidade.



Fig. 7 – Cel. Carlos Roberto Sucha, comandante do 28º BIB, Dr. José Roberto Miranda, pesquisador da Unidade e Cel. Luiz Paulo Cardona Obes, comandante do 2º BLOG, durante a cerimônia de agradecimento com o “Diploma de Amigo da Brigada Anhanguera”.



Fig. 8 – Gen. Mário de Oliveira Seixas, Comandante da 11ª BIB, após cerimônia de entrega do “Diploma de Amigo da Brigada Anhanguera” ao Dr. José Roberto Miranda, pesquisador da Unidade.

– Participação do pesquisador Dr. José Roberto Miranda, como representante da Embrapa Monitoramento por Satélite, no “60º Aniversário de Criação do Batalhão Henrique Dias”, realizado em 4 de outubro de 2002. O pesquisador foi agraciado, durante o evento, com o Diploma “Amigo do Batalhão Henrique Dias”.

– Cerimônia de agradecimento e entrega do Diploma “Amigo do 28º BIB”, ao pesquisador da Embrapa Monitoramento por Satélite, Dr. José Roberto Miranda, realizado em 4 de outubro de 2002.



Fig. 9 – Cel. Carlos Roberto Sucha, Comandante da 28º BIB, entrega o Diploma de “Amigo do 28º BIB”, ao Dr. José Roberto Miranda, pesquisador da Unidade.



Fig. 10 – Desfile dos soldados dos Batalhões e Companhias da 11ª Brigada, realizado no 28º BIB.

◆ *Circulo Militar de Campinas*

Envio de Informações – Mapeamento e fornecimento de 1 carta-imagem do satélite EROS da região do Circulo Militar em Campinas-SP. O material cartográfico foi entregue ao Cel. Roberto A. Pimenta, em 23 de julho de 2002.

◆ *Comando de Operações Terrestres (COTER)*

Envio de Informações – Doação de 9 CD´s da Coleção “Brasil Visto do Espaço”: Região Amazônia Legal. O material foi enviado ao Gen Ex. Jaime José Juraszek, comandante do COTER.

◆ *Escola de Aperfeiçoamento de Oficiais do Exército (EsAO)*

Visita Programada – Cerca de 40 oficiais da EsAO visitaram a Embrapa Monitoramento por Satélite em 25 de julho de 2002. Entre os assuntos abordados durante a visita, estavam a apresentação dos sistemas orbitais de monitoramento, os produtos e projetos realizados pela Embrapa Monitoramento por Satélite, como o Zoneamento Ecológico-Econômico do Maranhão, e as últimas novidades, como os satélites de alta resolução espacial, IKONOS II, EROS e QuickBird.



Fig. 11 – Dr. Ivo Pierozzi Júnior, pesquisador da Unidade, durante a visita dos oficiais da EsAO, à Unidade.

◆ *Escola de Comando e Estado-Maior do Exército (ECEME)*

Envio de Informações – CD de Apresentação da Doutrina de Emprego Militar do Sensoriamento Remoto gerado pela Embrapa Monitoramento por Satélite. Material entregue ao instrutor do CPEAEx Cel. Eraldo Francisco dos Santos.

Visita Programada – No dia 5 de agosto de 2002, a Embrapa Monitoramento por Satélite recebeu mais uma vez a visita dos alunos do CPEAEx da Escola de Comando e Estado Maior do Exército (ECEME), do Rio de Janeiro-RJ.

A colaboração com a ECEME acontece há seis anos e faz parte do módulo “Ciência e Tecnologia” do curso de Política, Estratégia e Alta Administração, promovido pelo Exército anualmente. Os cerca de 50 oficiais – coronéis de todo o País – durante o curso visitam e recebem informações de empresas e instituições públicas e privadas, que atuam em diversos setores da sociedade.

Entre os assuntos abordados durante a visita, além dos produtos e projetos realizados pela Embrapa Monitoramento por Satélite, houve uma apresentação sobre redes eletrônicas e de inteligência, sistemas orbitais de alta resolução espacial (IKONOS II, EROS e QuickBird) e possibilidades de emprego militar do sensoriamento remoto.

De acordo com os militares, a Embrapa Monitoramento por Satélite é uma das primeiras na lista de empresas visitadas. A razão se deve à credibilidade e ao renome que a Unidade possui na área de monitoramento por satélite. Segundo eles, a visita superou todas as expectativas e foi de grande importância para a ECEME.



Fig. 12 – Coronéis da ECEME observam, ao lado do Dr. Evaristo Eduardo de Miranda, imagens de alta resolução.

◆ *Escola de Instrução Especializada (EsIE)*

Envio de Informações – Doação, à EsIE de Rio de Janeiro-RJ de 9 CD´s de imagens do satélite LANDSAT pertencentes a Coleção “Brasil Visto do Espaço”, abrangendo toda a Amazônia Legal.

◆ *Escola Preparatória de Cadetes do Exército (EsPCEX)*

Envio de Informações – Fornecimento de uma imagem do satélite IKONOS II, do perímetro da Escola Preparatória de Cadetes do Exército, em Campinas-SP. Material enviado ao comandante, Ten. Cel. Décio Luís Schons. Foram ainda doadas duas coleções de imagens do satélite LANDSAT “Brasil Visto do Espaço”: Região Amazônica, contendo 9 CD´s cada. As coleções foram entregues ao comando da escola.

Eventos – O pesquisador Dr. José Roberto Miranda foi o representante da Embrapa Monitoramento por Satélite na solenidade do “Dia do Compromisso”, envolvendo os alunos da Escola Preparatória de Cadetes do Exército, no dia 17 de agosto de 2002. O evento teve a presença do Comandante do Exército Brasileiro, Gen. Gleuber Vieira.

