

**Documentos, 69**

**Acordo de Cooperação  
Geral entre a Embrapa  
Monitoramento por Satélite  
e o Exército Brasileiro**

**Relatório  
Anual 2008**

**Embrapa**

## **República Federativa do Brasil**

Luiz Inácio Lula da Silva  
Presidente da República

## **Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

Reinhold Stephanes  
Ministro

## **Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária**

### **Conselho de Administração**

Silas Brasileiro  
Presidente

Silvio Crestana  
Vice-Presidente

Derli Dossa  
Ernesto Paterniani  
Murilo Francisco Barella  
Aloísio Lopes Pereira de Melo  
Membros

### **Diretoria-Executiva**

Silvio Crestana  
Diretor- Presidente

José Geraldo Eugênio de França  
Kepler Euclides Filho  
Tatiana Deane de Abreu Sá  
Diretores-Executivos

## **Embrapa Monitoramento por Satélite**

Evaristo Eduardo de Miranda  
Chefe Geral

Alexandre Camargo Coutinho  
Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento

José Roberto Miranda  
Chefe Adjunto de Comunicação e Negócios

Luís Gonzaga Alves de Souza  
Chefe Adjunto de Administração

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária**  
Embrapa Monitoramento por Satélite  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Acordo de Cooperação Geral  
entre a Embrapa Monitoramento  
por Satélite e o Exército Brasileiro

# Relatório **Anual 2008**

José Roberto Miranda

Campinas, SP  
2008

## **Embrapa Monitoramento por Satélite**

Av. Soldado Passarinho, 303 - Fazenda Chapadão  
13070 115 - Campinas, SP Brasil  
Telefone: (19) 3211 6200  
Fax: (19) 3211 6222  
www.cnpm.embrapa.br  
sac@cpnm.embrapa.br

### **Equipe Editorial:**

#### **Coordenação**

José Roberto Miranda

#### **Projeto gráfico e diagramação**

Shirley Soares da Silva

#### **Produção e revisão**

Carolina Alves Marra

Graziella Galinari

Meire Volotão Stephano

### **Fotografias**

Arquivo Embrapa Monitoramento por Satélite

**1ª edição 2008 - versão on-line**

Todos os direitos reservados

---

EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Monitoramento por Satélite.

Acordo de Cooperação Geral entre a Embrapa Monitoramento por Satélite e o Exército Brasileiro - Relatório Anual, 2008 / Embrapa Monitoramento por Satélite. - Campinas, SP, 2008.

70 p: il. (Documentos, 69 - ISSN 0103-78110).

1. Cooperação técnica - Parceria. 2. Gestão territorial. 4. Recursos naturais. 5. Tecnologia de geoprocessamento. 6. Instituição de pesquisa e ensino. I. Embrapa Monitoramento por Satélite. II. Exército Brasileiro. III. Ministério da Defesa. III. Título. IV. Série.

CDD 333.72

---

© Embrapa 2008

# Apresentação

O ano de 2008 foi marcado por forte cooperação e novas ações realizadas pela Embrapa Monitoramento por Satélite em conjunto com diversas organizações de ensino e unidades do Ministério da Defesa - Comando do Exército, focadas em geoinformação, monitoramento por satélites e gestão territorial. Dentre os principais resultados alcançados, destaco:

- ♦ a inauguração da sede da Embrapa Monitoramento por Satélite, construída em área cedida sem ônus pelo Exército Brasileiro, na Fazenda Chapadão (Campinas, SP);
- ♦ a capacitação de oficiais militares em cursos técnicos na área de geoprocessamento, oferecidos pela Embrapa Monitoramento por Satélite;
- ♦ a utilização das novas dependências de nossa Unidade para diversos eventos militares;
- ♦ a alocação, em nosso prédio, do Estado Maior do 11º Contingente da Força de Paz do Exército Brasileiro no Haiti;
- ♦ a elaboração e doação de material cartográfico e de imagens de satélite para demandas específicas de diversas Organizações Militares ao longo de todo o ano.

Boa parte das atividades apresentadas neste Relatório são fruto do 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.

Registro e agradeço a dedicação da equipe multidisciplinar da Embrapa Monitoramento por Satélite na consecução das ações apresentadas neste Relatório, assim como a de nossos parceiros do Exército Brasileiro com quem, a partir deste ano e em nossas instalações, compartilhamos de um convívio diário e mutuamente enriquecedor.

Dezembro de 2008

**Evaristo Eduardo de Miranda**  
Chefe Geral da Embrapa  
Monitoramento por Satélite

# Resumo

**A** Embrapa Monitoramento por Satélite, no exercício de 2008, deu continuidade a um conjunto de ações desenvolvidas no âmbito de sua cooperação com diversas organizações de ensino e unidades do Ministério da Defesa - Comando do Exército, focadas em geoinformação, monitoramento por satélites e gestão territorial.

No contexto dessas relações institucionais com o Exército Brasileiro, em 2008, registraram-se 143 atendimentos e consultas técnicas, as quais resultaram na edição de dezenas de imagens de satélites de todo o território nacional, atendendo a demandas originadas do Ministério da Defesa. Todos os representantes de organizações militares que procuraram a Embrapa Monitoramento por Satélite para obter informações, serviços e produtos de imagens para as mais diversas finalidades tiveram suas necessidades atendidas.

A realização de palestras durante as visitas monitoradas e a disponibilização das dependências da Unidade para a realização de eventos militares atingiu, no balanço anual, um público de aproximadamente 450 pessoas, entre oficiais, alunos e técnicos do Ministério da Defesa - Exército Brasileiro.

O ano de 2008 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.

A participação em tais cerimônias, o atendimento às demandas militares que se apresentam e o intercâmbio contínuo de informações são considerados, pela Embrapa Monitoramento por Satélite, como de fundamental importância para a manutenção e o fortalecimento das relações institucionais existentes entre esta Unidade e o Exército Brasileiro.

# Sumário

<b>Apresentação .....</b>	<b>05</b>
<b>Resumo.....</b>	<b>07</b>
<b>Intercâmbio entre a Embrapa Monitoramento por Satélite e o Exército Brasileiro .....</b>	<b>11</b>
⌘ Embrapa Monitoramento por Satélite participa da troca de comando da 2ª Cia Com L.....	13
⌘ Unidade marca presença na troca de comando do 28º BIL .....	15
⌘ Embrapa Monitoramento por Satélite prestigia evento de aniversário da 11ª Bda Inf L .....	17
⌘ Inauguração da sede da Embrapa Monitoramento por Satélite conta com a presença de autoridades civis e militares .....	19
⌘ Representante do Gabinete do Comando do Exército visita a Unidade.....	20
⌘ Embrapa Monitoramento por Satélite participa de evento pelo Dia das Comunicações na 2ª Cia Com L.....	21
⌘ Chefe Geral participa da cerimônia de Entrega da Boina Preta .....	22
⌘ Embrapa Monitoramento por Satélite cede auditório para evento do CMSE.....	25
⌘ Embrapa Monitoramento por Satélite e Exército discutem novas possibilidades de cooperação.....	27
⌘ Centro de Instrução de Operações do Exército organiza evento na Unidade.....	29
⌘ Embrapa Monitoramento por Satélite recebe a visita de oficiais da EsAO.....	31
⌘ Oficiais do Centro de Inteligência do Exército visitam a Unidade.....	33
⌘ Unidade marca presença nas comemorações pelo Dia do Soldado .....	35
⌘ Embrapa Monitoramento por Satélite participa da solenidade de troca de comando da 11ª Bda Inf L.....	37
⌘ Militares utilizam o auditório da Embrapa Monitoramento por Satélite para treinamento de oficiais .....	39
⌘ Unidade recebe a visita do Comandante da 2ª Região Militar e do Diretor de Patrimônio do Exército.....	41
⌘ Chefe do DCT visita a Embrapa Monitoramento por Satélite .....	43

