1. Publicação nº	2. Versão	3. Data	5. Distribuição
INPE-3644-RA/180		*Set., 1985*	☒ Interna ☐ Externa ☐ Restrita

4. Origem	Programa
DDS/DTM	*TRANSF*

6. Palavras chaves - selecionadas pelo(s) autor(es)
RELATÓRIO
ATIVIDADES
DDS - 1985

7. C.D.U.:

8. Título *INPE-3644-RA/180*

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DO DDS
PERÍODO: JANEIRO A JUNHO DE 1985

10. Páginas: *12*

11. Última página: *9*

12. Revisada por

Paulo R. Martini
Paulo Roberto Martini

9. Autoria *Membros do Departamento de Aplicações de Dados de Satélite*

13. Autorizada por

Marco Antônio Raupp
Diretor Geral

Assinatura responsável *Raué L. Lorães*

14. Resumo/Notas

Este relatório tem por objetivo a apresentação de todas as atividades que envolveram esforço e tempo do pessoal do Departamento de Aplicações de Dados de Satélite, com ou sem associação com elementos de outros Departamentos do INPE, iniciadas neste ou em anos anteriores, concluídas este ano ou ainda a serem concluídas nos próximos meses. Ele está dividido em três partes, para a sua melhor simplificação e compreensão, a saber: projetos de aplicação de dados de satélite; transferência de metodologias de Sensoriamento Remoto e trabalhos publicados. O período considerado abrange todo o primeiro semestre (janeiro a junho) de 1985.

15. Observações

ABSTRACT

This report aims to present all the activities wich have demanded strenght and time of the DDS(Satellite Applications Department) technical staff including those activities developed with or without support from others departments, starting within this or in the last years and concluded in 1985 or bound to be finished in the very near future. This report is divided in three parts for better understanding as follow: satellite data aplication projects; transference of Remote Sensing methodologies; printed reports.

SUMÁRIO

Pág

1. INTRODUÇÃO 1

2. PROJETOS DE APLICAÇÃO DE DADOS DE SATÉLITE 1

3. TRANSFERÊNCIA DE METODOLOGIAS EM SENSORIAMENTO REMOTO 5

4. RELATÓRIOS PUBLICADOS 8

1. INTRODUÇÃO

Este relatório tem a finalidade de apresentar de forma sucinta as atividades desenvolvidas pelos pesquisadores do Departamento de Aplicações de Dados de Satélite (DDS) durante o ano de 1985. Para melhor compreensão ele está dividido em três áreas: projetos de aplicação de dados de satélite; transferência de metodologias de Sensoriamento Remoto e trabalhos publicados durante o período em análise.

2. PROJETOS DE APLICAÇÃO DE DADOS DE SATÉLITE

O objetivo desta área é pesquisar e aplicar métodos de análise de dados de satélite de sensoriamento remoto em recursos naturais. Dentro deste contexto vários projetos têm sido desenvolvidos para que o objetivo seja alcançado, de acordo com as descrições apresentadas a seguir.

- Projeto FURNAS

Análise estrutural da região da represa de FURNAS utilizando técnicas de interpretação visual de dados de sensoriamento remoto.

- Projeto CODEAMA (vegetação)

Mapeamento da cobertura vegetal e uso da terra das áreas-programa do PDRI-AM: Parintins e Manacapuru.

- Projeto CODEAMA (recursos hídricos)

Utilização de dados do sistema LANSAT para análise hidrológica das áreas-programa do PDRI-AM e determinação da extensão da lâmina d'água nas épocas de vazante e cheia, nos dois anos mais representativos do fenômeno a ser analisado.

• Projeto CODEAMA (geomorfologia)

Mapeamento geomorfológico das áreas-programa do PDRI-AM (Urucará, Parintins e Barreirinha) através de dados do sistema LANDSAT.

• Projeto SÃO PAULO

Estudo do impacto ambiental do crescimento urbano da área metropolitana de São Paulo e Baixada Santista.

• Projeto ATUALIZAÇÃO DE CARTAS

Estudo sobre a viabilidade de atualização de cartas topográficas na escala 1:100.000 através de produtos do sensor TM.