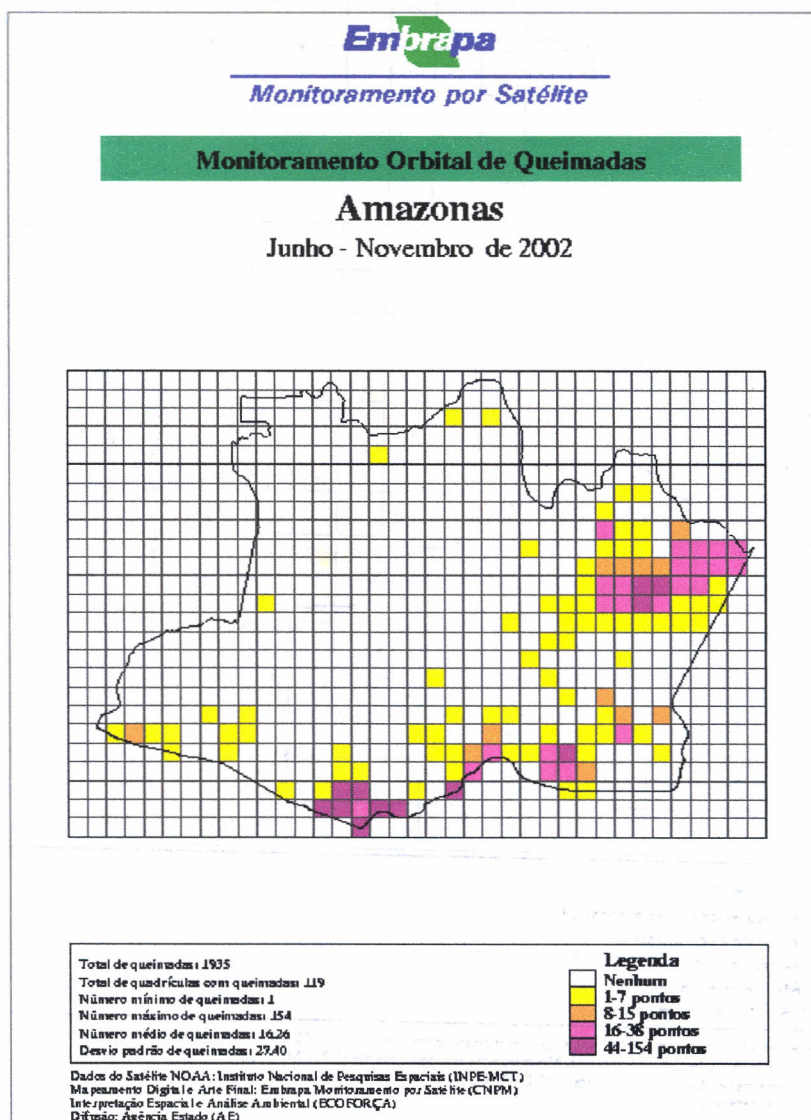


Fig. 13 – Da direita para a esquerda, Gen. Gleuber Vieira, Comandante do Exército, Gen. Figueiredo, Dr. José Roberto Miranda, pesquisador da Unidade e Cel. Schons, Comandante da EsPCEX.

– Participação do pesquisador e chefe-geral da Unidade, Dr. Ademar Ribeiro Romeiro, na cerimônia militar comemorativa ao Aniversário da EspPCEx, realizada em 17 de setembro de 2002, onde foi entregue o Diploma de Mérito Educacional “Professor Darcy Ribeiro” à ExpPCEx e do “Título de Cidadão Campineiro” ao Comandante Ten. Cel. Cav. Décio Luis Schons. Durante a solenidade, foi entregue ao Dr. Ademar, representante da Embrapa Monitoramento por Satélite, o diploma “Amigo da Escola Preparatória de Cadetes do Exército”.

◆ **Comando Militar da Amazônia**

Envio de Informações – Disponibilização semanal de mapas locais, regionais e nacionais, relativos ao monitoramento orbital de queimadas na Amazônia, com base no uso de imagens de satélite NOAA/AVHRR e manutenção da *home-page*, sobre os incêndios florestais ocorridos em 1998.



◆ *Comando Militar do Nordeste*

Envio de Informações – Disponibilização semanal de mapas locais, regionais e nacionais, relativos ao monitoramento orbital de queimadas na Região Nordeste, com base no uso de imagens de satélite NOAA/AVHRR.

