

## FORMAÇÃO E TREINAMENTOS

Na **GESTÃO 2005-2009** foram oferecidas dezenas de cursos, seminários e treinamentos em tecnologias da informação, softwares de geoprocessamento, tratamento digital de imagens, dinâmica da agropecuária brasileira, temáticas de desenvolvimento humano, equipes e lideranças, beneficiando o conjunto dos funcionários, além de atender solicitações individuais e pós-graduações. Estas ações foram fruto de parcerias com: Departamento de Gestão de Pessoas da Embrapa Sede, Fundação Dom Cabral, universidades, lideranças do agronegócio e empresas.

## MAPAS, POSTERES E CARTAS

Com base em imagens de dezenas de satélites e geotecnologias, durante a **GESTÃO 2005-2009** foram elaborados centenas de mapas e cartas, nacionais e internacionais, resumindo resultados de pesquisa. Alguns destes se destinaram aos gabinetes do Presidente da República, do Ministro da Agricultura, do Presidente da Embrapa e de outras instituições.



Os temas, agrícolas e urbanos, variaram entre uso e cobertura das terras, vegetação, desmatamentos, queimadas, aptidão dos solos, áreas protegidas, impactos de catástrofes naturais, logística e infraestrutura. Além disso, dado o interesse social, a difusão de metas atingidas foi feita por meio de folhetos e outras peças de comunicação.



EMBRAPA - GESTÃO 2005-2009



# GESTÃO 2005-2009

EVARISTO EDUARDO DE MIRANDA

**Embrapa**

Monitoramento por Satélite

## EMBRAPA MONITORAMENTO POR SATÉLITE OBJETIVOS DA GESTÃO 2005-2009

1. TRANSFORMAR O CENTRO NUM INSTRUMENTO ESTRATÉGICO DO ESTADO BRASILEIRO
2. DOTAR O CENTRO DE UMA SEDE PRÓPRIA, ADEQUADA, MOBILIADA E EQUIPADA
3. AMPLIAR A COMUNICAÇÃO DO CENTRO COM A SOCIEDADE
4. SER UM CENTRO DE REFERÊNCIA DO AGRONEGÓCIO EM GESTÃO TERRITORIAL

Esta brochura resume os principais **resultados** de pesquisa, desenvolvimento, inovação e gestão obtidos por Evaristo Eduardo de Miranda e sua equipe entre 2005 e 2009. Para informações mais detalhadas e completas visite:

[www.cnpm.embrapa.br](http://www.cnpm.embrapa.br)



## 1 ESTRATÉGICO PARA O BRASIL

Único centro da Embrapa criado por determinação da Presidência da República, a Embrapa Monitoramento por Satélite nasceu para pesquisar e desenvolver sistemas de gestão territorial, com ênfase na agricultura, de modo a atender demandas do Estado Brasileiro.

**A GESTÃO 2005-2009 atingiu um novo patamar de atuação, ao:**

- Atender a solicitações diretas do Presidente da República
- Monitorar as Obras do PAC e seus impactos para a Casa Civil – PR
- Monitorar a Infraestrutura da Agroenergia para o Gabinete de Segurança Institucional – GSI-PR
- Formalizar e instalar o Escritório do GSI-PR em local próprio na Unidade
- Atender ao Estado Maior do Ministério da Defesa e Forças Singulares
- Diversificar a cooperação técnica com o Exército Brasileiro
- Assessorar o Ministro da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA
- Apoiar a Assessoria de Gestão Estratégica do MAPA
- Fornecer dados para os Ministérios do Planejamento e das Cidades
- Assessorar o Ministro Chefe da Secretaria de Assuntos de Longo Prazo
- Apoiar a Comissão de Assuntos Econômicos - CAE do Senado Federal
- Atender demandas de membros do Supremo Tribunal Federal – STF
- Atender consultas de deputados e da Presidência do Congresso Nacional
- Propor sistemas de gestão territorial a Ministérios, Secretarias e Governos Estaduais



## 50 MESES DE PESQUISA E INOVAÇÃO

Pesquisas científicas, estudos técnicos e sistemas de gestão territorial desenvolvidos na **GESTÃO 2005-2009**, pela equipe da Unidade ou com sua participação, foram possíveis pela colaboração com parceiros da comunidade científica e o apoio de entidades de fomento e da iniciativa privada.

