

Relatório Anual de Atividades 2007

Convênio de Cooperação Geral
entre a Embrapa Monitoramento
por Satélite e o Ministério da
Defesa (Exército Brasileiro)

Embrapa

Monitoramento por Satélite



Exército Brasileiro

Braço Forte, Mão Amiga



Embrapa Monitoramento por Satélite (Nome Síntese)
Centro Nacional de Pesquisa de Monitoramento por Satélite (Nome Completo)
Área de Comunicação e Negócios (ACN)

Av. Soldado Passarinho, 303 Fazenda Chapadão
CEP 13070 115 Campinas SP BRASIL
Telefone (19) 3211 6200 Fax (19) 3211 6222
<http://www.cnpm.embrapa>.
sac@cnpm.embrapa.

Editor

José Roberto Miranda - Presidente do CLP

Projeto gráfico, produção e editoração eletrônica

Shirley Soares da Silva - Secretária Executiva do CLP

Colaboradores

Carolina Alves Marra e Graziella Galinari

Fotografias

Arquivo da Embrapa Monitoramento por Satélite

Edição on-line - 2008

Todos os direitos reservados.

Miranda, José Roberto

Relatório Anual de Atividades do Convênio de Cooperação Geral entre a Embrapa Monitoramento por Satélite e o Ministério da Defesa (Exército) - 2007 / José Roberto Miranda, Shirley Soares da Silva, Carolina Marra, Graziella Galinari. — Campinas, 2008

35 p.: il. (Embrapa Monitoramento por Satélite. Documentos, 67).

ISSN 0103-78110

1. Relatório de atividades. 2. Cooperação técnica - Acordo - Convênio. 3. Relações militares. 4. Sensoriamento remoto. 5. Geoprocessamento. 6. Recursos naturais - Meio ambiente - Monitoramento. I. Embrapa. Centro Nacional de Pesquisa de Monitoramento por Satélite (Campinas, SP). II. Ministério da Defesa (Exército). Departamento de Engenharia de Comunicação. III. Título. IV. Série.

CDD. 355

© Embrapa 2008

Embrapa

Monitoramento por Satélite e Exército Brasileiro mantêm acordo de Cooperação Técnica

O Relatório Anual de 2007 compreende as principais atividades desenvolvidas no Convênio de Cooperação Técnica e Científica firmado entre a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-Embrapa, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento e a Secretaria de Tecnologia da Informação, do Ministério da Defesa - Comando do Exército, representadas, respectivamente, pela Embrapa Monitoramento por Satélite e pela Diretoria do Serviço Geográfico - DSG. O convênio incluiu uma série de parcerias estratégicas nas áreas de cartografia, compartilhamento de geoinformações, treinamento de pessoal, utilização de recursos físicos e logísticos com as diversas Organizações Militares - OMs e, em particular, com a DSG.

Este ano, a exemplo de exercícios anteriores, foi marcado por muitas ações realizadas pela Embrapa Monitoramento por Satélite em conjunto com diversas organizações de ensino e unidades do Ministério da Defesa - Comando do Exército, tendo como foco temas sobre geoinformação e gestão territorial.

Neste relatório são apresentadas, de forma resumida e ilustrada, as principais atividades e produtos desenvolvidos conjuntamente ao longo do ano de 2007, envolvendo aspectos relacionados ao acesso de dados e informações, capacitação de recursos humanos e relações institucionais, materializadas através do Protocolo de Intenções entre o Comando do Exército e a Embrapa.

Os resultados obtidos ao longo do ano foram muito profícuos, cabendo destacar a geração de inúmeras imagens de alta resolução para apoiar a realização de exercícios de campo da EsAO, além de imagens que darão subsídio para o planejamento das atividades de defesa estratégica em Área Operacional Continental (AOC).

Por oportuno, registramos e reconhecemos o esforço e a dedicação da equipe multidisciplinar da Embrapa Monitoramento por Satélite na consecução das principais ações preconizadas no Convênio com o Exército Brasileiro.

Evaristo Eduardo de Miranda, **Chefe-Geral**
Embrapa Monitoramento por Satélite

Resumo

A Embrapa Monitoramento por Satélite, no exercício de 2007, deu continuidade a um conjunto de ações desenvolvidas no âmbito do Convênio de Cooperação Técnica. Tais ações permitiram à Embrapa Monitoramento por Satélite:

- a) Realizar, ao longo do ano de 2007, contínuo intercâmbio de informações cartográficas e orbitais, relacionadas a:
 - produção de vários modelos numéricos de terreno, para apoio e simulação de operações;
 - geração de imagens analógicas ou digitais, para suprir demandas de Comandos e de várias organizações militares;
 - monitoramento orbital do território nacional e gestão integrada de informação cartográfica e numérica, a fim de suprir a gestão territorial estratégica, assim como áreas de fronteiras;
 - fornecimento de imagens de satélite e cartas para emprego em exercícios de treinamento de alunos e oficiais da EsAO;
 - treinamento de oficiais de várias unidades para uso de dados cartográficos e imagens de satélite do Haiti;
 - mapas locais, regionais e nacionais relativos ao monitoramento orbital de queimadas, com base no uso de imagens de satélite NOAA/AVHRR;
 - capacitação de recursos humanos na área de geoprocessamento.
- b) Disponibilizar aplicativos para tratamento de imagens de satélite e geoprocessamento;
- c) Divulgar no Informativo "Via Satélite", editado pela Unidade e encaminhado aos públicos estratégicos oriundos dos mais diversos setores da sociedade, as principais ações desenvolvidas e resultantes do Convênio com o Exército Brasileiro;
- d) Receber na Unidade visitantes das diversas organizações de ensino e unidades do Exército Brasileiro, seja para visitas, cursos ou reuniões;
- e) Participar de reuniões, solenidades e exercícios de emprego militar de imagens de satélite para o reconhecimento da paisagem.

No contexto das relações institucionais com o Exército Brasileiro, em 2007, registraram-se 104 consultas técnicas com a edição de centenas de imagens de satélites de todo o território nacional, para atendimento de demandas originadas do Ministério da Defesa. Todos os representantes de organizações militares que procuraram a Embrapa Monitoramento por Satélite para obter produtos de imagens para inúmeras finalidades tiveram suas necessidades atendidas.

A realização de palestras durante as visitas monitoradas à Unidade totalizou, no balanço anual, a transferência de informações para um público de aproximadamente 106 pessoas entre alunos, docentes, técnicos e oficiais do Ministério da Defesa, principalmente do Exército Brasileiro.

O ano de 2007 foi também marcado por uma série de solenidades das Organizações Militares do Exército, envolvendo instâncias parceiras da Embrapa Monitoramento por Satélite. Em grande parte delas, a Unidade marcou presença através da participação de alguns de seus funcionários, em especial do Chefe-Adjunto da Área de Comunicação e Negócios, José Roberto Miranda, e também do Chefe-Geral da Unidade, Evaristo Eduardo de Miranda.