• Projeto PROCESSOS EVOLUTIVOS (1)

Pesquisa em produtos de sensoriamento remoto de pequena escala para aplicações geológico-estruturais em estudos de tectônica rúptil e rúptil-dúctil em áreas de evolução policíclicas.

• Projeto PROCESSOS EVOLUTIVOS (2)

Evolução tectônica estrutural do Espinhaço Meridional e adjacências com ênfase em elementos de tectônica rúptil e rúptil-dúctil.

• Projeto PROCESSOS EVOLUTIVOS (3)

Levantamento tectônico-estrutural com base em interpretação de dados de sensoriamento remoto (orbital e geofísico) e na integração e homogeneização dos dados bibliográficos existentes.

• Projeto SERGE

Mapeamento estrutural, a partir de dados do SIR-A (SHUTTLE IMAGING RADAR), e comparação entre as informações temáticas extraídas das imagens do sensor MSS, dos mosaicos SLAR na banda X e das imagens SIR-A na banda L, na região que compreende uma faixa que vai desde o Estado do Espírito Santo até o Distrito Federal.

• Projeto ASSOCIAÇÃO ESTRUTURAL

Estabelecer o quadro estrutural da borda da Bacia do Paraná e do seu embasamento na região sudeste do Estado de Santa Catarina, bem como estudar a associação lineamentos mineralizações e as possíveis relações entre estruturas mineralizadas e as outras direções tectônicas na escala de semidetalhe, utilizando dados de sensores remoto ao nível orbital.

• Projeto ARARIPE

Estudo da evolução tectônica do embasamento da Bacia do Araripe e sua influência na compartimentação sedimentar da área. A Bacia do Araripe abrange parte dos Estados do Ceará, Piauí, Paraíba e Pernambuco.

• Projeto REHIPAR (LASER)

Promover a capacitação de profissionais tanto na Universidade Federal da Paraíba como de todo o Estado na área de aplicação dos dados de sensoriamento remoto e no levantamento de recursos hídricos, visando o mapeamento de açudes, o levantamento de prováveis áreas de ocorrência de aluviões e o mapeamento estrutural de terrenos cristalinos e sedimentares para seleção de áreas prioritárias à pesquisa de águas subterrâneas.

• Projeto GEOTÉCNICA (LASER)

Fazer um estudo da viabilidade técnica para definir critérios metodológicos para a aplicação de sensoriamento remoto em mapeamento geotécnico. Para uma área piloto do semi-árido será aplicada e testada uma metodologia utilizando as técnicas do sensoriamento remoto.

• Projeto ALGODÃO (LASER)

Procurar definir uma metodologia de utilização de sensoriamento remoto para identificar e mapear áreas cultivadas com algodão arbóreo e herbáceo em regiões semi-áridas do Nordeste Brasileiro, visando fornecer subsídios aos órgãos de decisão para elaboração de uma política compatível com a real situação do setor algodoeiro daquela região.

• Projeto VEGETAÇÃO (LASER)

Caracterizar e mapear a cobertura vegetal da região do sertão paraibano através da utilização de dados LANDSAT.

• Projeto SOLOS (LASER)

Avaliar a utilização da técnica de sensoriamento remoto para a identificação de áreas de solo degradado no oeste da Paraíba.

• Projeto MEANDROS

Analisar as alterações provocadas pela instalação de uma represa no leito do rio, num trecho da faixa de meandros a jusante da represa, em um rio na Região Sudeste do Brasil (exemplo do Rio Paraíba do Sul).

• Projeto URUGUAI

Utilização de dados do satélite LANDSAT para o levantamento e inventário de áreas reflorestadas do Uruguai.

- "A Metrópole e a Crise" - USP - São Paulo, de 03 a 05 de junho de 1985.
- I Simpósio Brasileiro de Ecologia Humana, Campinas, São Paulo, de 03 a 05 de junho de 1985.