⌘	Oficiais do Exército participam de curso de ArcGis oferecido pela Embrapa Monitoramento por Satélite.....	44
⌘	Embrapa Monitoramento por Satélite participa de evento de aniversário do 28º BIL .....	46
⌘	Unidade recebe a visita do Comandante da 11ª Bda Inf L .....	47
⌘	Comandante do 11º Contingente da Força de Paz no Haiti visita a Unidade .....	48
⌘	Comitiva do Exército do Paraguai participa de evento realizado no auditório da Unidade .....	51
⌘	Reunião de preparação para a Missão das Nações Unidas para a Estabilização do Haiti é realizada na Unidade .....	53
⌘	Força de Paz do Haiti: Estado-Maior do Batalhão MINUSTAH é alocado nas dependências da Embrapa Monitoramento por Satélite .....	55
⌘	Embrapa Monitoramento por Satélite participa da solenidade de formatura do NPOR.....	57
⌘	11º Contingente da Força de Paz no Haiti realiza reunião na Unidade .....	58
⌘	Unidade prestigia troca de comando da Companhia de Comando da 11ª Bda Inf L .....	59
⌘	Embrapa Monitoramento por Satélite participa da solenidade de formatura do NPOR.....	57

## **Atendimento de demandas: doações de imagens de satélite e produtos de informação .....61**

## **Atendimento de demandas: disponibilização de mapas de monitoramento de queimadas.....63**

## **Divulgação de informações sobre as ações realizadas...65**

⌘	Envio do boletim informativo “Via Satélite” pela internet e mala direta .....	66
⌘	Divulgação de relatórios anuais das atividades realizadas no âmbito da parceria .....	67

## **Anexo .....68**

⌘	Órgãos Governamentais e Unidades Militares vinculadas ao Ministério da Defesa que interagiram com a Embrapa Monitoramento por Satélite em 2008 .....	69
---	--	----





## Intercâmbio entre a Embrapa Monitoramento por Satélite e o Exército Brasileiro

**N**as próximas páginas serão apresentados resumos ilustrados das principais atividades e ações ocorridas ao longo do ano de 2008 no âmbito da parceria entre o Exército Brasileiro e a Embrapa Monitoramento por Satélite.

Estas ações e atividades, que envolvem diversas Organizações Militares do Exército, estão relacionadas, basicamente: às visitas e palestras realizadas na Unidade; à troca de informações numéricas, cartográficas e orbitais; aos treinamentos e cursos oferecidos pela Embrapa Monitoramento por Satélite; ao apoio da Embrapa para a preparação do novo batalhão brasileiro que participará da Missão de Paz no Haiti; às participações em eventos, tanto naqueles promovidos pelo Exército Brasileiro, como naqueles realizados pela Embrapa Monitoramento por Satélite, no âmbito das relações institucionais.



## Embrapa Monitoramento por Satélite participa da troca de comando da 2ª Cia Com L

**A** Embrapa Monitoramento por Satélite esteve presente na cerimônia de troca de comando da 2ª Companhia de Comunicações Leve, ocorrida no dia 18 de janeiro, na 11ª Brigada de Infantaria Leve, localizada na Fazenda Militar do Chapadão, em Campinas, SP. O Chefe Geral da Unidade, Evaristo de Miranda, e o Supervisor da Área de PD&I, Mateus Batistella, prestigiaram a transmissão do posto de Comandante da 2ª Cia Com L das mãos do Major Lúcio Mauro Villote Moreira Guerra ao Major Luís Filipe Americano Almada.

À esquerda:  
Evaristo de Miranda,  
Major Luís Felipe Almada  
e Mateus Batistella

Abaixo:  
General Modesto,  
Comandante da 11ª Bda Inf L  
ao centro

18 de janeiro





## Unidade marca presença na troca de comando do 28º BIL

O pesquisador da Embrapa Monitoramento por Satélite, Gustavo Souza Valladares, e a jornalista Graziella Galinari, representaram a Unidade na cerimônia de troca de comando do 28º Batalhão de Infantaria Leve, ocorrida no dia 25 de janeiro. Na ocasião, o Tenente Coronel Edson Bellini Chiavegatto passou o cargo de Comandante do 28º BIL ao Tenente Coronel Heber Garcia Portella. O responsável pela condução da cerimônia foi o Comandante da 11ª Brigada de Infantaria Leve, General de Brigada Francisco Modesto.

25 de janeiro



À esquerda:  
Acima, General Modesto fala durante a cerimônia militar; abaixo, oficiais se apresentam ao novo comandante do 28º BIL.

À direita:  
Tenente Coronel Heber Garcia Portella durante a solenidade



## Embrapa Monitoramento por Satélite prestigia evento de aniversário da 11ª Bda Inf L

No dia 30 de abril, a 11ª Brigada de Infantaria Leve comemorou seu 65º Aniversário com uma Solenidade Militar, realizada no Quartel General da 11ª Bda Inf L, localizado na Fazenda Chapadão. O Chefe Adjunto da Área de Comunicação e Negócios da Embrapa Monitoramento por Satélite, José Roberto Miranda, esteve presente no evento representando a Unidade.

A cerimônia militar foi iniciada com a apresentação da banda militar e desfile de batalhões do Exército Brasileiro. O discurso de aniversário ficou por conta do General de Brigada Francisco Modesto, Comandante da 11ª Bda Inf L, que também prestou homenagens aos ex-Comandantes e entregou diplomas e medalhas aos colaboradores da Brigada.

30 de abril



**À esquerda:**  
José Roberto Miranda, em diferentes momentos do evento, cumprimenta os Generais Modesto e Burgos, entre outros militares

**À direita:**  
General Modesto comandando a homenagem aos colaboradores da Brigada



## Inauguração da sede da Embrapa Monitoramento por Satélite conta com a presença de autoridades civis e militares

O Presidente da República Luiz Inácio Lula da Silva inaugurou, no dia 4 de março, a nova sede da Embrapa Monitoramento por Satélite, localizada na Fazenda Militar do Chapadão, em Campinas, SP. O evento contou com a presença de autoridades civis e militares, tais como o Diretor-Presidente da Embrapa, Silvio Crestana, o Prefeito do Município de Campinas, Helio de Oliveira Santos, o Ministro Chefe do Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República, General Jorge Armando Felix, o Comandante da 11ª Bda Inf L, General Francisco Modesto, o ex-Comandante da 11ª Bda Inf L, General Antônio Luiz da Costa Burgos, entre outros. A comitiva presidencial incluiu ainda o Ministro da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Reinhold Stephanes, da Ciência e Tecnologia, Sergio Rezende, das Comunicações, Hélio Costa, e do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, Miguel Jorge .

À esquerda, em sentido horário:  
O Presidente Lula descerra a placa de inauguração da Embrapa Monitoramento por Satélite;  
General Burgos no destaque;  
General Modesto (ao fundo), na platéia do evento; convidados prestigiam a cerimônia; Presidente Lula e Ministros

À direita:  
Presidente Lula e a primeira dama entre Ministros e outras autoridades no palco do auditório

04 de março



## Representante do Gabinete do Comandante do Exército visita a Unidade

O Coronel Douglas Bassoli, representante do Gabinete do Comandante do Exército, esteve em visita à Embrapa Monitoramento por Satélite, juntamente com sua comitiva, no dia 27 de março, para tratar de assuntos referentes às relações entre a Embrapa Monitoramento por Satélite e o Exército Brasileiro. Bassoli reuniu-se para discutir a possibilidade de se firmar um novo Plano de Cooperação Técnica e Científica entre a Unidade e o Exército Brasileiro.