Sumário

INTERCÂMBIO entre Embrapa Monitoramento por Satélite e Exército Brasileiro 7

MD-EB, Ministério da Defesa (Exército Brasileiro) 7

Construção da Sede Própria 7

CTEx, Centro Tecnológico do Exército 8

Embrapa Monitoramento por Satélite recebe visita do chefe do Centro Tecnológico do Exército 8

EsAO, Escola de Aperfeiçoamento do Exército 9

Chefe de Comunicação e Negócios da Embrapa Monitoramento por Satélite participa do exercício de treinamento 9

Embrapa Monitoramento por Satélite entrega material à EsAO 11

Oficiais da EsAO recebem curso na Unidade 12

11ª Bda Inf L, Companhia de Comando da Brigada de Infantaria Leve 14

Troca de comando na 11ª Bda Inf L 14

Dia do Soldado 15

2ª Cia Com L, Companhia de Comunicações Leve 16

Unidade prestigia atividades comemorativas da 2ª Cia Com L 16

Oficiais da 2ª Cia Com L visitam a Unidade 18

13º RCMec, Regimento de Cavalaria Mecanizado 19

Embrapa marca presença na troca de comando do 13º RCMec 19

28º BIL, Batalhão de Infantaria Leve 20

Unidade participa do Dia da Infantaria 20

2ª B Log, Batalhão Logístico (Comando) 21

2ª RM-SE, Região Militar do Sudeste 22

Comandante da 2ª Região Militar do Sudeste visita a futura sede da Unidade 22

GSI-PR, Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República 24

Reunião no GSI discute trabalhos em conjunto e o andamento das obras da nova sede da Unidade 24

Representantes do Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República visitam as obras da nova sede 25

CMA, Comando Militar da Amazônia 26

CMO, Comando Militar do Oeste 27

CMP, Comando Militar do Planalto 28

CMNE, Comando Militar do Nordeste 29

CML, Comando Militar do Leste 30

CMSE, Comando Militar do Sudeste 31

CMS, Comando Militar do Sul 32

DIVULGAÇÃO de informações sobre as ações realizadas 33

Envio do boletim informativo “Via Satélite” pela internet e mala direta 33

Divulgação de relatórios anuais das atividades relacionadas no âmbito da parceria 34

ANEXOS – Órgãos governamentais e Unidades Militares veiculadas ao Ministério da Defesa que interagiram com a Embrapa Monitoramento por Satélite em 2007 35

intercâmbio entre Embrapa Monitoramento por Satélite e Exército Brasileiro

São apresentadas, a seguir, ações conduzidas pela Embrapa Monitoramento por Satélite com diversas Organizações Militares do Exército e outras instâncias, relacionadas a: visitas programadas à Unidade; troca de informações numéricas, gráficas, cartográficas e orbitais; treinamentos e cursos oferecidos pela Embrapa Monitoramento por Satélite. Houve, igualmente, no âmbito das relações institucionais, a participação do centro em eventos e solenidades promovidos pelo Exército Brasileiro.

MD – EB, Ministério da Defesa (Exército Brasileiro)

relações institucionais

Construção da Sede Própria: O novo prédio da Embrapa Monitoramento por Satélite, que está sendo construído em uma área na Fazenda Militar do Chapadão (Campinas, SP), está em processo de finalização e tem sua inauguração prevista para março de 2008. A área destinada para construção de sua nova sede foi cedida pelo Exército Brasileiro à Embrapa Monitoramento por Satélite no âmbito do convênio firmado entre as duas instituições, que prevê a alocação de uma célula permanente do Gabinete do Comandante do Exército em área do prédio voltada para projetos especiais.



Prédio da nova sede da
Embrapa Monitoramento por
Satélite em fase de finalização



relações institucionais



Os visitantes foram apresentados às principais atividades do Centro

Embrapa Monitoramento por Satélite recebe visita do chefe do Centro Tecnológico do Exército: No dia 5 de outubro de 2007, o General de Brigada Alessio Ribeiro Souto, Chefe CTEx, sediado no Rio de Janeiro (RJ), esteve em visita à Embrapa Monitoramento por Satélite juntamente com o Tenente Coronel Eric Julius Wurts, também do CTEx. Os militares participaram de uma reunião técnica com o Chefe-Geral da Unidade, Evaristo de Miranda, e com o Chefe-Adjunto da Área de Comunicação e Negócios, José Roberto Miranda.



Evaristo de Miranda e José Roberto Miranda recebem os representantes do CTEx

envio de informações

Fornecimento de imagens Landsat, digitais e impressas, de municípios dos Estados de São Paulo, Minas Gerais e Rio de Janeiro; imagens Quickbird, Eros e Spot, impressas, da Região Sudeste, do país Equador e do Rio de Janeiro; 1 CD Haiti Visto do Espaço.

relações institucionais



O pesquisador da Embrapa, José Roberto Miranda (centro), foi convidado a participar de exercício de treinamento da EsAO

Chefe de Comunicação e Negócios da Embrapa Monitoramento por Satélite participa de exercício de treinamento: O Comandante EsAO, Gen. Bda. Eduardo Dias da Costa Villas Bôas, convidou o pesquisador e Chefe de Comunicação e Negócios da Embrapa Monitoramento por Satélite, José Roberto Miranda, para participar da execução de uma série de exercícios militares realizados na região de Campinas (SP) para o treinamento de alunos da EsAO.

Os exercícios aconteceram no dia 13 de julho de 2007, na região metropolitana de Campinas, e tiveram como objetivo apresentar a atuação conjunta da Força Aérea e da Força Terrestre em missões de reconhecimento e ocupação do terreno.

A Embrapa Monitoramento por Satélite apoiou o treinamento fornecendo material cartográfico e imagens de satélite para subsidiar o planejamento da missão. O material auxiliou na instalação de pontos de observação e comando no emprego da Doutrina Delta, voltada para a defesa estratégica em área operacional continental (AOC), necessários para a realização dos exercícios de campo.

O pesquisador e Chefe da Área de Comunicação da Embrapa Monitoramento por Satélite, José Roberto Miranda, acompanhou de perto o trabalho dos oficiais nos sobrevôos ao lado do Comandante da EsAO, Gen. Bda. Villas Bôas.



Exercícios buscaram apresentar a atuação conjunta da Força Aérea e da Força Terrestre em missões de reconhecimento e ocupação do terreno



O Comandante da EsAO, Gen. Bda. Villas Bôas (ao centro), durante exercício militar que contou com o suporte de imagens de satélite fornecidas pela Embrapa Monitoramento por Satélite



Helicópteros Pantera, utilizados nos exercícios militares realizados na região de Campinas (SP)

intercâmbio de informações

Embrapa Monitoramento por Satélite entrega material à EsAO:

Instrutores da EsAO, também conhecida como “A Casa do Capitão”, localizada no Rio de Janeiro (RJ), estiveram na Unidade entre os dias 15 e 16 de maio de 2007. Eles vieram em busca de subsídios em material cartográfico e em imagens de satélite para a realização de exercícios de campo e para a instalação dos pontos de observação no emprego da Doutrina Delta, voltada para a defesa estratégica em área operacional continental (AOC), e em vários municípios na região metropolitana de Campinas. Compareceram à Unidade o Capitão de Infantaria André Tavares da Silva e o Capitão de Comando Clauber Guimarães Rêgo, que foram atendidos pelo analista da Gestão de Tecnologia de Informação (GTI), Osvaldo Oshiro.



**Capitães da EsAO
são atendidos pelo
analista da GTI,
Osvaldo Tadatomo
Oshiro**

Oficiais da EsAO recebem curso na Unidade: Membros da EsAO, localizada no Rio de Janeiro, visitaram a Embrapa Monitoramento por Satélite no dia 10 de julho de 2007. Cinco oficiais da Escola acompanharam o comandante, General de Brigada Eduardo Dias da Costa Villas Bôas, na visita, que contou também com apresentações das atividades da Unidade feita por alguns funcionários.