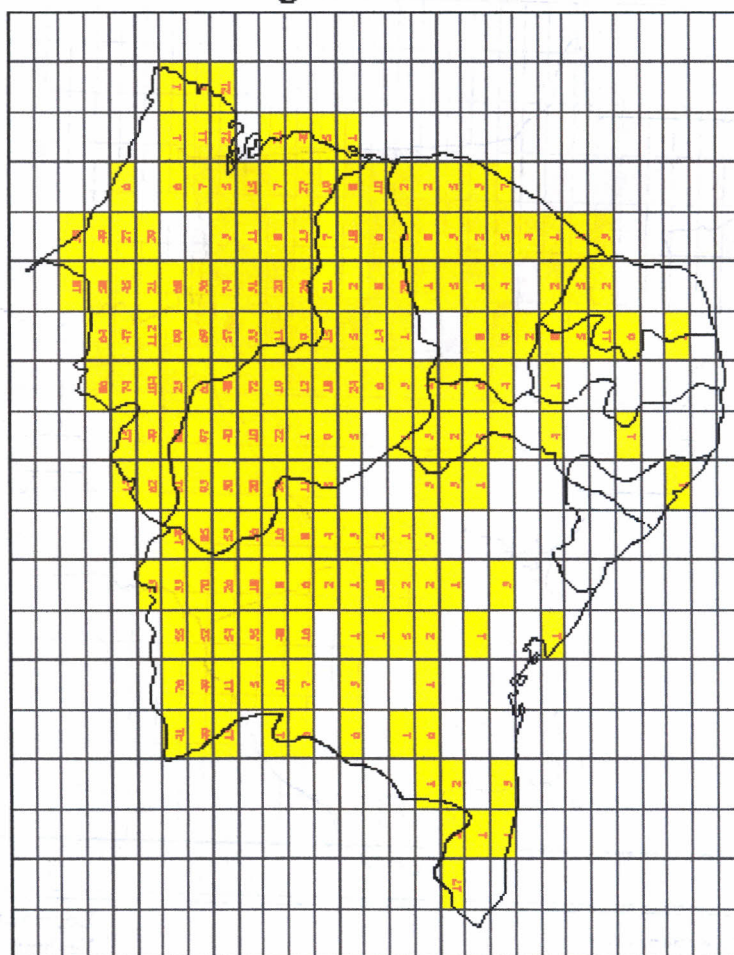
Embrapa

Monitoramento por Satélite

Monitoramento Orbital de Queimadas

Região Nordeste

Agosto de 2002

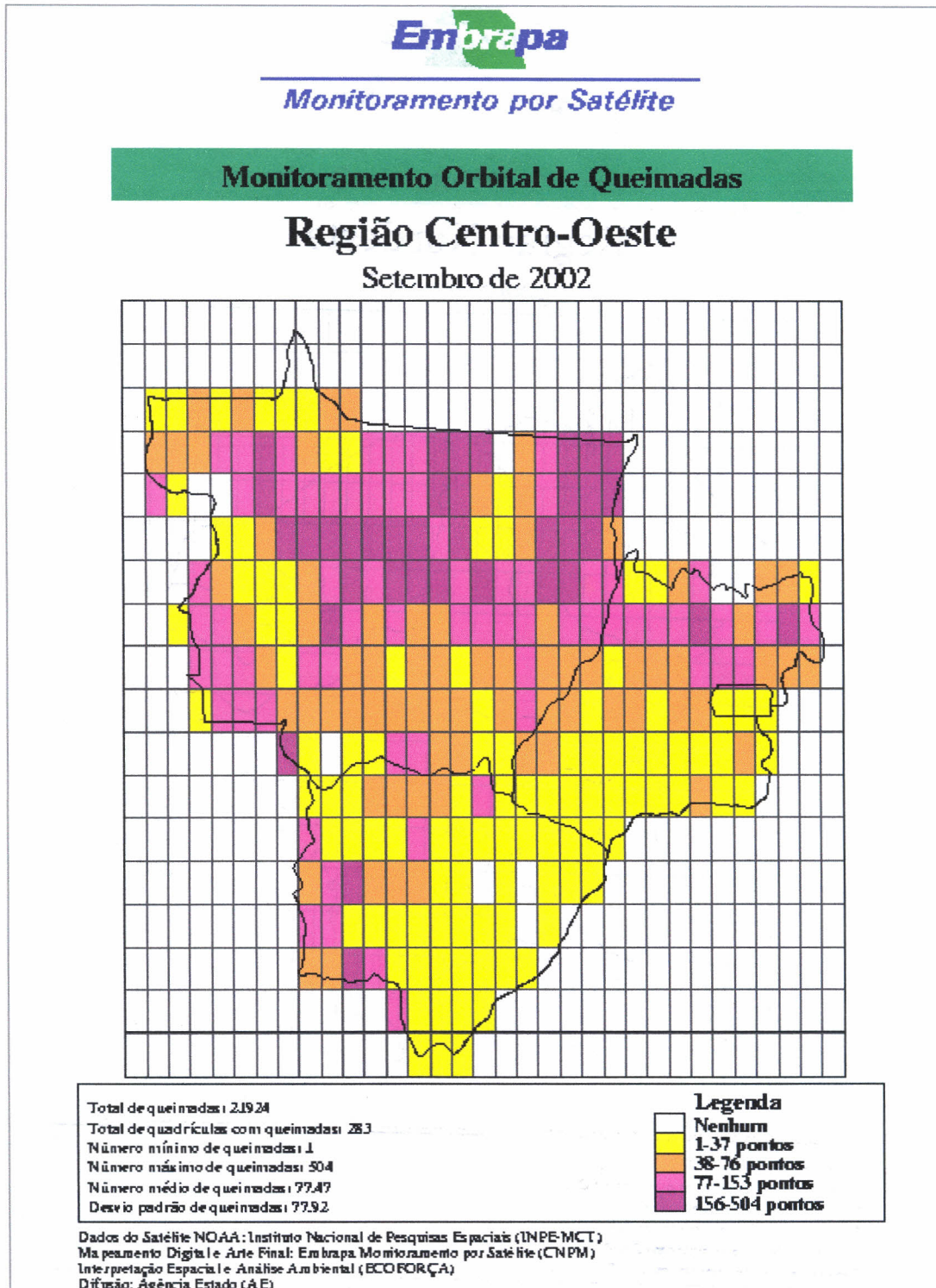


Total de queimadas: 3946
Total de quadriculas com queimadas: 195
Número mínimo de queimadas: 1
Número máximo de queimadas: 149
Número médio de queimadas: 20,24
Desvio padrão de queimadas: 26,28

Dados do Satélite NOAA: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE-MCT)
Mapeamento Digital do Arre Final: Embrapa Monitoramento por Satélite (CNPq)
Interpretação Espacial e Análise Ambiental (ECORORÇA)
Difusão: Agência Estado (A.E)