Durante a visita, foram avaliados ainda diversos aspectos do intercâmbio entre as duas instituições, tais como a formação de parceria objetivando um sistema próprio de recepção de imagens através de satélite militares, a execução de programa de treinamento de curta duração, além da criação de uma célula permanente do Gabinete do Comandante do Exército na área de projetos especiais da Unidade.

27 de março



## Embrapa Monitoramento por Satélite participa de evento pelo Dia das Comunicações na 2ª Cia Com L

A 2ª Companhia de Comunicações Leve comemorou, na noite de 7 de maio, o Dia das Comunicações com a realização de uma solenidade militar. O evento contou com a participação do Chefe Adjunto de Comunicação e Negócios da Embrapa Monitoramento por Satélite, José Roberto Miranda. O Comandante da 2ª Cia Com L, Major Luis Filipe Americano Almada, abriu o evento com um discurso comemorativo. O Comandante da 11ª Brigada de Infantaria Leve, General Francisco Modesto, também esteve presente na cerimônia, além de outras autoridades civis e militares.

07 de maio



**À esquerda:**  
Coronel Bassoli e comitiva em reunião com Evaristo de Miranda e José Roberto Miranda

**À direita:**  
Comandante da 2ª Cia Com L em discurso e apresentação de militares camuflados durante as comemorações do Dia das Comunicações

## Chefe Geral participa da cerimônia de Entrega da Boina Preta

**A** convite do Tenente Coronel Heber Garcia Portella, Comandante do 28º Batalhão de Infantaria Leve – 28º BIL, o Chefe Geral da Embrapa Monitoramento por Satélite, Evaristo de Miranda, participou da solenidade de Entrega da Boina Preta aos soldados incorporados no ano de 2008. O evento foi realizado na noite do dia 15 de maio, nas dependências do 28º BIL, localizado na 11ª Brigada de Infantaria Leve. No mesmo dia, foi organizado um evento comemorativo pelo Dia da Infantaria.

15 de maio





**À esquerda:**  
Oficiais, familiares e convidados especiais compõem o palanque

**Acima:**  
Soldado recebe a boina preta durante solenidade ocorrida no 28º BIL

**Abaixo:**  
Militares se apresentam no evento comemorativo do Dia da Infantaria





## Embrapa Monitoramento por Satélite cede auditório para evento do CMSE

**A** Embrapa Monitoramento por Satélite sediou, no dia 1º de junho, um evento organizado pelo Comando Militar do Sudeste (CMSE), do Exército Brasileiro, que buscava reunir oficiais para organizar o exercício militar ocorrido entre os dias 02 e 07 de junho, na região de Campinas. O General de Divisão João Carlos Vilela Morgero, Comandante da 2ª Divisão do Exército, fez a abertura do evento e convidou o Chefe Geral da Unidade, Evaristo de Miranda, para falar sobre as atividades de pesquisa e também sobre o emprego militar das imagens de satélite. Cerca de 100 oficiais, vindos da 11ª Brigada de Infantaria Leve (Campinas, SP) e também da 12ª Brigada de Infantaria Leve Aeromóvel (Caçapava, SP), participaram do evento, realizado no auditório do prédio principal da Embrapa Monitoramento por Satélite. José Roberto Miranda, Chefe Adjunto de Comunicação e Negócios, também participou da reunião e apresentou as instalações da Unidade aos generais presentes na ocasião.

01 de junho



À esquerda:  
Oficiais do CMSE reunidos  
nas dependências da  
Unidade

À direita:  
Evaristo de Miranda e  
José Roberto Miranda  
conversam com os  
Generais Vilela e Modesto



## Embrapa Monitoramento por Satélite e Exército discutem novas possibilidades de cooperação

**A** Embrapa Monitoramento por Satélite recebeu, no dia 9 de junho, a visita de membros de algumas organizações militares do Exército Brasileiro, que estiveram na Unidade para conhecer as instalações e para discutir alguns aspectos do plano de cooperação técnica firmado entre as duas instituições.

Dentre os oficiais que estiveram na Unidade, encontram-se o General de Brigada Pedro Ronalt Vieira, diretor da Diretoria de Serviço Geográfico (DSG), o Coronel Marco Antônio Amaro dos Santos, do Gabinete do Comando do Exército, o Coronel Hélio Gouveia Prado, diretor da 5ª Divisão de Levantamento (5ª DL), além de oficiais do Departamento de Ciência e Tecnologia (DCT) e do Centro Tecnológico do Exército (CTEx).

O Chefe Geral da Embrapa Monitoramento por Satélite, Evaristo de Miranda, recebeu os visitantes com uma apresentação da missão e das principais atividades da Unidade. Em seguida, o Chefe Adjunto da Área de Comunicação e Negócios, José Roberto Miranda, falou aos oficiais sobre inteligência e informação com base em imagens. Também participaram da reunião o Chefe Adjunto de Pesquisa, Desenvolvimento & Inovação, Alexandre Camargo Coutinho, e o Supervisor de Pesquisa, Aryeverton Fortes de Oliveira, que apresentaram aos visitantes sistemas de cartografia e interpretação de imagens com treinamento.

09 de junho

**À esquerda:**  
Alguns momentos das reuniões e visitas pelo prédio, que contaram com a participação de oficiais de diferentes OMs

**À direita:**  
Oficiais reunidos com o Chefe Geral da Embrapa Monitoramento por Satélite, Evaristo de Miranda





## Centro de Instrução de Operações do Exército organiza evento na Unidade

**A** Embrapa Monitoramento por Satélite foi sede, no dia 23 de junho, da solenidade de abertura do Estágio Geral de Operações de Garantia da Lei e da Ordem para Sargentos 2008/2, que contou com a participação de cerca de 90 oficiais de diferentes Organizações Militares do Exército Brasileiro. O evento, organizado pelo Centro de Instrução de Operações – Garantia da Lei e da Ordem (GLO) – da 11ª Brigada de Infantaria Leve, contou com a participação do Comandante da 11ª Bda Inf L, General de Brigada Francisco Modesto, que ministrou a aula inaugural do Estágio. A cerimônia foi iniciada no auditório da Embrapa Monitoramento por Satélite e, após a solenidade inicial e a aula inaugural, foi servido um coquetel de confraternização aos oficiais na sala de treinamentos.

A convite do Tenente Coronel Heber Garcia Portella, Comandante do 28º Batalhão de Infantaria Leve (28º BIL), o Chefe Geral da Embrapa Monitoramento por Satélite, Evaristo de Miranda, e o Chefe Adjunto da Área de Comunicação e Negócios, José Roberto Miranda, participaram do evento, tendo sido, inclusive, agraciados no palco.