O Chefe-Ajunto da Área de Comunicação e Negócios, José Roberto Miranda, foi quem recepcionou os visitantes, abrindo as atividades com a apresentação do Acordo de Cooperação Técnica e Científica firmado entre a Unidade da Embrapa e o Exército Brasileiro. Em seguida, foram explicadas algumas noções básicas sobre satélites de monitoramento. Logo depois, o palestrante foi o analista de sistemas Marcos Fernando Ninomiya, que explanou sobre o "Sistema de Assentimento Prévio e Gestão de Crises".

A apresentação seguinte ficou por conta do Chefe-Adjunto de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação, Alexandre Coutinho, que falou sobre "Sistemas Orbitais de Alta Resolução Espacial". Ele também apresentou uma série de imagens de satélite e cartas-imagens elaboradas pela Unidade em 2004 para apoiar a Missão Haiti, mostrando de que forma os satélites puderam ser úteis ao Exército Brasileiro nesta missão.



José Roberto Miranda recebe o Gen. Bda. Villas Bôas



Alexandre Coutinho fala aos oficiais sobre o funcionamento dos "Sistemas Orbitais de Alta Resolução Espacial"



Marcos Ninomiya apresenta aos oficiais da EsAO o "Sistema de Assentimento Prévio e Gestão de Crises"

envio de informações

Fornecimento de imagens orbitais e mosaicos de aerofotos, impressos e digitais, de glebas de cana na região, da Fazenda Chapadão, área de coudelaria militar de Campinas e Valinhos. Assim como, fornecimento de cartas impressas da Fazenda Chapadão, para a Prefeitura Militar.

relações institucionais

Troca de comando na 11ª Bda Inf L: O pesquisador e Chefe Adjunto da Área de Comunicação e Negócios, José Roberto Miranda, representou a Embrapa Monitoramento por Satélite em cerimônia de passagem de comando da Companhia de Comando da 11ª Bda Inf L, em Campinas (SP). O Major de Infantaria Iuri de Mello passou o comando da Companhia de Comando da 11ª Bda Inf L ao Capitão de Infantaria Fernando César Costa de Almeida. O evento aconteceu no dia 17 de janeiro de 2007 na Fazenda Militar do Chapadão.



Major de Infantaria Iuri de Mello e o Chefe Adjunto de Comunicação e Negócios da Embrapa, José Roberto Miranda



Banda militar homenageia novo comandante

Dia do Soldado: O Dia do Soldado, homenagem ao patrono do Exército Brasileiro, Luís Alves de Lima e Silva, o Duque de Caxias, foi comemorado no último dia 25 de agosto, em solenidade realizada na 11ª Bda. Inf. L., em Campinas. O Chefe Geral da Embrapa Monitoramento por Satélite, Evaristo de Miranda, representou a Unidade entre os convidados do evento.

envio de informações

Fornecimento de mosaicos impressos e aerofotos digitais com toponímia.

relações institucionais



Major Guerra , Gen. Bda. Modesto e o Chefe Geral da Embrapa Monitoramento por Satélite, Evaristo de Miranda

Unidade prestigia atividades comemorativas na 2ª Cia Com L: À convite do Major Lúcio Mauro V. Moreira Guerra, Comandante da 2ª Cia Com L, o Chefe Geral da Embrapa Monitoramento por Satélite, Evaristo de Miranda, e a jornalista da Unidade, Graziella Galinari, compareceram à 2ª Cia Com L, localizada na Fazenda Chapadão, em Campinas (SP), para participar da série de atividades comemorativas do Dia Nacional das Comunicações, do 61º Aniversário da OM e da Entrega da Boina Preta aos recrutas incorporados

neste ano. O evento, ocorrido na noite do dia 30 de maio de 2007, contou com a participação de autoridades militares, como o Comandante da 11ª Bda Inf L, Gen. Bda. Francisco Modesto, o Gen. Div. Mário de Oliveira Seixas, ex-Comandante da 2ª Cia Com L e atual secretário de segurança pública de Campinas, além de autoridades civis.



Da esquerda para a direita: Gen. Div. Seixas, Gen. Bda. Modesto e Major Guerra, durante a cerimônia militar'

intercâmbio de informações

Oficiais da 2ª Cia Com L visitam a Unidade: A Embrapa Monitoramento por Satélite recebeu, no dia 20 de junho de 2007, a visita de 18 oficiais da 2ª Cia Com L, organização militar que faz parte da 11ª Bda Inf L em Campinas (SP). A solicitação da visita partiu do Comandante da 2ª Cia Com L, Major Guerra, que solicitou ao Chefe-Adjunto da Área de Comunicação e Negócios, José Roberto Miranda, a apresentação de noções básicas sobre satélites de monitoramento.



Chefe Adjunto de Comunicação e Negócios, José Roberto Miranda, recebe os oficiais

Os oficiais assistiram à palestra sobre “Sistemas de Assentimento Prévio e Gestão de Crises” e puderam ainda entender o funcionamento dos “Sistemas Orbitais de Alta Resolução Espacial”, muito úteis ao trabalho desenvolvido pelo Exército Brasileiro, especialmente na Missão Haiti. O programa de visita incluiu ainda a apresentação das instalações da Unidade e, em especial, do GTI, o Centro de Processamento de Dados.



O pesquisador Carlos Fernando Quartaroli apresenta projetos desenvolvidos pela equipe da Embrapa Monitoramento por Satélite

envio de informações

Fornecimento de mosaicos impressos da região do Estado de São Paulo.

relações institucionais



José Roberto Miranda e o novo comandante do 13º RCMec, Tenente-Coronel Diniz

Embrapa marca presença na troca de comando do 13º RC Mec:

No dia 20 de janeiro de 2007, a Embrapa Monitoramento por Satélite esteve representada pelo Chefe Adjunto de Comunicação e Negócios, José Roberto Miranda, na cerimônia de passagem de comando do 13º R C Mec. Na ocasião, o Tenente-Coronel de Cavalaria Paulo Brignol Pacheco foi substituído pelo Tenente-Coronel de Cavalaria Frederico José Diniz. O evento ocorreu na cidade de Pirassununga (SP).



General Modesto, Comandante da 11ª Bda Inf L, discursando no evento em Pirassununga

envio de informações

Fornecimento de imagens orbitais digitais e impressas.

relações institucionais

Unidade participa do Dia da Infantaria: No dia 24 de maio de 2007, o Chefe Adjunto da Área de Comunicação e Negócios, José Roberto Miranda, representou a Unidade na cerimônia do “Dia da Infantaria”, evento realizado no 28º BIL, na Fazenda Chapadão, em Campinas. O diretor de jornalismo da EPTV, Ciro Porto, esteve presente no evento, além das autoridades militares, como o Coronel Edson Chiavegatto, Comandante do 28º BIL; o General de Brigada Francisco Modesto, Comandante da 11ª Bda Inf L; o Tenente Coronel Frederico José Diniz, Comandante do 13º R C Mec, entre outros.