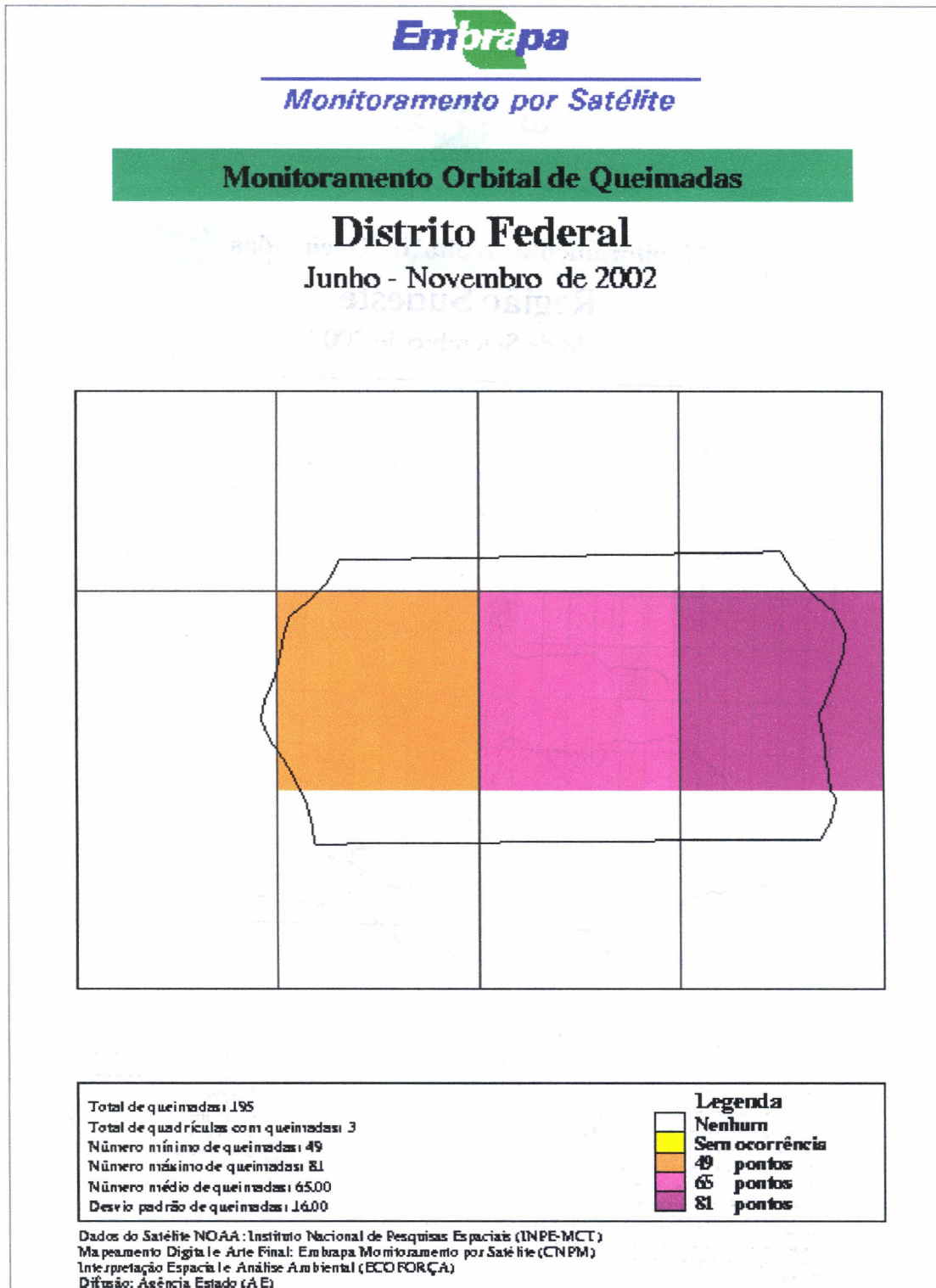
◆ *Comando Militar do Oeste*

Envio de Informações – Disponibilização semanal de mapas locais, regionais e nacionais, relativos ao monitoramento orbital de queimadas no Brasil, com base no uso de imagens de satélite NOAA/AVHRR.