23 de junho



**À esquerda:**

Acima, oficiais da 11ª Bda Inf L no auditório da Unidade em 4 momentos; abaixo, Evaristo de Miranda e José Roberto Miranda apresentam mapa produzido pela Unidade ao General Modesto

**À direita:**

Oficiais aguardam o início dos trabalhos na entrada da Embrapa Monitoramento por Satélite



## Embrapa Monitoramento por Satélite recebe visita de oficiais da EsAO

**A** Embrapa Monitoramento por Satélite recebeu, no dia 8 de julho, a visita do General de Brigada José Alberto da Costa Abreu, Comandante da EsAO - Escola de Aperfeiçoamento de Oficiais do Exército, acompanhado de cinco oficiais da Escola. O grupo foi recebido pelo Chefe da Área de Comunicação e Negócios, José Roberto Miranda, que apresentou o acordo de cooperação entre a Unidade e o Exército Brasileiro. A pesquisadora e supervisora da área de Transferência de Tecnologia, Adriana Vieira de Camargo de Moraes, fez a apresentação institucional da Unidade.

O programa de visitas incluiu ainda a realização de uma palestra sobre o Sistema de Gestão Territorial para Monitoramento de Fronteira, feita pelo analista de sistemas Carlos Alberto de Carvalho. Os oficiais também visitaram a mapoteca da Unidade, que lhes foi apresentada pelo técnico agrícola José Paulo Franzin, e puderam conferir exemplos de emprego do sensoriamento remoto e sistemas orbitais de alta resolução espacial, como exemplo a Missão Haiti.

08 de julho



**À esquerda:**  
Funcionários da Embrapa Monitoramento por Satélite em reuniões e apresentações para oficiais da EsAO

**À direita:**  
José Roberto Miranda em reunião com o Comandante da EsAO e comitiva



**À esquerda:**  
Funcionários da  
Embrapa Monitoramento  
por Satélite recebem  
oficiais durante a  
visita à Unidade

**À direita:**  
Oficiais do Centro de  
Inteligência do Exército  
assistem à palestra de  
José Roberto Miranda

## Oficiais do Centro de Inteligência do Exército visitam a Unidade

**N**o dia 18 de julho, a Embrapa Monitoramento por Satélite recebeu a visita de oito oficiais do Centro de Inteligência do Exército. Os visitantes foram recebidos pelo Chefe Adjunto da Área de Comunicação e Negócios, José Roberto Miranda, que fez a apresentação do Plano de Cooperação firmado entre a Unidade e o Exército. Em seguida, a pesquisadora Adriana Vieira de Camargo de Moraes fez a apresentação institucional da Unidade.

O analista de sistemas Carlos Alberto de Carvalho falou aos oficiais sobre o Sistema de Gestão Territorial para Monitoramento de Fronteira, enquanto José Roberto Miranda explicou o emprego do Sensoriamento Remoto em Doutrina Delta. Por fim, os oficiais do CIE visitaram a mapoteca, onde o técnico José Paulo Franzin falou sobre os Sistemas Orbitais de Alta Resolução Espacial, especialmente sobre seu uso na Missão Haiti.

18 de julho



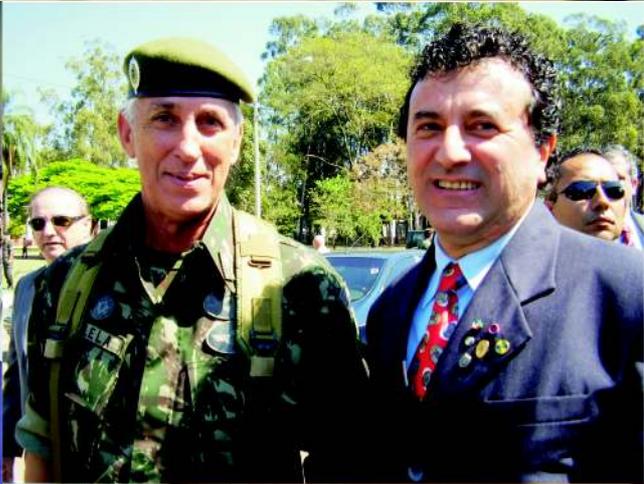


## Unidade marca presença nas comemorações do Dia do Soldado

O Dia do Soldado foi comemorado no dia 25 de agosto com uma homenagem ao patrono do Exército Brasileiro, Luís Alves de Lima e Silva, o Duque de Caxias. A 11ª Brigada de Infantaria Leve, localizada em Campinas, SP, organizou uma solenidade para comemorar este dia. O Chefe Adjunto de Pesquisa, Desenvolvimento & Inovação da Embrapa Monitoramento por Satélite, Alexandre Camargo Coutinho, representou a Unidade entre os convidados do evento.



Oficiais se apresentam durante solenidade em comemoração ao Dia do Soldado



## Embrapa Monitoramento por Satélite participa da solenidade de troca de comando da 11ª Bda Inf L

O General de Brigada Cláudio Cósia Moura assumiu o comando do Exército em Campinas, em cerimônia realizada no dia 28 de agosto, na 11ª Brigada de Infantaria Leve - "Brigada Anhanguera". Moura passa a ocupar o posto que pertencia ao General de Divisão Francisco Carlos Modesto, que, por sua vez, assumirá a 1ª Sub-Chefia do Exército em Brasília, DF.

O Chefe Adjunto da Área de Comunicação e Negócios da Embrapa Monitoramento por Satélite, José Roberto Miranda, e o Chefe Adjunto da Área Administrativa, Luís Gonzaga Alves de Souza, representaram a Unidade na solenidade que contou com a participação do General de Divisão João Carlos Vilela Morgero, Comandante da 2ª Divisão do Exército.

28 de agosto

À esquerda, em sentido horário: Generais, durante protocolo da troca de comando; General de Divisão Vilela e José Roberto Miranda; José Roberto cumprimenta Major Nunes; Oficiais se apresentando ao novo Comandante; General Modesto e José Roberto Miranda

À direita:  
José Roberto Miranda cumprimenta o novo Comandante da 11ª Bda Inf L, General Moura





## Militares utilizam o auditório da Embrapa Monitoramento por Satélite para treinamento de oficiais

O Comandante da 11ª Brigada de Infantaria Leve, General de Brigada Cláudio Cósia Moura, e o Comandante da 2ª Companhia de Comunicações Leve, Major Luís Filipe Americano Almada, estiveram nas dependências da Embrapa Monitoramento por Satélite no dia 3 de setembro para acompanhar a realização das aulas iniciais do estágio de comando e controle do Comando Militar do Sudeste. O evento, organizado pela 2ª Cia Com L, foi realizado no auditório da Unidade e contou com a participação de cerca de 45 oficiais.

02 de setembro



À esquerda:  
Oficiais assistem a palestras no  
auditório da Embrapa Monitoramento  
por Satélite

À direita:  
General Moura e equipe são recebidos  
por Evaristo de Miranda e José  
Roberto Miranda



## Unidade recebe a visita do Comandante da 2ª Região Militar e do Diretor de Patrimônio do Exército

**A**embrapa Monitoramento por Satélite recebeu as visitas do General de Brigada Eduardo Segundo Liberali Wizniewsky, Comandante da 2ª Região Militar do Exército, do General de Brigada Emir Benedetti, Diretor de Patrimônio do Exército, e do General de Brigada Claudio Cósia Moura, Comandante da 11ª Brigada de Infantaria Leve. Os visitantes, que estiveram na Unidade para discutir o plano de cooperação técnica entre a Unidade e o Exército Brasileiro, foram recebidos pelo Chefe Geral, Evaristo de Miranda, e pelo Chefe Adjunto de Comunicação e Negócios, José Roberto Miranda. O analista de sistemas Carlos Alberto Carvalho também participou da recepção aos visitantes.