Coronel Edson Chiavegatto e José Roberto Miranda



José Roberto Miranda, General Modesto e Ciro Porto, Diretor Geral de Jornalismo da EPTV

2ª B Log, Batalhão Logístico (Comando)

envio de informações

Fornecimento de imagens orbital Ikonos da Fazenda Chapadão e da Coudelaria Militar de Valinhos (SP).

relações institucionais

Comandante da 2ª Região Militar do Sudeste visita a futura sede da Unidade:

O General de Divisão Sérgio Luiz Vaz da Silva, Comandante da 2ª Região Militar do Sudeste e responsável pelo patrimônio do Exército Brasileiro no Estado de São Paulo, e o General de Brigada Francisco Modesto, Comandante da 11ª Brigada de Infantaria Leve, visitaram, no dia 27 de março, as obras da nova sede da Embrapa Monitoramento por Satélite. O Chefe Adjunto da Área de Comunicação e Negócios da Unidade, José Roberto Miranda, acompanhou a visita pelas instalações em construção, apresentando o espaço, que será compartilhado entre o Exército Brasileiro (EB) e a Unidade, previsto no Acordo de Cooperação Técnica firmado entre o EB e a Embrapa Monitoramento por Satélite. Miranda pôde apresentar também os projetos de cooperação estratégica em andamento entre as várias Organizações Militares e a Embrapa, voltados para a troca de informações e a geração de conhecimento. Outros projetos desenvolvidos com o Ministério da Defesa e com o Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República também foram citados durante a visita.



José Roberto Miranda entre o Gen. Div. Sérgio Luiz Vaz da Silva e o Gen. Bda. Francisco Modesto



Generais são informados sobre o andamento da obra



Generais e suas respectivas comitivas visitam a construção

relações institucionais

Reunião no GSI discute trabalhos em conjunto e o andamento das obras da nova sede da Unidade: O Chefe Geral da Embrapa Monitoramento por Satélite, Evaristo de Miranda, esteve em Brasília (DF) no dia 25 de maio de 2007 para um encontro com o Ministro de Estado Chefe do Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República (GSI), General de Exército Jorge Armando Felix, para discutir e avaliar o andamento de trabalhos realizados em conjunto. Além de tratar de assuntos relativos às demandas do GSI, a futura sede da Embrapa Monitoramento por Satélite também foi tema da reunião. Durante o encontro, foi discutida a instalação de uma célula operacional do Gabinete de Segurança Institucional em área voltada a projetos especiais na nova sede, com a alocação de materiais e equipamentos. Também foi tratada a questão da implementação de um sistema de gestão territorial da infra-estrutura crítica do agronegócio. Evaristo de Miranda é o representante do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento no Grupo de Trabalho, instituído pelo GSI, que está fazendo o levantamento da infra-estrutura crítica do país.



Evaristo de Miranda em conversa com o Chefe do GSI,
Gen. Ex. Jorge Armando Felix

Representantes do Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República visitam as obras da nova sede:



Evaristo de Miranda, chefe da Embrapa Monitoramento por Satélite, e os representantes do GSI, Comandante Cunha Couto e Cel Olavo

de Acompanhamento e Estudos Institucionais GSI, Comandante José Alberto Cunha Couto, e o assessor Cel. Olavo Bologna Júnior, participaram de reunião na Embrapa Monitoramento por Satélite e visitaram as obras da nova sede da Unidade, no dia 11 de abril de 2007. Pelo protocolo de intenções que permitiu a cessão de um terreno na área da 11ª Brigada de Infantaria Leve, onde está sendo construída a nova sede da Unidade, um espaço será compartilhado

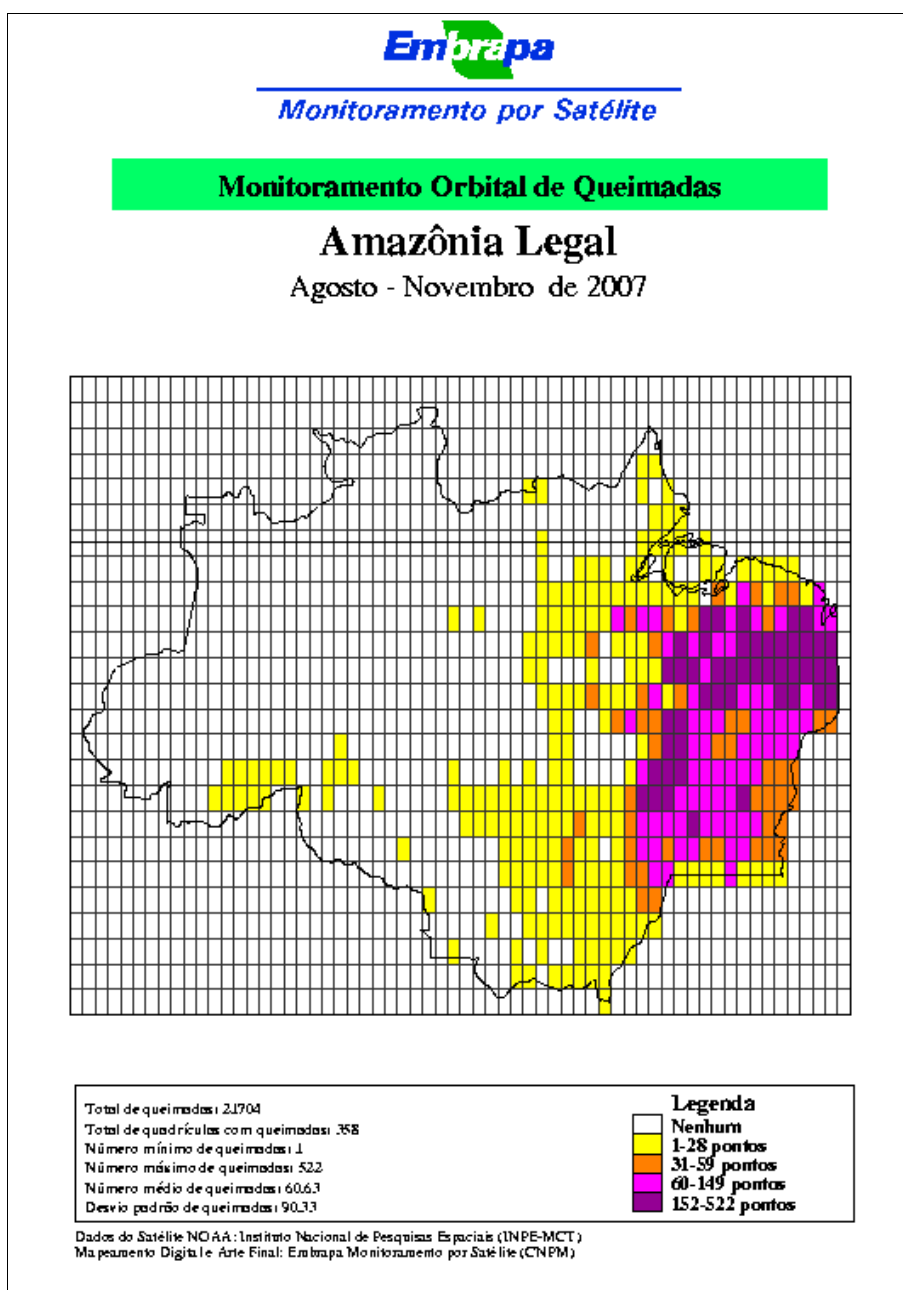
entre o Exército Brasileiro (EB) e a Embrapa para a troca de informações, geração de conhecimento e realização de treinamentos. A Embrapa Monitoramento por Satélite tem um histórico de parcerias e cooperações com o Exército Brasileiro. Entre outros projetos desenvolvidos, destaca-se um, desenvolvido especialmente para o Gabinete de Segurança Institucional: o Sistema de Assentimento Prévio e Gestão de Crises.