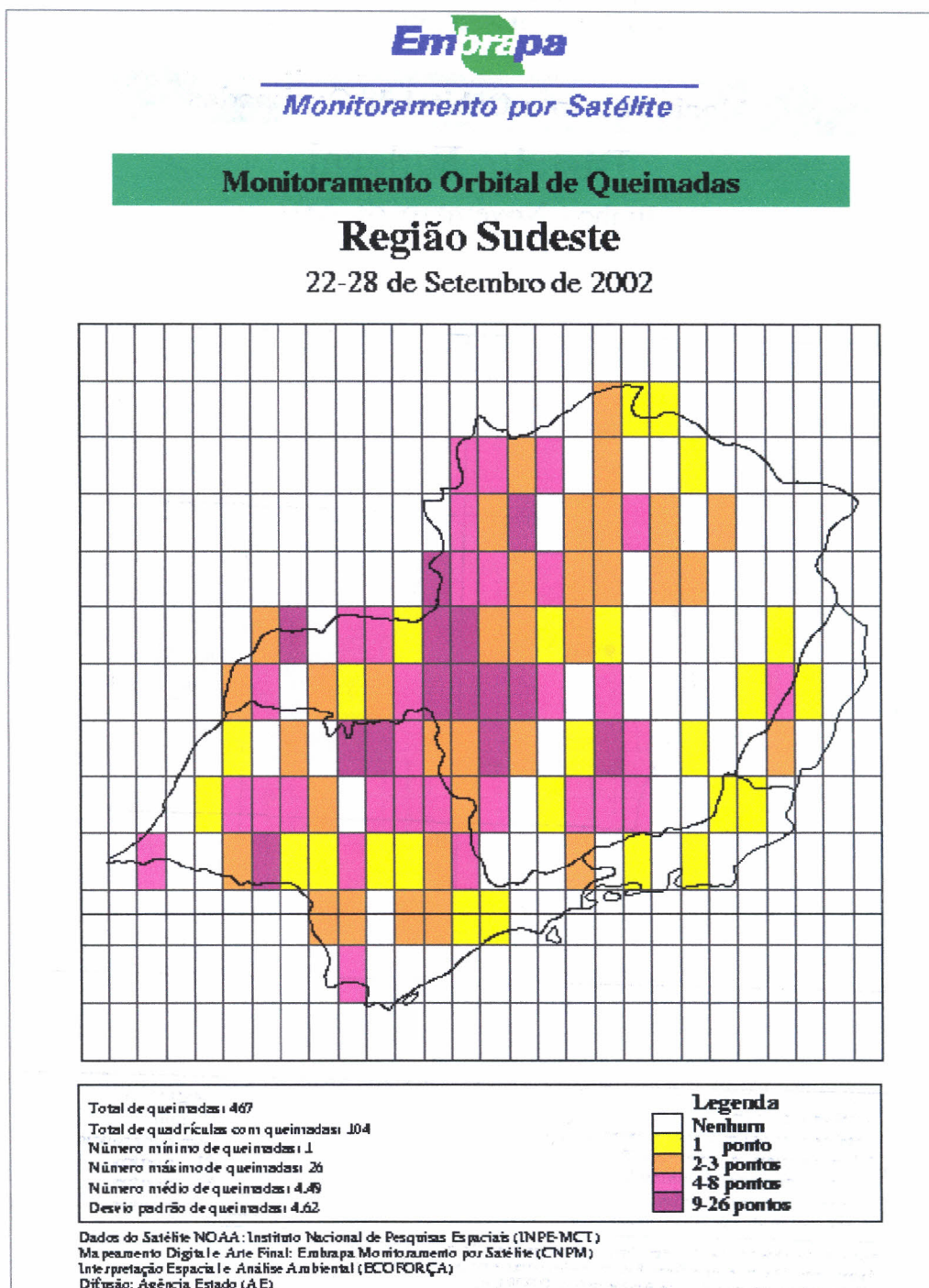
◆ *Comando Militar do Planalto*

Envio de Informações – Disponibilização semanal de mapas locais, regionais e nacionais, relativos ao monitoramento orbital de queimadas no Brasil, com base no uso de imagens de satélite NOAA/AVHRR.



◆ *Comando Militar do Sudeste*

Envio de Informações – Disponibilização semanal de mapas locais, regionais e nacionais, relativos ao monitoramento orbital de queimadas na Região Sudeste, com base no uso de imagens de satélite NOAA/AVHRR. Foi ainda doada uma coleção de 26 CD´s “Brasil Visto do Espaço”, efetuados a partir de imagens do LANDSAT. As coleções foram entregues ao General de Exército Francisco Roberto de Albuquerque, Comandante Militar do Sudeste.



◆ *Comando Militar do Sul*

Envio de Informações – Disponibilização semanal de mapas locais, regionais e nacionais, relativos ao monitoramento orbital de queimadas na Região Sul, com base no uso de imagens de satélite NOAA/AVHRR.

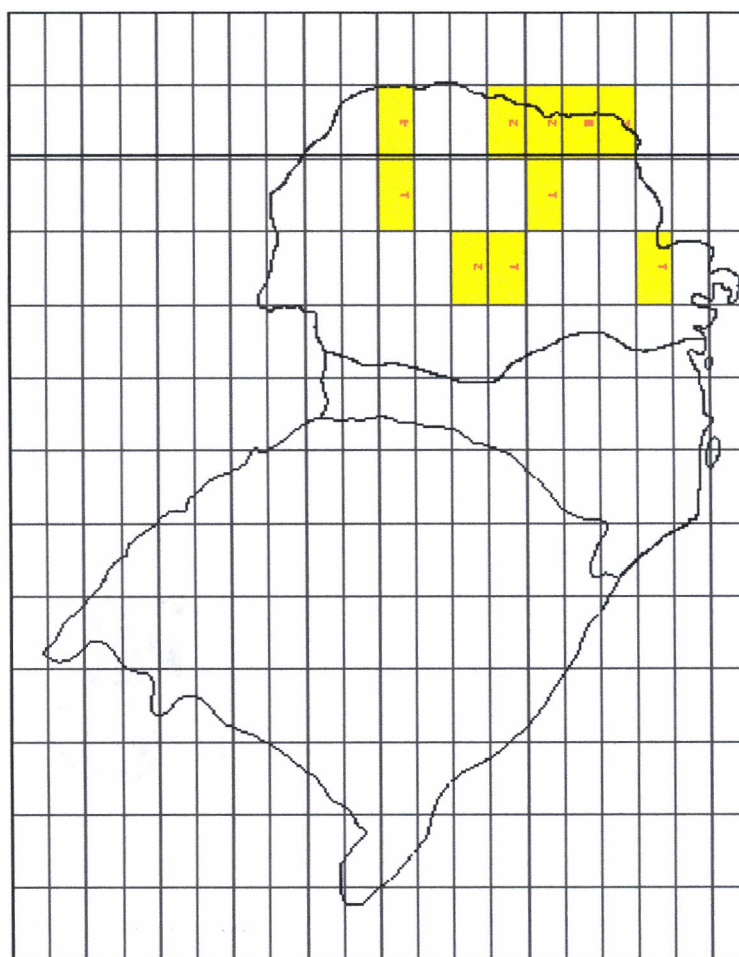
Embrapa

Monitoramento por Satélite

Monitoramento Orbital de Queimadas

Região Sul

15-21 de Outubro de 2002



Total de queimadas: 23
Total de quadriculas com queimadas: 10
Número mínimo de queimadas: 1
Número máximo de queimadas: 8
Número médio de queimadas: 2,30
Desvio padrão de queimadas: 2,21