18 de setembro



Os generais são recebidos por Evaristo de Miranda, Chefe Geral, e José Roberto Miranda, Chefe Adjunto de Comunicação e Negócios



## Chefe do DCT visita a Embrapa Monitoramento por Satélite

O Chefe Adjunto de Administração, Luís Gonzaga Alves de Souza, e o pesquisador Mateus Batistella receberam, no dia 23 de setembro, a visita do General de Exército Luís Carlos Mattos, Chefe do Departamento de Ciência e Tecnologia (DCT), que esteve na Unidade acompanhado de comitiva composta pelo General de Divisão Aléssio Ribeiro Souto, Chefe do Centro Tecnológico do Exército (CTEx); Coronel Walter Ribeiro Benvindo, Assistente Secretário do Chefe do DCT; Tenente Coronel Roberto Castelo Branco, Gerente do Projeto RADAR/CTEx; Major Judson Benévolo Xavier Júnior, Chefe do Escritório do CTEx de Campinas; e Major Argemiro Galvão, do CTEx. O Comandante da 11ª Brigada de Infantaria Leve, General de Brigada Claudio Cósia Moura, também participou da visita às instalações da Unidade.

**À esquerda:**

Acima, o analista Carlos Alberto de Carvalho apresenta ao General Mattos algumas tecnologias da Unidade; abaixo, Mateus Batistella, Luís Gonzaga de Souza, General Ribeiro Souto e General Mattos

**Abaixo:**

Batistella e Souza conversam com os Generais Ribeiro Souto e Mattos

23 de setembro



## Oficiais do Exército participam de curso de ArcGis oferecido pela Embrapa Monitoramento por Satélite

Entre os dias 8 e 12 de setembro, foi realizado na Embrapa Monitoramento por Satélite o curso de capacitação "Introdução ao ArcGis", oferecido a um grupo de 12 pessoas, sendo dez pesquisadores da Unidade e dois oficiais do Exército Brasileiro: Subtenente Fernando Spera, do Comando Militar do Sudeste, de São Paulo, e Sargento Robson Soares Rodrigues, do Centro de Aviação do Exército, de Taubaté, SP.

A empresa Imagem foi quem ofereceu o curso, financiado com recursos do Projeto Agrofuturo. As aulas foram ministradas diariamente, em período integral, por George Serra, geógrafo e mestre em Análise Espacial pela Escola de Engenharia Politécnica da Universidade de São Paulo.

08 a 12 de setembro





**À esquerda:**  
Pesquisadores da Embrapa e oficiais do Exército assistem à aula do professor George Serra

**À direita:**  
Acima, o Chefe Geral Evaristo de Miranda fala durante o encerramento do curso; abaixo, os militares que participaram do curso com o professor Serra e pesquisadores da Embrapa Monitoramento por Satélite

## Embrapa Monitoramento por Satélite participa de evento de aniversário do 28º BIL

O Chefe Adjunto de Comunicação e Negócios da Embrapa Monitoramento por Satélite, José Roberto Miranda, e a Relações Públicas Luciane Dourado representaram a Unidade na cerimônia de aniversário do 28º Batalhão de Infantaria Leve da 11ª Brigada, realizada no dia 8 de outubro, em Campinas, SP. Durante o evento, houve também a entrega do Diploma Amigo do Batalhão. José Roberto Miranda foi agraciado com o diploma, entregue pelo Comandante do 28º BIL, Tenente Coronel Heber Garcia Portella. O Chefe Geral da Embrapa Monitoramento por Satélite, Evaristo de Miranda, também foi homenageado como Amigo do Batalhão e seu diploma foi entregue à Luciane Dourado, que o representou.

08 de outubro



## Unidade recebe a visita do Comandante da 11ª Brigada de Infantaria Leve

O Comandante da 11ª Brigada de Infantaria Leve, General Cláudio Cósia Moura, esteve em reunião com o Chefe Geral da Embrapa Monitoramento por Satélite, Evaristo de Miranda, no último dia 17 de outubro. O encontro tratou do apoio da Unidade para a instalação do Estado Maior do Exército que vai preparar a nova etapa da Missão de Paz do Brasil no Haiti.

17 de outubro



À esquerda:  
Funcionários da Embrapa  
Monitoramento por Satélite  
recebem homenagem no  
28º BIL

À direita:  
General Moura em reunião  
com Evaristo de Miranda

## Comandante do 11º Contingente da Força de Paz no Haiti visita a Unidade

**A** Embrapa Monitoramento por Satélite recebeu, no dia 10 de novembro, a visita do Coronel João Batista Carvalho Bernardes, Chefe do Estado-Maior do 11º Contingente do Batalhão de Infantaria de Força de Paz no Haiti. Bernardes esteve acompanhado do General de Brigada Cláudio Coscia Moura, Comandante da 11ª Bda Inf L e coordenador do preparo do Contingente. Os oficiais do Exército Brasileiro foram recebidos pelo Chefe Adjunto de Comunicação e Negócios da Embrapa Monitoramento por Satélite, José Roberto Miranda. Eles conheceram as instalações onde serão alocados, futuramente, oficiais do Contingente Brasileiro na Missão das Nações Unidas de Estabilização do Haiti (MINUSTAH).





À esquerda:  
José Roberto Miranda e  
Coronel Bernardes

À direita:  
José Roberto Miranda em  
reunião com General Moura  
e Coronel Bernardes





## Comitiva do Exército do Paraguai participa de evento realizado no auditório da Unidade

O Comando da 11ª Brigada de Infantaria Leve organizou, no auditório da Embrapa Monitoramento por Satélite, um evento de recepção aos 45 alunos da Escola de Comando e Estado-Maior do Exército Paraguai, que esteve em visita ao Brasil. O evento aconteceu no dia 12 de novembro e contou com uma palestra do Major de Infantaria Áureo Ribeiro Vieira da Silva.

12 de novembro

À esquerda e abaixo:  
Evento realizado no auditório da Embrapa Monitoramento por Satélite, reunindo militares do Brasil e do Paraguai





## Reunião de preparação para a Missão das Nações Unidas para Estabilização do Haiti é realizada na Unidade

O Comando da 11ª Brigada de Infantaria Leve organizou, no auditório da Embrapa Monitoramento por Satélite, uma reunião sobre o 11º Contingente para Missão das Nações Unidas para Estabilização do Haiti (MINUSTAH). O evento, que aconteceu no dia 18 de novembro, foi conduzido pelo Coronel João Batista Carvalho Bernardes, Chefe do Estado-Maior do 11º Contingente do Batalhão de Infantaria de Força de Paz no Haiti, e contou com a participação de cerca de 30 oficiais, entre eles o Comandante da 11ª Brigada de Infantaria Leve, General de Brigada Claudio Cósia Moura.

À esquerda e abaixo:  
Evento realizado no auditório da Embrapa Monitoramento por Satélite reúne militares que participarão da Missão Haiti

18 de novembro





## Força de Paz do Haiti: Estado-Maior do Batalhão MINUSTAH é alocado nas dependências da Embrapa Monitoramento por Satélite

**D**esde o início de dezembro, oficiais do Exército têm circulado pelos corredores da Embrapa Monitoramento por Satélite. Eles são integrantes do Estado-Maior do 11º Contingente do Batalhão de Infantaria, que integrará a Missão das Nações Unidas de Estabilização do Haiti (MINUSTAH). O Contingente está alocado em uma sala do 2º piso da Unidade, onde permanecerão até meados de junho de 2009. Uma outra sala será liberada, em janeiro de 2009, para que novos oficiais possam ser alocados. Outros espaços da Unidade, tais como salas de treinamento, auditório e copa, também têm sido utilizados pelos militares em função de demandas e necessidades.