Nova sede da Unidade terá um espaço compartilhado com o Exército para troca de informações, geração de conhecimento e realização de treinamentos



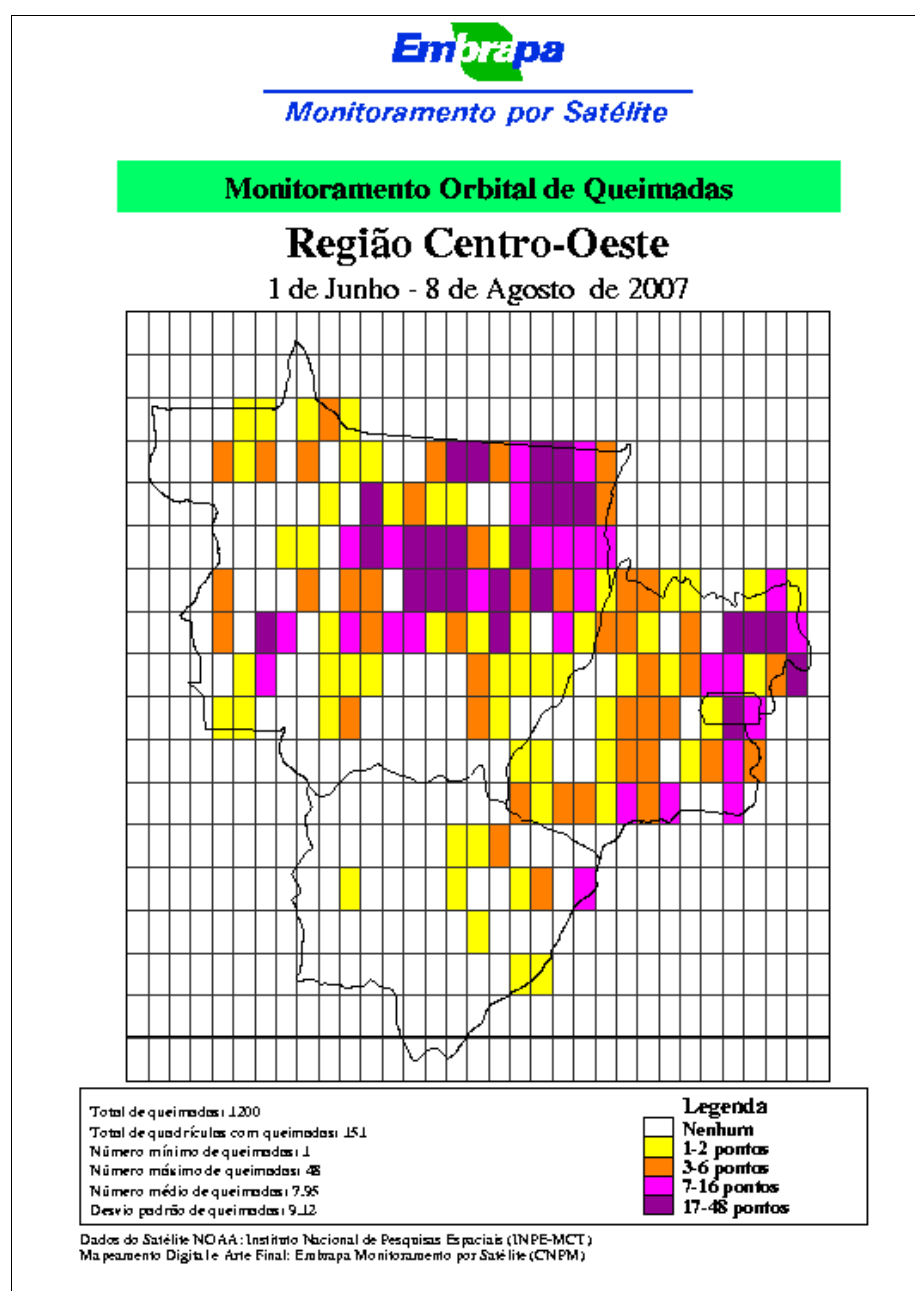
envio de informações

Disponibilização periódica de mapas locais, regionais e nacionais, relativos ao monitoramento orbital de queimadas na Amazônia, com base no uso de imagens de satélite NOAA/AVHRR.



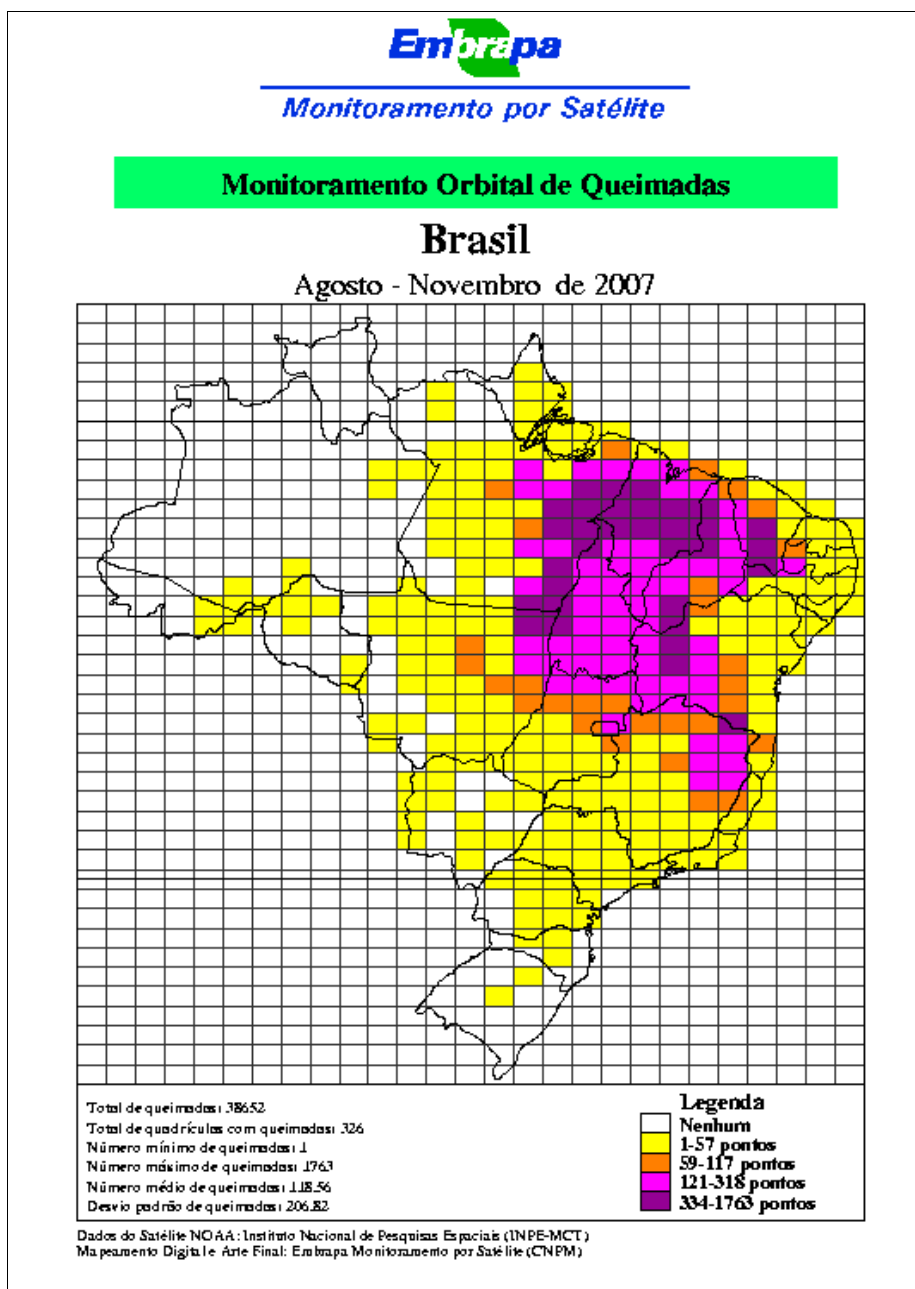
envio de informações

Disponibilização periódica de mapas locais, regionais e nacionais, relativos ao monitoramento orbital de queimadas na Região Centro-Oeste, com base no uso de imagens de satélite NOAA/AVHRR.