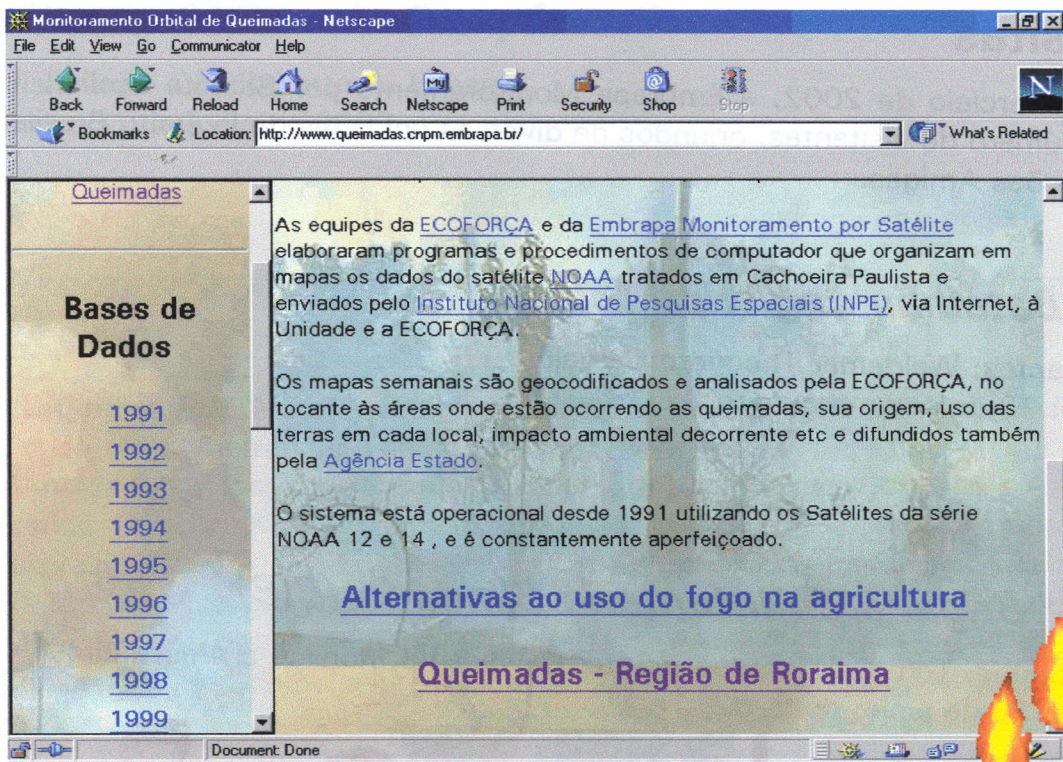
Dados do Satélite NOAA: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE-MCT)
Mapamento Digital e Arte Final: Embrapa Monitoramento por Satélite (CNPq)
Interpretação Espacial e Análise Ambiental (ECOFORÇA)
Difusão: Agência Estado (A.E)

2. Ações de Divulgação

Constituem principais veículos de divulgação das ações desenvolvidas no âmbito de execução do convênio com o Exército Brasileiro: Relatórios Anuais de Atividade, disponibilização de imagens de satélites, dados numéricos, gráficos e cartográficos, além de informações na home-page da Embrapa Monitoramento por Satélite e no "Via Satélite", jornal informativo editado pela Unidade.



Fig. 14 – Alguns relatórios editados pela Unidade, no âmbito do Convênio de Cooperação Técnica.



Manutenção da home-page "Monitoramento Orbital de Queimadas em Roraima"

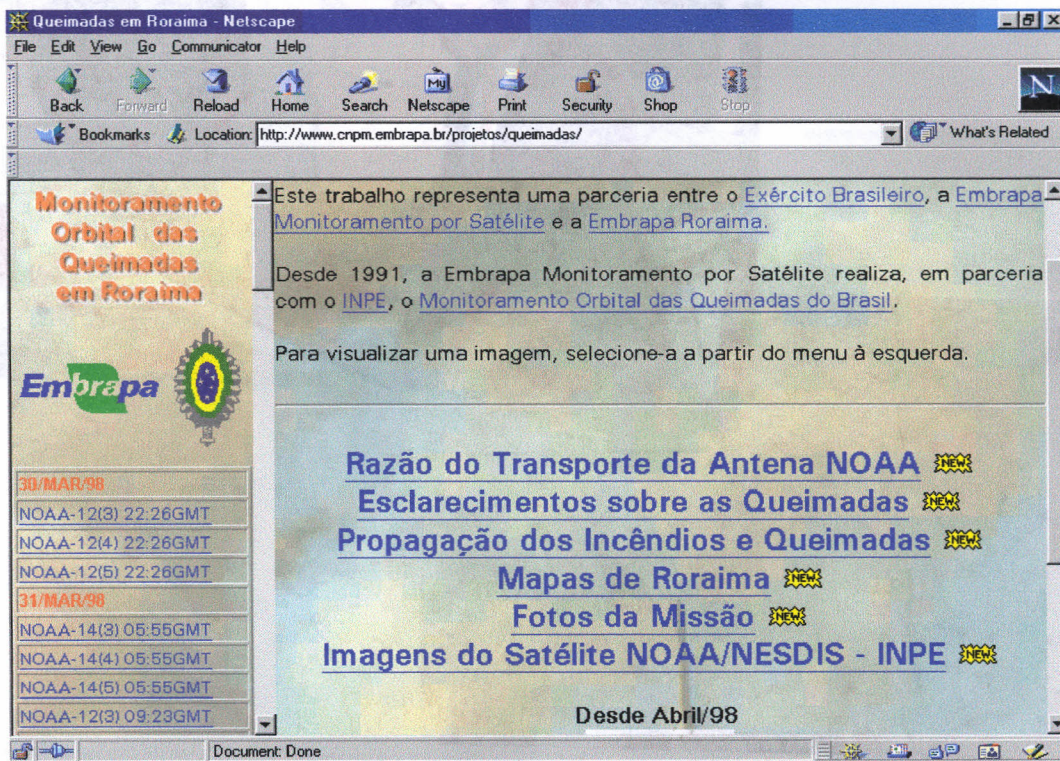


Fig. 15 – Manutenção, na Web site da Unidade, da página que divulga deste 1998 a ação de combate aos incêndios em Roraima, executada em parceria com o Exército.