A instalação do Estado-Maior dessa Missão em espaço da Embrapa Monitoramento por Satélite ocorreu no âmbito do convênio firmado entre a Unidade e o Exército Brasileiro. A 11ª Brigada de Infantaria Leve de Campinas está coordenando o preparo do contingente que partirá para o Haiti. O grupo está sendo comandado pelo Coronel João Batista Carvalho Bernardes.

Dezembro de 2008

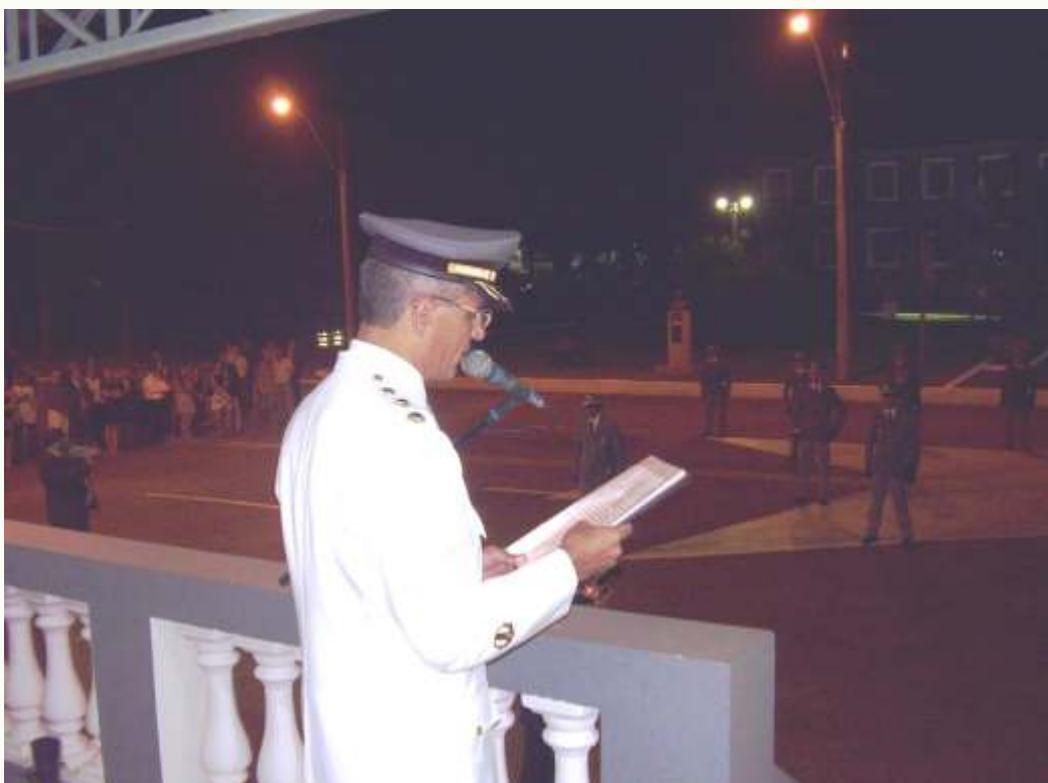
À esquerda:  
Sala onde estão alocados os militares que integrarão o novo batalhão brasileiro na MINUSTAH



## Embrapa Monitoramento por Satélite participa da solenidade de formatura do NPOR

**A** convite do Tenente Coronel Heber Garcia Portella, Diretor de Ensino do Núcleo de Preparação de Oficiais da Reserva (NPOR), do 28º Batalhão de Infantaria Leve, o pesquisador e Chefe Adjunto da Área de Comunicação e Negócios da Embrapa Monitoramento por Satélite, José Roberto Miranda, participou da cerimônia de declaração de Aspirantes a Oficial da Turma “Bicentenário do Marechal Osório”. O evento de inauguração da placa da turma e formatura de declaração foi realizado no dia 29 de novembro, na Fazenda Militar do Chapadão, em Campinas, SP.

29 de novembro



Solenidade  
de formatura do NPOR

## 11º Contingente da Força de Paz no Haiti realiza reunião na Unidade

Foi realizada, na sala de treinamentos da Embrapa Monitoramento por Satélite, a reunião de abertura dos treinamentos do Estado-Maior do 11º Contingente do Batalhão de Infantaria que integrará a Missão das Nações Unidas de Estabilização do Haiti (MINUSTAH). Cerca de 23 oficiais militares participaram da reunião, que contou com a presença do Comandante do Contingente, Coronel João Batista Carvalho Bernardes.

11 de dezembro



## Unidade prestigia troca de comando da Companhia de Comando da 11ª Bda Inf L

**A** Embrapa Monitoramento por Satélite marcou presença na solenidade de passagem de comando da Companhia de Comando da 11ª Brigada de Infantaria Leve. O Chefe Geral da Unidade, Evaristo de Miranda, esteve presente no evento, realizado no dia 18 de dezembro. Na ocasião, o Major de Infantaria Fernando César Costa de Almeida passou o comando ao Capitão de Infantaria Leônidas Domingues Teixeira Neto.

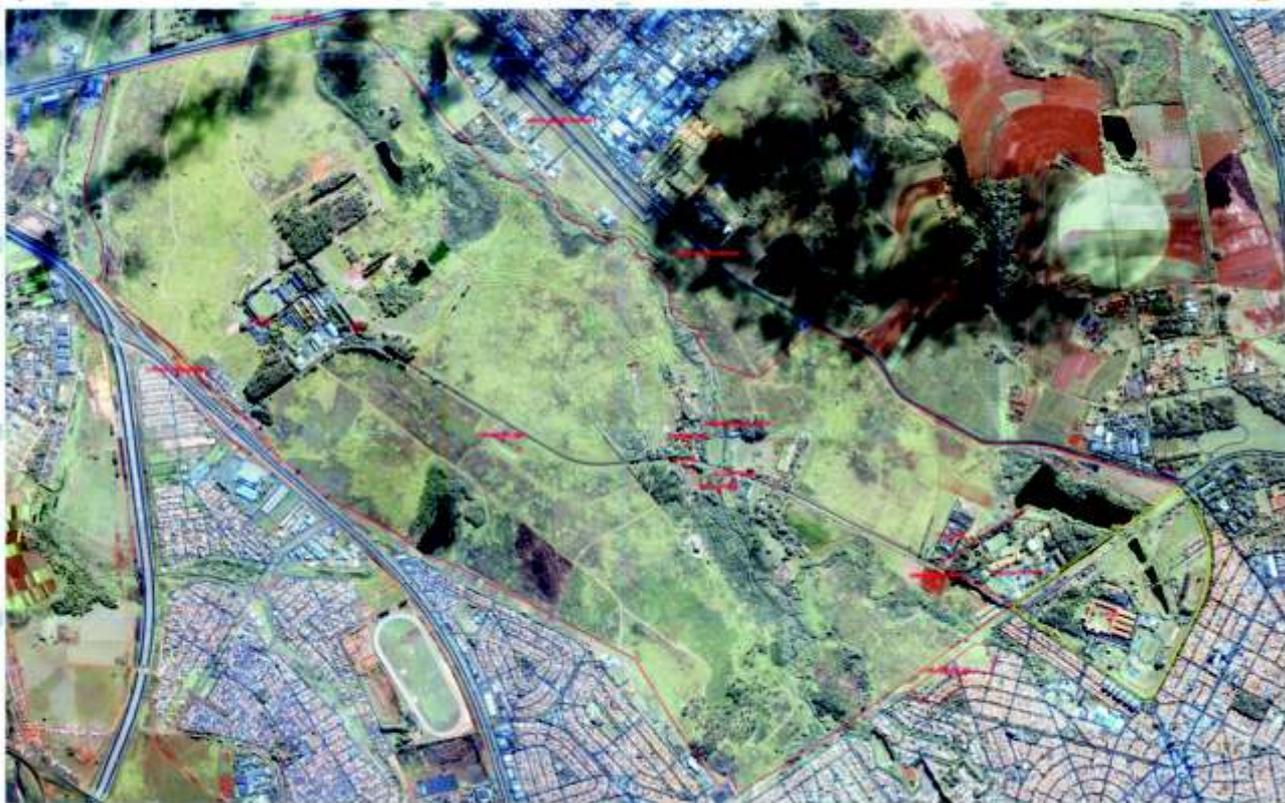
18 de dezembro



À esquerda:  
Coronel Bernardes  
(em pé, ao centro)  
durante reunião com o batalhão