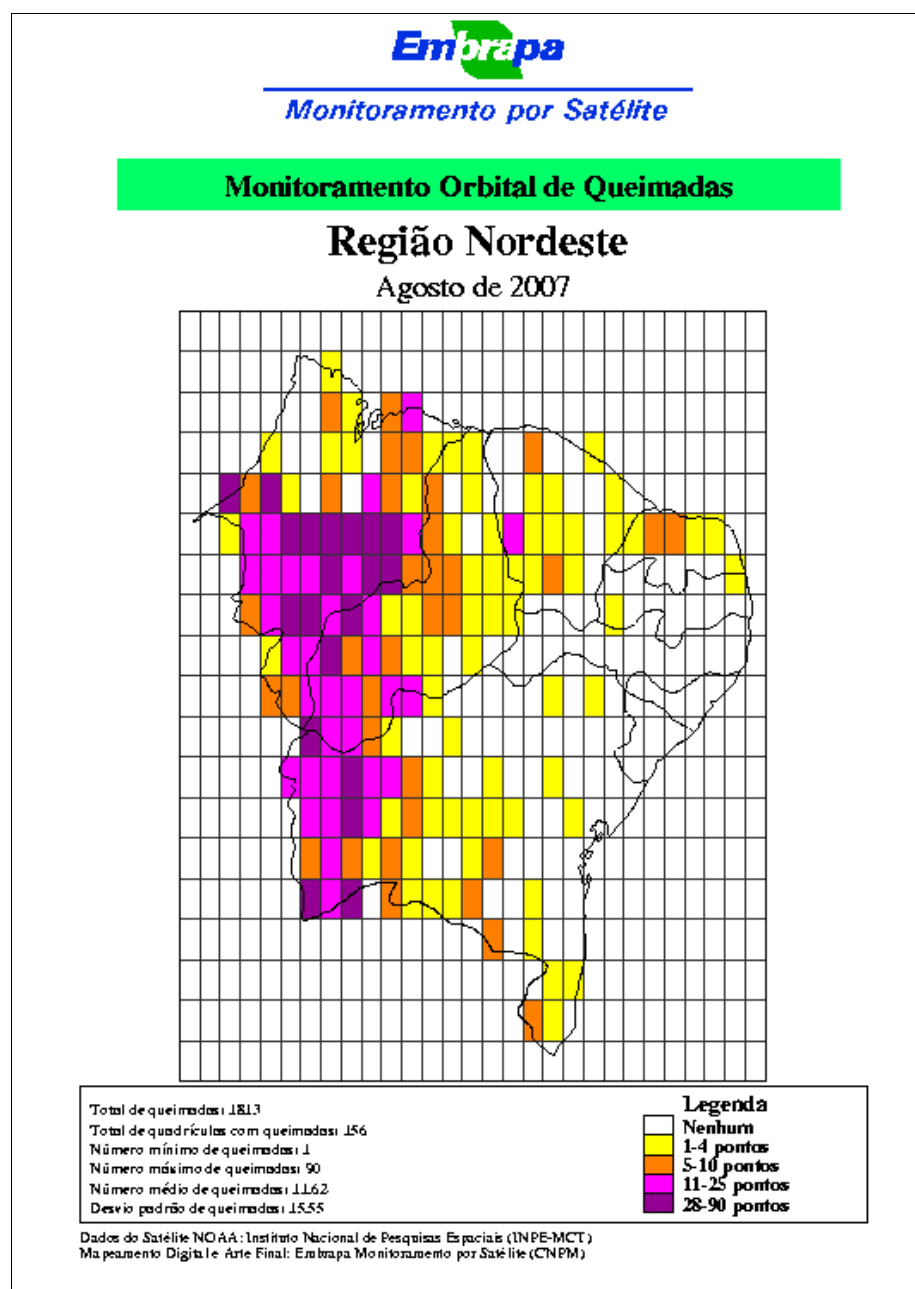
envio de informações

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.