3. Visitas

No exercício de 2002, a Embrapa Monitoramento por Satélite acolheu um grande número de visitantes, oriundos de diversas unidades do Exército Brasileiro e das Nações Amigas.

◆ *2º Batalhão Logístico (BLOG)*

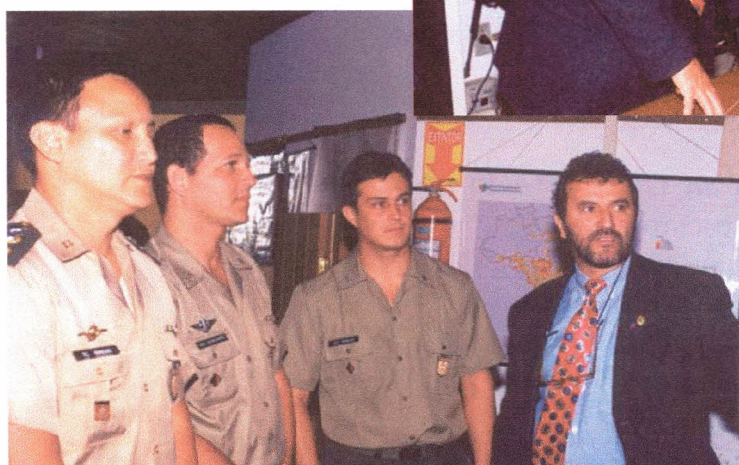
Visitantes: Waldemar Theodoro Carvalho.

Data: 13 de setembro de 2002.

◆ *11ª Brigada de Infantaria Blindada (BIB)*

Visitantes: Ten. Cel. Rondon e Sgto. Cavalcante, Ronildo e Alessandro

Data: 25 de junho de 2002.



Figs. 16 e 17 – Oficiais e sargentos da 11ª Brigada de Infantaria “Brigada Anhanguera”, durante visita a Unidade, para conhecer os sensores IKONOS II, EROS e QuickBird.

◆ *Circulo Militar de Campinas*

Visitantes: Cel. Roberto A. Pimenta.

Data: 31 de julho de 2002.

◆ *Escola de Aperfeiçoamento de Oficiais do Exército (ESAO)*

Visitantes: José Mateus Teixeira Ribeiro; Marcílio Lisboa Moreira; Luciano de Souza Reis; Alerrandro Farias; Maurício Romeo Martins; Glauber Ericson de Almeida Silva; Renato de Souza Araujo; Luciano Afonso Gonçalves Azevedo; Carlos Octávio Krawutschke Cardoso; Alexandre A. Turesso Ramos; Eude Carvalho Filho; André Luiz Vieira Cassiano; José Furtado Castro; Fábio Alves de Moraes; Cristian Molina; Marcelo Moraes Machado; Newton Bellini; Flavio Mora Guarnaschelli; Rogério Cetrin de Siqueira; Jaime Chaves da Costa Junior; Régis Schmeikal; Everton Scilla de Freitas; Rodrigo Souza Lima; Carlos Eduardo Vieira Nunes; Leandro S. de Moraes Ramos; Marcus Luiz da Silva; Roberto Katushi Takuma; Carlos Elizio Santiago Nery; Pablo José Lira de Almeida; Rommel Valério M.B. da Silva; Vagner Barbosa da Conceição; Jorge Cammarita; Marcos Aurélio de O. Ramos Júnior e Lúcio Mazzeo.

Data: 25 de julho de 2002.



Fig. 18 – Oficiais da EsAO, durante a visita programada à Unidade.

◆ ***Escola de Comando e Estado-Maior do Exército
(CPEAEx-ECEME)***

Instrutor responsável: Cel. José Alberto Leal.

Data: 18 de julho de 2002.



Fig. 19 – Oficiais do CPEAEx-ECEME, durante visita à Unidade.

Visitantes: CMG. Nelson Alexandrino Purificação de Mello; CMG. Cid Pereira Santos; CMG. Márcio de Souza Campos; Cel. Murilo Pinto Toscano Barreto; Cel. Fernando Antonio Novaes D'Amico; Cel. Mario Matheus de Paiva Madureira; Cel. José Alberto Leal; Cel. Mario Luiz Rossi Machado; Cel. Guaracy Albano Freire Leal; Cel. Jorge Luis Fulop; Cel. Aristomendes Rosa Barroso Magno; Cel. José Alberto da Costa Abreu; Cel. João Álvaro Francisco; Cel. Homero José Zanotta Vieira; Cel. Luis Afonso Gomes de Souza; Cel. José Carlos Poppi Filho; Cel. Antonio Carlos Nascimento Krieger; Cel. Eraldo Francisco dos Santos Filho; Cel. Floriano Peixoto Veira Neto; Cel. Moacyr Antonio Rodrigues Caldas; Cel. Fernando Azevedo e Silva; Cel. Ricardo Ribeiro Cavalcanti Baptista; Cel. Roberto Fantoni Saurin; Cel. Elídio Wagner Lopes; Cel. Diógenes Dantas Filho; Cel. Lauritz Silva; Cel. Reinaldo Goulart Corrêa; Cel. Josevaldo Souza Oliveira; Cel. Guilherme Cais Theófilo G. de Oliveira; Cel. Marco Antonio do Amaral Thomé; Cel. Dorival Huss; Cel. José Ricardo Godinho Rodrigues; Cel. Roberto Vaz Luis; Cel. José Carlos Nader Motta; Cel. Ugo Kawamoto; Cel. Vicente Angelo Cremonesi; Cel. Luis Marcos Shinzato; Cel. Naor Seixas Monte; Cel. Mário Giussepp Santezzi B. Andreuzza; Cel. Jodelmir Pereira de Souza; Cel. Luiz Alberto Alves Rolla; Cel. José Mateus Negrão Nogueira; Cel. Vicente Gonçalves de Magalhães e Cel. Adilson Mangiavacchi.

Data: 5 de agosto de 2002.