À direita:  
Chefe Geral da  
Embrapa Monitoramento  
por Satélite, Evaristo de Miranda,  
durante solenidade na 11ª BIL

### Área da 11ª Brigada de Infantaria Leve "Brigada Anhanguera"



### SETOR do 28º BIL





## Atendimento de demandas: doações de imagens de satélite e produtos de informação

**A** Embrapa Monitoramento por Satélite tem atendido, periodicamente, a demandas por imagens de satélite das mais diversas Organizações Militares do Exército Brasileiro.

Mosaicos de aerofotos, imagens de satélite impressas, cartas topográficas, mapas, CDs, materiais digitais e outros produtos de informação cartográfica têm sido produzidos especialmente para o Exército.

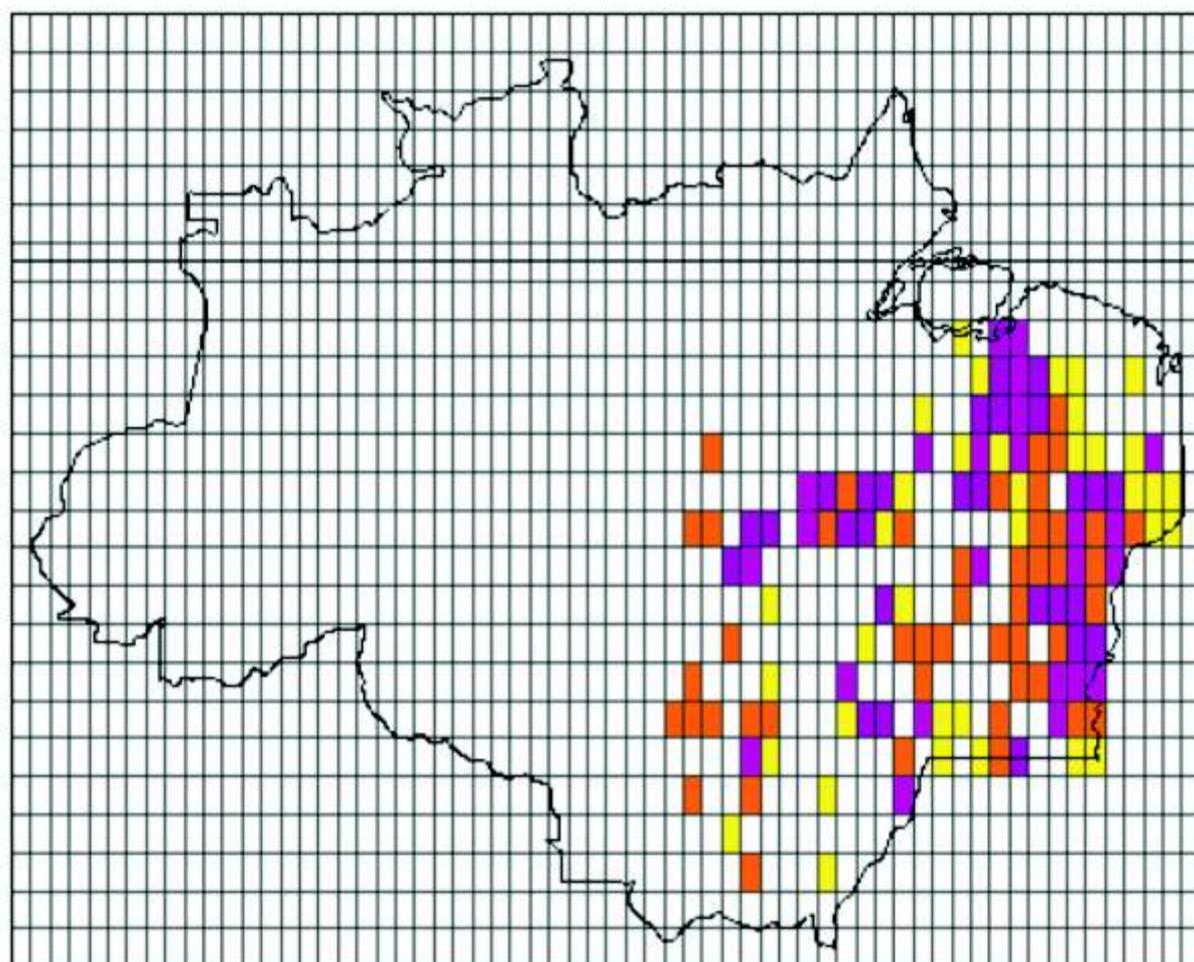
No ano de 2008, foram produzidos e doados cerca de 60 produtos de informação e imagens. Algumas organizações que têm se beneficiado dessas doações realizadas pela Embrapa são: 11ª Brigada de Infantaria Leve, 28º Batalhão de Infantaria Leve, 2ª Companhia de Comunicações Leve, EsAO, entre outras.

À esquerda:  
Exemplos de imagens de  
satélite fornecidas pela  
Embrapa Monitoramento  
por Satélite a Organizações  
Militares do Exército  
Brasileiro

Monitoramento Orbital de Queimadas

# Amazônia Legal

Julho de 2008



Total de queimadas: 551  
Total de quadriculas com queimadas: 134  
Número mínimo de queimadas: 1  
Número máximo de queimadas: 21  
Número médio de queimadas: 4.11  
Desvio padrão de queimadas: 3.75



## Atendimento de demandas: disponibilização de mapas do monitoramento de queimadas

**D**isponibilização periódica de mapas locais, regionais e nacionais, relativos ao monitoramento orbital de queimadas - com base no uso de imagens de satélite NOAA/AVHRR - na Amazônia, nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste, Sul e no Brasil. Ao lado, um exemplar do material produzido pela Embrapa Monitoramento por Satélite no ano de 2008.



**Embrapa**  
Monitoramento por Satélite

# Sala de Imprensa

Home » Notícias » Unidade e Exército discutem novas possibilidades de cooperação

**Índice**

- Home
- Artigos
- Notícias
- Institucional
- Via Satélite
- Ciência
- Links
- Equipos
- Palestras

## Unidade e Exército discutem novas possibilidades de cooperação

Por Graziella Galinari

A Embrapa Monitoramento por Satélite recebeu a visita, no dia 09 de junho, de oficiais do Exército Brasileiro, ligados ao Departamento de Ciência e Tecnologia e à Diretoria de Serviço Geográfico (DSG). A visita deu continuidade à reunião realizada em maio, em que participaram o Chefe Geral da Embrapa Monitoramento por Satélite, Evansto de Miranda, e o Chefe do Departamento de Ciência e Tecnologia, General-de-Exército Darke Nunes de Figueiredo. Na reunião foram discutidas novas possibilidades de cooperação entre a Unidade e o Exército Brasileiro, com perspectivas para a realização de treinamento de oficiais no emprego do sensoramento remoto e geotecnologias, compartilhamento de sistemas operacionais de recepção, tratamento e distribuição de imagens de satélite e o desenvolvimento de sistemas de gestão territorial de interesse comum.