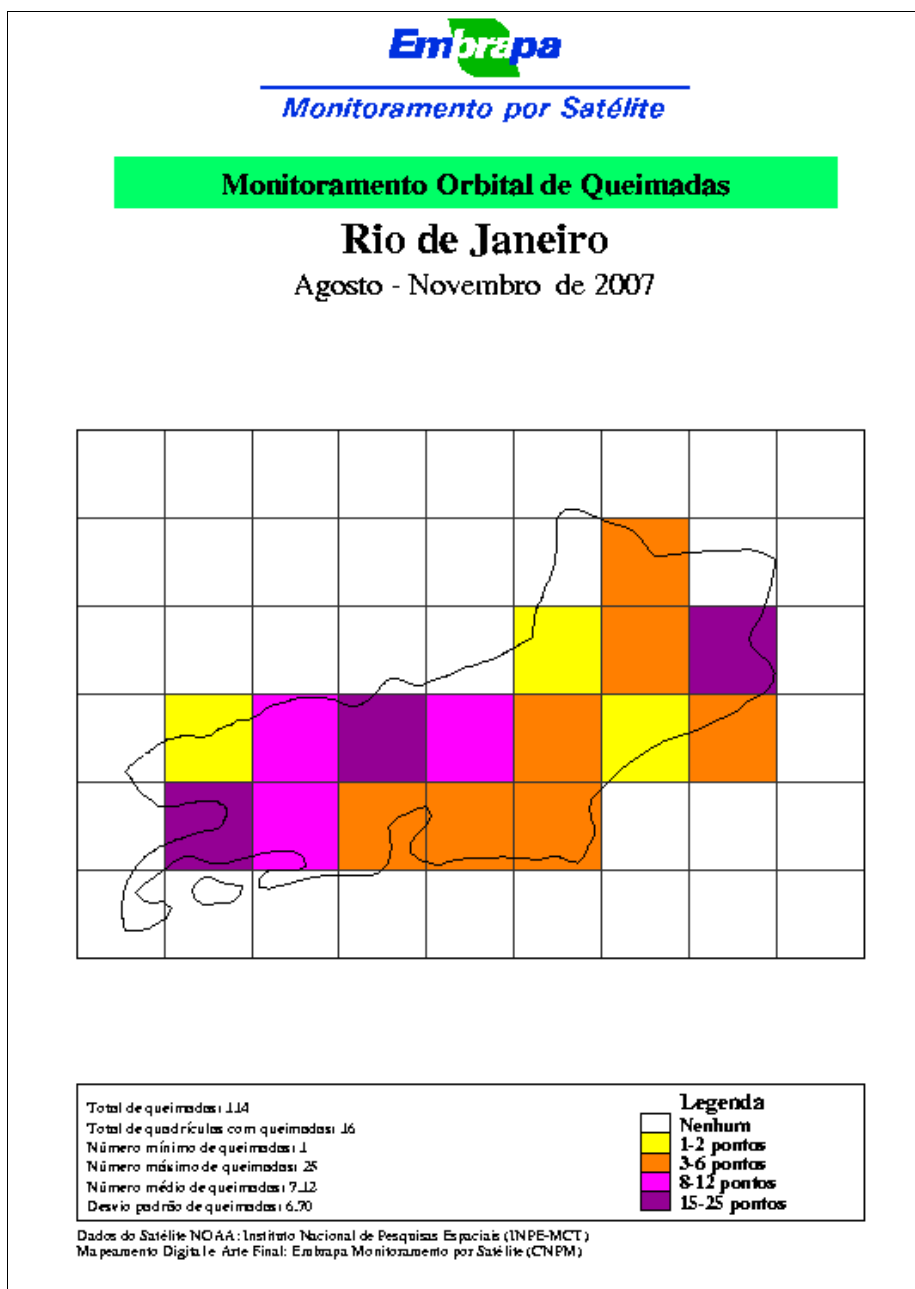
envio de informações

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.