ANEXOS

Anexo 1 - Órgãos e Unidades do Exército que interagiram com a Embrapa Monitoramento por Satélite em 2002

2º Batalhão Logístico (BLOG)

11ª Brigada de Infantaria Blindada (BIB)

28º Batalhão de Infantaria Blindado (BIB)

6º Grupo de Artilharia de Costa Motorizado de Praia Grande (GACosM)

Circulo Militar de Campinas

Comando de Operações Terrestres (COTER)

Escola de Aperfeiçoamento de Oficiais do Exército (EsAO)

Escola de Comando e Estado-Maior do Exército (ECEME)

Escola de Instrução Especializada (EsIE)

Escola Preparatória de Cadetes do Exército (EsPCEEx)

Comando Militar da Amazônia

Comando Militar do Leste

Comando Militar do Nordeste

Comando Militar do Oeste

Comando Militar do Planalto

Comando Militar do Sudeste

Comando Militar do Sul

Anexo 2 - Equipe Multidisciplinar

No exercício de 2002 contribuíram, direta ou indiretamente, efetuando diversas ações relacionadas ao Convênio com o Exército Brasileiro, os empregados abaixo, lotados na Embrapa Monitoramento por Satélite.

Pesquisa e Desenvolvimento

Ademar Ribeiro Romeiro	Economista, Ph.D.	romeiro@cnpm.embrapa.br
Adriana Paese	Ecólogo, Ph.D.	adriana@cnpm.embrapa.br
Alexandre Camargo Coutinho ¹	Biólogo, M.Sc.	alex@cnpm.embrapa.br
Eliane Gonçalves Gomes	Eng. Produção, M.Sc.	eliane@cnpm.embrapa.br
Evaristo Eduardo de Miranda	Ecólogo, Ph.D.	mir@cnpm.embrapa.br
Fábio Ricardo Marin	Eng. Agrônomo, M.Sc.	fabio@cnpm.embrapa.br
Gustavo Souza Valladares	Eng. Agrônomo, M.Sc.	gustavo@cnpm.embrapa.br
Ivo Pierozzi Júnior	Biólogo, Ph.D.	ivo@cnpm.embrapa.br
João Alfredo de C. Mangabeira ¹	Eng. Agrônomo, M.Sc.	manga@cnpm.embrapa.br
José Roberto Miranda	Ecólogo, Ph.D.	jrm@cnpm.embrapa.br
Marcelo Guimarães	Biólogo, M.Sc.	marcelo@cnpm.embrapa.br
Marta Camargo de Assis	Botânico, Ph.D.	marta@cnpm.embrapa.br
Mateus Batistella	Biólogo, Ph.D.	mb@cnpm.embrapa.br
Natália Macedo Ivanauskas	Biólogo, Ph.D.	natalia@cnpm.embrapa.br

Suporte à Pesquisa e Desenvolvimento

Ana Lúcia Filardi	Técnico de Nível Superior	ana@cnpm.embrapa.br
Anderson Soares Ferreira	Técnico de Nível Superior	anderson@cnpm.embrapa.br
Carlos Alberto de Carvalho	Técnico de Nível Superior	calberto@cnpm.embrapa.br
Carlos Alberto Suiyama Ogata	Assistente de Operações	carlos@cnpm.embrapa.br
Carlos Fernando de Assis Paniago	Técnico de Nível Superior	pan@cnpm.embrapa.br
Carmen Silvia Pereira Brazolin	Assistente de Operações	carmen@cnpm.embrapa.br
Eduardo Caputi	Técnico de Nível Superior	edu@cnpm.embrapa.br
Erli Fernando Tranche	Assistente de Operações	erli@cnpm.embrapa.br
Fernanda Catta Preta Leclerc	Técnico de Nível Superior	fernanda@cnpm.embrapa.br
Flávia de Moraes Franklin	Assistente de Operações	flavia@cnpm.embrapa.br
Geraldo Samuel Temple ²	Assistente de Operações	-
Graziella Galinari	Técnico de Nível Superior	graziella@cnpm.embrapa.br
José Pacheco Dias de Andrade	Técnico de Nível Superior	pacheco@cnpm.embrapa.br
José Paulo Franzin	Assistente de Operações	franzin@cnpm.embrapa.br
Luciane Dourado	Técnico de Nível Superior	luciane@cnpm.embrapa.br
Luis Gonzaga Alves de Souza	Assistente de Operações	gonzaga@cnpm.embrapa.br
Luiz Roberto Bailoni	Assistente de Operações	luiz@cnpm.embrapa.br
Márcia Helena Rocha	Técnico de Nível Superior	marcia@cnpm.embrapa.br
Maria Cristina Lenci Sartorio	Assistente de Operações	cristina@cnpm.embrapa.br
Maria de Cléofas Faggion Alencar	Técnico de Nível Superior	cleo@cnpm.embrapa.br
Maria Izabel Renno Grilo de Lima ³	Assistente de Operações	-
Marinésio Vieira de Souza ⁴	Técnico de Nível Superior	-
Oswaldo Tadatomo Oshiro	Técnico de Nível Superior	osvaldo@cnpm.embrapa.br
Paulo César Zóia ³	Assistente de Operações	-
Paulo Eduardo Zarpelon	Assistente de Operações	paulo@cnpm.embrapa.br
Renata Tannuri Meneghetti ²	Técnico de Nível Superior	-
Rosângela do Nascimento Pereira	Assistente de Operações	rosa@cnpm.embrapa.br
Shirley Soares da Silva	Auxiliar de Operações	shirley@cnpm.embrapa.br
Sueli Aparecida Agostini	Técnico de Nível Superior	sueli@cnpm.embrapa.br
Valmi Andrade Pires ²	Assistente de Operações	-
Vera Lúcia João Telles	Técnico de Nível Superior	vera@cnpm.embrapa.br

¹ Pós-Graduação no País

² Demitido

³ Transferido

⁴ Aposentado