• Reuniões Técnicas

- INPE/AEROSUL S.A., São José dos Campos, São Paulo, fevereiro, 1985.
- INPE/THEMAG, São José dos Campos, São Paulo, fevereiro e março, 1985.
- INPE/ASSOCIAÇÃO DOS EMPRESÁRIOS DA AMAZÔNIA, São José dos Campos, São Paulo, março, 1985.
- Reunião sobre o Problema de Cubatão, Palácio do Governo,São Paulo, maio, 1985.
- INPE/CETESB, São José dos Campos, São Paulo, junho, 1985.
- INPE/COMGAR, São José dos Campos, São Paulo, junho, 1985.
- INPE/CONDEPHAT, São José dos Campos, São Paulo, junho, 1985.
- INPE/EMPLASA, São José dos Campos, São Paulo, junho, 1985.
- INPE/SUDELPA, São José dos Campos, São Paulo, junho, 1985.

• Participação no Curso de Mestrado

- SER-315-3 - Interpretação Visual de Dados de Sensoriamento Remoto.

• Atendimento a Visitas

- Universidade de São Paulo, Curso de Meteorologia. Visita realizada em março de 1985 no INPE, São José dos Campos, SP.

- Instituto de Teoria de La Arquitectura y Urbanismo, Faculdad de Arquitectura de Montividéo, Uruguai. Visita realizada em abril de 1985 no INPE, São José dos Campos, SP.

- Faculdade de Agronomia e Zootecnia Manoel Carlos Gonçalves. Visita realizada em maio de 1985 no INPE, São José dos Campos, SP.

- Instituto de Planejamento e Estudos Ambientais, Engenharia Cartográfica, UNESP - Presidente Prudente. Visita realizada em junho de 1985 no INPE, São José dos Campos, SP.

• Outras Atividades

Além das citadas anteriormente, foram executadas as seguintes atividades:

- Assessoria para técnicos da THEMAG/MONASA/ENGERIO durante os meses de abril e maio de 1985.

- Orientação a bolsistas que cursam Mestrado em Sensoriamento Remoto, no INPE, durante o período em análise.

- Elaboração de proposta de projeto para levantamento dos recursos hídricos do Estado do Piauí - Projeto PISA.

- Elaboração de proposta de projeto na área de Geociências submetidas ao PADCT.

- Participação de um pesquisador, em estágio de aperfeiçoamento no Institut Géographique National - École National des Siences Géographique, Paris, França, no período de 22 de novembro de 1984 a 17 de fevereiro de 1985.

- Planejamento do I Curso Internacional de Especialização em Sensoriamento Remoto - ONU/CNPq-INPE.

- Planejamento do Curso de Treinamento para Técnicos do IBDF.

- Organização dos Laboratórios de Sensoriamento Remoto LASER e LACT.
- Elaboração de plano de trabalho INPE/EMPLASA visando monitoramento do uso e ocupação do solo na Grande São Paulo.

Com relação ao atendimento ao usuário, foram feitos:

- 101 pedidos de usuários internos (DDS, DSR, DDD, DIN, DME, etc.);
- 27 pedidos de usuários externos;
- 42 visitas de instituições públicas e privadas do País.

4 - RELATÓRIOS PUBLICADOS

MATTOS, J.T. *Relatório de trabalho de campo na região de FURNAS.* São José dos Campos, INPE, 1985. (no prelo).

NIERO, M.; PINTO, S.A.F. *Aplicação de dados multitemporais do LANDSAT no acompanhamento da variação da lâmina d'água na área-programa de Manacapuru/PDRI-AM.* São José dos Campos, INPE, 1985. (no prelo).

NIERO, M.; PINTO, S.A.F. *Aplicação de dados multitemporais do LANDSAT no acompanhamento da variação da lâmina d'água na área-programa de Barreirinha/PDRI-AM.* São José dos Campos, INPE, 1985. (no prelo).

SANTOS, A.P. *Utilização de dados de simulação SPOT sobre floresta da Bourgogne, França.* São José dos Campos, INPE, 1985. (no prelo).

VALERIANO, D.M. *Processamento digital de dados do MSS/LANDSAT aplicado ao mapeamento da cobertura da terra da planície costeira do rio Tubarão, Santa Catarina: metodologia e estimativa da exatidão de classificação.* São José dos Campos, INPE, mar., 1985. (INPE-3455-TDL/88).

Além da publicação destes trabalhos foi enviado um trabalho para ser publicado na Revista Brasileira de Cartografia:

FORESTI, C.; OLIVEIRA, M.L.N.; NIERO, M.; PARREIRA, E.M.M.F. *O uso da técnica de registro de imagens no monitoramento do crescimento urbano.*