### Dentre os resultados e projetos destacam-se:

1. AGENDA 21 DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS-SP
2. ALCANCE TERRITORIAL DA LEGISLAÇÃO AMBIENTAL E INDIGENISTA
3. ANÁLISE DA EXPANSÃO INTERNACIONAL DO COMPLEXO DO ETANOL
4. ATLAS AMBIENTAL ESCOLAR DA REGIÃO METROPOLITANA DE CAMPINAS-SP
5. AVALIAÇÃO DE ESTÓQUES DE CARBONO DA FITOMASSA AGRÍCOLA
6. BIODIVERSIDADE FAUNÍSTICA EM CULTIVO ORGÂNICO DE CANA-DE-AÇÚCAR
7. CENÁRIOS TERRITORIAIS PARA A AGRICULTURA BRASILEIRA
8. DIMENSÕES FÍSICAS E HUMANAS DO USO DAS TERRAS NA AMAZÔNIA
9. DINÂMICA DAS FLORESTAS DO MUNDO: DE 8.000 A.C. AOS DIAS DE HOJE
10. DISPONIBILIDADE DE COBRE EM SOLOS VITÍCOLAS DE JUNDIAÍ-SP
11. EMPREGO E TRABALHO NA AGRICULTURA BRASILEIRA
12. FLUXOS MIGRATÓRIOS BRASIL-ÁFRICA: IMPLICAÇÕES E DESAFIOS
13. HAITI VISTO DO ESPAÇO
14. ÍNDICE DE SUSTENTABILIDADE PARA PRODUTOS AGROPECUÁRIOS
15. INTENSIFICAÇÃO AGROPECUÁRIA E COMMODITIES AGRÍCOLAS
16. JAGUARIBE E IPITANGA: GESTÃO AMBIENTAL DE BACIAS HIDROGRÁFICAS
17. LAND TREE-3 COVER E MAPEAMENTO DA VEGETAÇÃO DO PLANETA
18. LIDERANÇA BRASILEIRA NO COMPLEXO EXPORTADOR PECUÁRIO
19. MAPEAMENTO DA APTIDÃO AGRÍCOLA DO ESTADO DO MARANHÃO
20. MAPEAMENTO E ESTIMATIVA DA ÁREA URBANIZADA DO BRASIL
21. MONITORAMENTO DA BIODIVERSIDADE EM ÁREAS AGRÍCOLAS
22. MONITORAMENTO DA INFRAESTRUTURA CRÍTICA DA AGROENERGIA



## 50 RESULTADOS EM DESTAQUE

23. MONITORAMENTO DE DESMATAMENTO E PECUÁRIA NO SUL DO PARÁ
24. MONITORAMENTO DE REMANESCENTES FLORESTAIS NA AMAZÔNIA
25. MONITORAMENTO, GESTÃO TERRITORIAL E EMISSÕES DE CO<sub>2</sub>
26. MONITORAMENTO ORBITAL DAS OBRAS DO PAC E IMPACTOS
27. MONITORAMENTO ORBITAL DE QUEIMADAS
28. MONITORAMENTO ORBITAL DOS IMPACTOS DO TERREMOTO DO HAITI
29. O BRASIL EM RELEVÔ: MAPAS E DADOS DE RADAR ORBITAL
30. OUTROS OLHARES DE CAMPINAS: IMAGENS DE SATÉLITES NA ESCOLA
31. PAC: DESDOBRAMENTOS SOCIOECONÔMICOS E POLÍTICOS EM RONDÔNIA
32. PLANO DE COMBATE ÀS ENCHENTES NO MUNICÍPIO DE CAMPINAS-SP
33. PROJETO PILOTO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL - PRODAMBIENTE
34. PROTÓTIPO DE GEODECISÃO PARA RASTREAR A PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA
35. REDE AGROAMBIENTE - SISTEMAS PRODUTIVOS NA AMAZÔNIA
36. REDE SOCIAL DE COLABORAÇÃO E CONHECIMENTO EM AGROENERGIA
37. SISTEMA DE ASSENTIMENTO PRÉVIO NA FAIXA DE FRONTEIRA
38. SISTEMA DE GEORREFERENCIAMENTO PARA DECISÃO GOVERNAMENTAL
39. SISTEMA DE GESTÃO DA FAIXA DE FRONTEIRA PARA DEFESA AGROPECUÁRIA
40. SISTEMA DE GESTÃO ESTRATÉGICA DA AGRICULTURA BRASILEIRA
41. SISTEMA DE GESTÃO TERRITORIAL DA AFTOSA PARA A FAIXA DE FRONTEIRA
42. SISTEMA DE GESTÃO TERRITORIAL DA MACROLOGÍSTICA DA AGRICULTURA
43. SISTEMA DE GESTÃO TERRITORIAL DO AGRONEGÓCIO PARA SÃO PAULO
44. SISTEMA DE GESTÃO TERRITORIAL PARA A AGRICULTURA DE MOÇAMBIQUE
45. SISTEMAS ORBITAIS DE MONITORAMENTO PARA GESTÃO TERRITORIAL
46. SISTEMAS ORBITAIS EM APOIO À MINUSTAH NO HAITI
47. SUSTENTABILIDADE AGRÍCOLA NA AMAZÔNIA - MACHADINHO D'ESTE-RO
48. SUSTENTABILIDADE E RECUPERAÇÃO DE PASTAGENS
49. USO E COBERTURA DE TERRAS EM REGIÕES DE INTENSIFICAÇÃO AGROPECUÁRIA
50. ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO



## 4 REFERÊNCIA PARA O AGRONEGÓCIO

Na **GESTÃO 2005-2009**, a Embrapa Monitoramento por Satélite realizou estudos e pesquisas, firmou contratos, atendeu demandas, forneceu consultoria técnica, disponibilizou informações científicas e participou de eventos sobre gestão territorial junto aos principais atores públicos e privados da agropecuária brasileira.

### Instituições do agronegócio contempladas:

- ABAG – Associação Brasileira de Agribusiness
- ABC – Associação Brasileira de Criadores
- ABIEC – Associação Brasileira das Indústrias Exportadoras de Carne
- ABIOVE – Associação Brasileira das Indústrias de Óleos Vegetais
- ABRAF – Associação Brasileira de Produtores de Florestas Plantadas
- ANDEF – Associação Nacional de Defesa Vegetal
- APROSOJA – Associação dos Produtores de Soja de Mato Grosso
- CATI – Coordenadoria da Assistência Técnica Integral
- CIB – Conselho de Informações sobre Biotecnologia
- CNA – Confederação Nacional da Agricultura
- CREAs – Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
- EMATERs – Empresas Estaduais de Assistência Técnica e Extensão Rural
- EMPRESAS (ADM, BUNGE, F. Norte, Grupo Balbo, Native, Syngenta...)
- FAEs – Federações Estaduais de Agricultura (FAEP, FAEMG, FAESP, FAMATO...)
- FETAGs – Federação dos Trabalhadores na Agricultura (de vários Estados)
- FIEs – Federações Estaduais das Indústrias (Agroindústrias)
- FUNDECITRUS – Fundo de Defesa da Citricultura
- SECRETARIAS ESTADUAIS DE AGRICULTURA
- SIFEMA – Sindicato das Indústrias de Ferrogusa do Maranhão
- SINDICATOS RURAIS de diversos Municípios e Estados da Federação
- SRB – Sociedade Rural Brasileira
- UNICA – União da Indústria de Cana-de-Açúcar

## LIVROS PUBLICADOS ENTRE 2005-2009

1. 20 Anos da Embrapa Monitoramento por Satélite
2. Amazônia: natureza e sociedade em transformação
3. Bacia do Rio Jundiá
4. Geoinformação e Monitoramento Ambiental na América Latina
5. História da Cana-de-Açúcar
6. Jardins Botânicos do Brasil
7. La Découverte de la Biodiversité
8. Mata de Santa Genebra
9. Natureza Brasileira em Detalhe
10. Panorama do Meio Ambiente
11. Quando o Amazonas corria para o Pacífico
12. Serra do Japi – Uma testemunha da história da Terra

Além de capítulos em outros 8 livros.