Os oficiais recebidos na Unidade foram o General Pedro Ronald Vieira, Diretor da DSG, Coronel Amaro, do Gabinete do Comandante do Exército, Coronel Gouveia, Diretor da 5ª Divisão de Levantamento, Coronel Guanabarro, Chefe da Assessoria do Departamento de Ciência e Tecnologia, Major Gustavo Monteiro de Lima, Chefe da Seção de Prospecção Avançada.

(09 de junho de 2008)

< Anterior      Próximo >

**Mais Lido**

- O certão vai entrar paito
- Monitoramento, biodiversidade e sistemas de produção orgânicos
- Produtos gerados pela Embrapa Monitoramento por Satélite auxiliam coleta do Gás Verde
- Imagens de satélite oferecem a maior rede estadual de Campinas em nível diferente sobre a cidade
- WebGIS para Presidência da República é expandido e novo funcionários recebem treinamento na Embrapa

**Veja Também**

- Unidade recebe a visita de oficiais da EAO



Ano 16 - nº 08  
2ª - Quinzena  
Outubro 2008

Embrapa Monitoramento por Satélite

Página Inicial

Última Edição

Edições Anteriores

Sala de Imprensa

Reportagens

Expediente

## Passagem de comando da 11ª Brigada de Infantaria Leve

A Embrapa Monitoramento por Satélite esteve presente na cerimônia de Passagem de Comando da 11ª Brigada de Infantaria Leve - Brigada Anhanguera, no dia 28 de agosto, em Campinas, SP. Na ocasião, o então comandante da 11ª Brigada, General-de-Divisão Francisco Carlos Modesto, passou o cargo ao General-de-Brigada Cláudio Cósia Moura. O General Modesto assumirá a 1ª Sub-Chefia do Exército em Brasília, DF. Os chefes da área de comunicação e administrativa da Unidade, José Roberto Miranda e Luis Gonzaga Alves de Souza, representaram a Unidade na solenidade que contou com a participação do General-de-Divisão João Carlos Vilela Morgero, Comandante da 2ª Divisão do Exército.



Chefe Adjunto de Comunicação da Embrapa Monitoramento por Satélite, José Roberto Miranda, e o novo Comandante, General Cláudio Cósia Moura

## Divulgação de informações sobre as ações de parceria

As atividades realizadas pela Embrapa Monitoramento por Satélite no âmbito do Convênio de Cooperação Técnica firmado com o Exército Brasileiro são periodicamente divulgadas ao grande público através dos veículos de comunicação produzidos pela própria Unidade. Dentre esses veículos, destacamos os Relatórios Anuais de Atividade, enviados a autoridades militares de todo o Brasil, e também o boletim informativo "Via Satélite", editado pela Unidade e enviado eletronicamente a cerca de 2 mil pessoas. Além disso, os principais eventos e atividades são publicados na *home page* da Embrapa Monitoramento por Satélite, na Sala de Imprensa.

À esquerda:  
Exemplo do layout e conteúdo publicado na Sala de Imprensa, que fica hospedada na *home page* da Embrapa Monitoramento por Satélite

Acima:  
Exemplo de layout e conteúdo publicado no informativo eletrônico "Via Satélite"

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

**A**s 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 da veiculação de notícias pela Internet, através do "Via Satélite", ilustrando a divulgação, pela Embrapa Monitoramento por Satélite, de algumas das atividades realizadas no âmbito da parceria técnica com o Exército Brasileiro durante o ano de 2008. 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.

**Embrapa Monitoramento por Satélite participa de eventos militares em Campinas**

A Embrapa Monitoramento por Satélite marcou presença, durante o mês de janeiro, em dois eventos realizados na 11ª Brigada de Infantaria Leve, localizada na Fazenda Militar do Chapadão. No dia 18 de janeiro, o Chefe Geral da Unidade, Evaristo de Miranda, e o Supervisor da Área de PD&I, Mateus Batistella, estiveram presentes na cerimônia de troca de comando da 2ª Companhia de Comunicações Leve. Na ocasião, o Major Lúcio Mauro Villote Moreira Guerra passou o posto de Comandante da 2ª CiaComL ao Major Luis Filipe Americano Almada.

Outro evento, realizado no dia 25 de janeiro, desta vez no 28º Batalhão de Infantaria Leve, contou com a presença do pesquisador Gustavo Souza Valladares e da jornalista Graziella Galinari. Eles representaram a Unidade na cerimônia na qual o Tenente Coronel Edson Bellini Chiavegatto passou o cargo de Comandante do 28º BIL ao Tenente Coronel Heber Garcia Portella.

*Chefe Geral, Evaristo de Miranda, e o Supervisor de PD&I, Mateus Batistella, entre o novo comandante Major Luis Filipe Americano Almada*

## Divulgação de relatórios anuais das atividades realizadas no âmbito da parceria

Atualmente são elaborados Relatórios de Atividades da Embrapa Monitoramento em parceria com o Exército, no qual são divulgadas as realizações ocorridas no âmbito do acordo de cooperação firmado entre as duas instituições. Os relatórios são enviados para cerca de 100 representantes dos diversos segmentos do Exército e disponibilizado na Internet no endereço:

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





# Anexo

**N**a próxima página são apresentadas as siglas dos Órgãos Governamentais e Unidades Militares vinculadas ao Ministério da Defesa que interagiram com a Embrapa Monitoramento por Satélite em 2008.

Sigla	Nome
<b>MD – EB</b>	Ministério da Defesa – Exército Brasileiro
<b>2ª RMS</b>	2ª Região Militar do Sudeste
<b>2ª Cia Com L</b>	2ª Companhia de Comunicações Leve
<b>5ª DL</b>	5ª Divisão de Levantamento do Exército
<b>11ª Bda Inf L</b>	11ª Brigada de Infantaria Leve
<b>11º Contg BI F Paz Haiti</b>	11º Contigente do Batalhão de Infantaria de Força de Paz no Haiti
<b>12ª Bda Inf L</b>	12ª Brigada de Infantaria Leve Aeromóvel
<b>28º BIL</b>	28º Batalhão de Infantaria Leve
<b>CAVEx</b>	Centro de Aviação do Exército
<b>CIE</b>	Centro de Inteligência do Exército
<b>CTEx</b>	Centro Tecnológico do Exército
<b>DSG</b>	Diretoria de Serviço Geográfico
<b>DCT</b>	Departamento de Ciência e Tecnologia do Exército
<b>EsAO</b>	Escola de Aperfeiçoamento de Oficiais do Exército
<b>CMA</b>	Comando Militar da Amazônia
<b>CMO</b>	Comando Militar do Oeste
<b>CMP</b>	Comando Militar do Planalto
<b>CMNE</b>	Comando Militar do Nordeste
<b>CML</b>	Comando Militar do Leste
<b>CMSE</b>	Comando Militar do Sudeste
<b>CMS</b>	Comando Militar do Sul

## Embrapa Monitoramento por Satélite



<http://www.cnpm.embrapa.br>



---

## ***Monitoramento por Satélite***

***Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento***

*Av. Soldado Passarinho 303 Fazenda Chapadão*

*13070 115 Campinas SP - Brasil*

*Telefone (19) 3211 6200 Fax (19) 3211 6222*

*www.cnpm.embrapa.br sac@cnpm.embrapa.br*

**Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento**