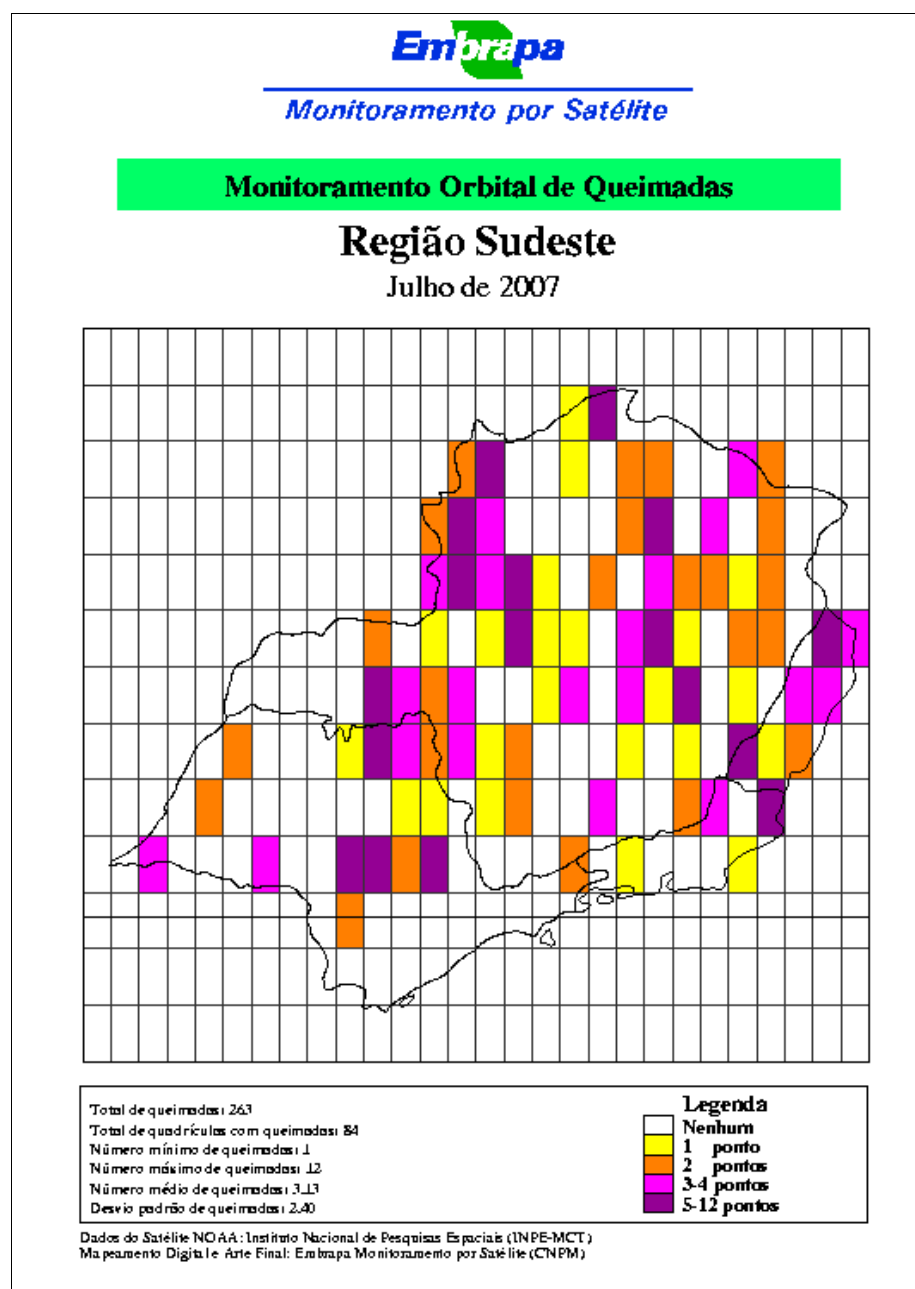
envio de informações

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



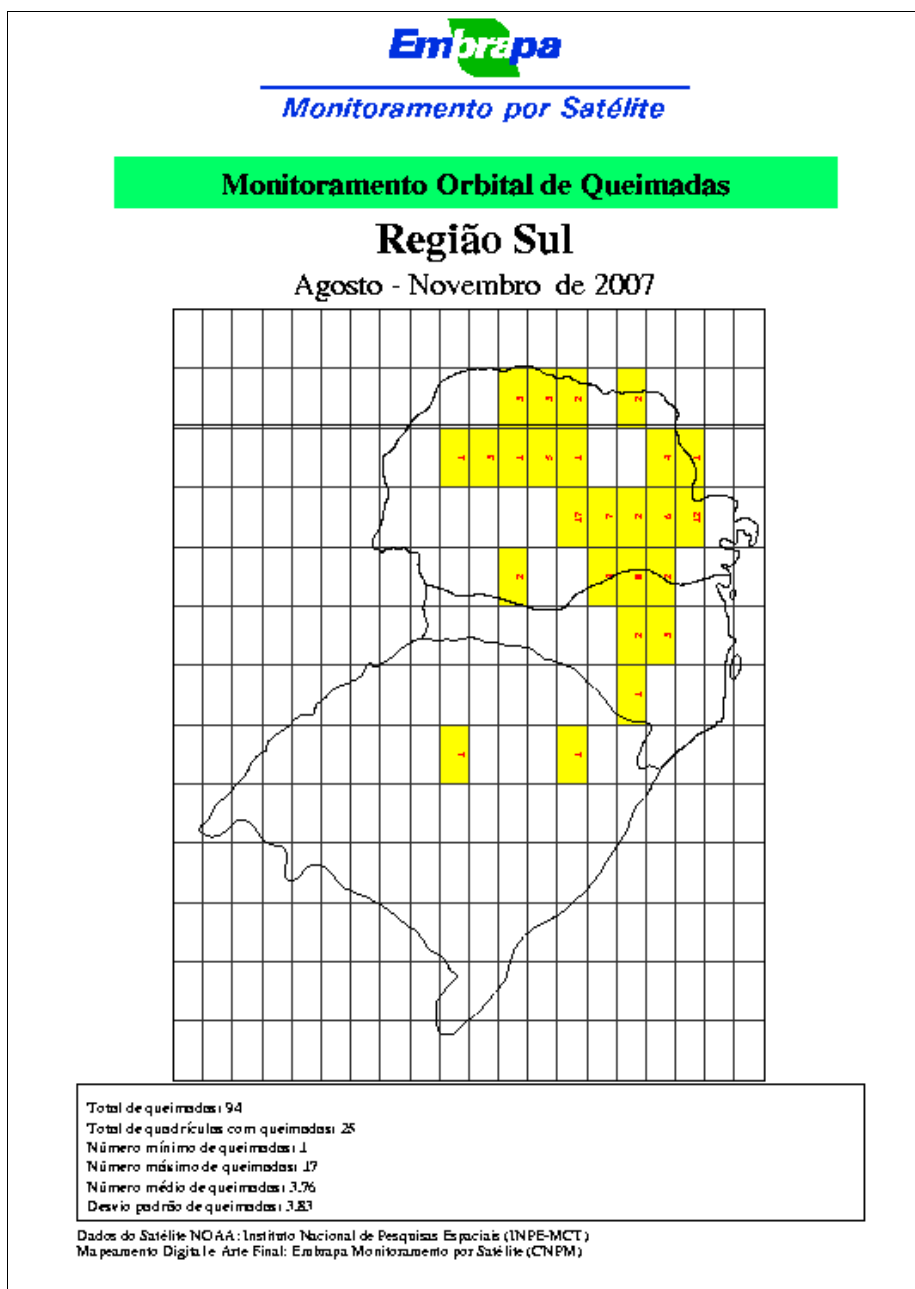
envio de informações

Disponibilização periódica 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; fornecimento de mosaicos Landsat do Estado de São Paulo; doação de CDs Brasil Visto do Espaço.



envio de informações

Disponibilização periódica 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.



divulgação de informações

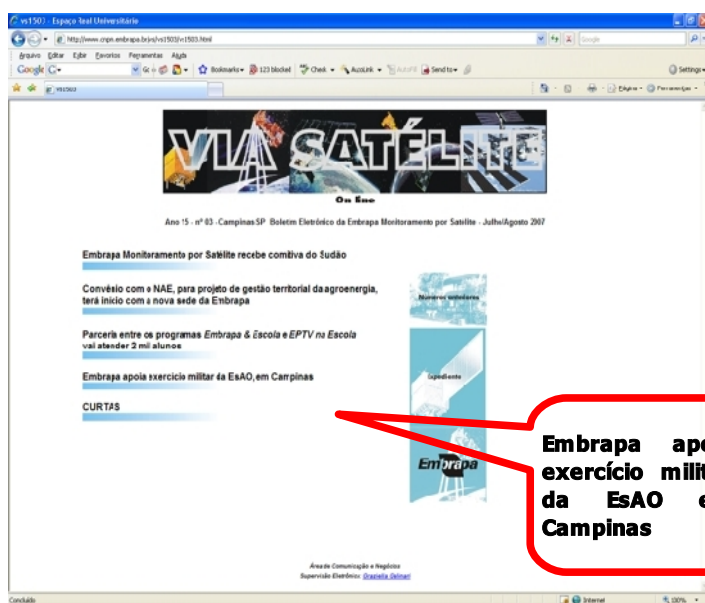
sobre as ações realizadas

Apresentamos os principais meios de comunicação utilizados pela Embrapa Monitoramento por Satélite para a veiculação de suas ações desenvolvidas no âmbito de sua parceria com o Exército Brasileiro: Relatórios Anuais de Atividade, disponibilização de imagens de satélites via internet, dados numéricos, gráficos e cartográficos, além de informações no *website* da Embrapa Monitoramento por Satélite e no "Via Satélite", boletim informativo editado pela Unidade.

Envio do boletim informativo "Via Satélite" pela internet e mala direta

As atividades resultantes do intercâmbio técnico entre o Exército Brasileiro e a Unidade da Embrapa são divulgadas no Boletim Informativo da Embrapa Monitoramento por Satélite, o "Via Satélite". Este informativo é enviado a alguns segmentos da sociedade via correspondência convencional e a outros, via e-mail. Todas as suas edições encontram-se também disponíveis na Internet:

Abaixo está um exemplo das veiculação das notícias pela Internet, através do "Via Satélite *On-Line*", ilustrando a divulgação, pela Embrapa Monitoramento por



As notícias são divulgadas no Boletim Informativo On-Line da Embrapa Monitoramento por Satélite, disponível em:

<http://www.cnpm.embrapa.br/vs/index.html>

Satélite, de algumas das atividades realizadas no âmbito da parceria técnica com o Exército Brasileiro durante o ano de 2007. Este Boletim é encaminhado a uma gama considerável de contatos, dentre os quais encontram-se autoridades, empresários, cientistas e pesquisadores, membros da imprensa, representantes de instituições governamentais, enfim, diversos segmentos da sociedade, que são, portanto, mensalmente informados a respeito das novidades da Unidade.

Divulgação de relatórios anuais das atividades relacionadas no âmbito da parceria

Anualmente são elaborados Relatórios de Atividades divulgando as realizações no âmbito da parceria. Os relatórios são enviados para cerca 90 representantes dos diversos segmentos do Exército e, disponibilizado na Internet no endereço:

<http://www.cnpm.embrapa.br/publica/serie.html>



Relatórios editados pela Embrapa Monitoramento por Satélite, no âmbito do Convênio de Cooperação Técnica e Científica com o Ministério da Defesa (Exército Brasileiro)

anexos

Órgãos Governamentais e Unidades Militares veiculadas ao Ministério da Defesa que interagiram com a Embrapa Monitoramento por Satélite em 2007

MD – EB	Ministério da Defesa – Exército Brasileiro
GSI – PR	Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República
GSI – SAE	Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República – Secretaria de Acompanhamento e Estudos Institucionais
NAE – PR	Núcleo de Assuntos Estratégicos da Presidência da República
2ª RMS	Comando da 2ª Região Militar do Sudeste
11ª BIL-GLO	Companhia de Comando da 11ª Brigada de Infantaria Leve
2ª Cia Com L	Companhia de Comunicações Leve
2ª B Log	Batalhão Logísticos
13ª RCMec	Regimento de Cavalaria Mecanizado
28º BIL	Batalhão de Infantaria Leve
NPOR	Núcleo de Preparação de Oficiais da Reserva do 28º BIL-GLO
ECEME	Escola de Comando e Estado Maior do Exército
EsAO	Escola de Aperfeiçoamento de Oficiais do Exército
ADESG	Associação dos Diplomados da Escola Superior de Guerra de Campinas
CMA	Comando Militar da Amazônia
CMO	Comando Militar do Oeste
CMP	Comando Militar do Planalto
CMNE	Comando Militar do Nordeste
CML	Comando Militar do Leste
CMSE	Comando Militar do Sudeste
CMS	Comando Militar do Sul
CTEx	Centro Tecnológico do Exército



Sede da Embrapa Monitoramento por Satélite a ser inaugurada em março de 2008, no terreno cedido pelo Ministério da Defesa (Exército Brasileiro)



Monitoramento por Satélite

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Av. Soldado Passarinho 303 Fazenda Chapadão
13070 115 Campinas SP
Telefone (19) 3211 6200 Fax (19) 3211 6222
www.cnpm.embrapa.br sac@cnpm.embrapa.br