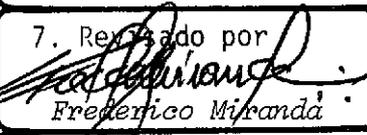
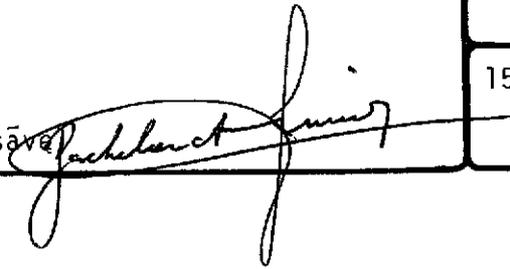


1. Classificação <i>INPE-COM.8/RA</i>		2. Período <i>jan. a março/79</i>	4. Distribuição  interna <input type="checkbox"/>  externa <input checked="" type="checkbox"/>
3. Palavras Chaves (selecionadas pelo autor)			
5. Relatório nº <i>INPE-1463-RA/016</i>	6. Data <i>Abril, 1979</i>		7. Revisado por  <i>Frederico Miranda</i>
8. Título e Sub-Título  <i>RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO CONVÊNIO 535/CT - FINEP/CNPq PRODUÇÃO DE IMAGENS</i>			9. Autorizado por   <i>Nelson de Jesus Parada</i> Diretor
10. Setor <i>DFR/APA</i>	Código		11. Nº de cópias <i>10</i>
12. Autoria <i>Márcio Nogueira Barbosa</i> <i>Assessoria de Acompanhamento e Avaliação de Projetos - APA</i>			14. Nº de páginas <i>08</i>
13. Assinatura Responsável 			15. Preço
16. Sumário/Notas  <i>Este documento apresenta as atividades desenvolvidas pelo Projeto Produção de Imagens, no período de janeiro a março de 1979.</i>			
17. Observações			

## ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO .....	1
2. PRINCIPAIS ATIVIDADES DE CADA LABORATÓRIO .....	1
2.1 - Estação de Recepção e Gravação de Dados de Cuiabá .....	1
2.2 - Laboratório de Processamento Eletrônico .....	2
2.3 - Laboratório de Processamento Fotográfico .....	3
2.4 - Banco de Imagens Terrestres .....	3
3. CRONOGRAMA MESTRE DAS ATIVIDADES DO PROJETO PARA A FINEP ..	5

## 1. INTRODUÇÃO

Durante o período de janeiro a março de 1979, as atividades do projeto tiveram andamento que pode ser considerado normal. A grande maioria dos problemas encontrados já estão ou foram solucionados, garantindo com isso a normalidade no andamento das atividades.

## 2. PRINCIPAIS ATIVIDADES DE CADA LABORATÓRIO

### 2.1 - Estação de Recepção e Gravação de Dados de Cuiabá

Durante este período (janeiro a março), somente o LANDSAT-3 esteve ativo para transmissão de dados.

O sistema amplificador de recepção (reserva), que foi enviado aos EUA para reparo em novembro passado, e que deverá substituir o sistema atualmente instalado, ficou pronto no final do mês de março devendo já estar sendo embarcado para o Brasil. Espera-se, com a substituição do sistema, eliminar qualquer ruído ainda existente por instabilidade de temperatura. A instalação total deverá ser concluída neste mês de abril.

A produção de filmes "Quick-Look" foi normal no período. Testes de alinhamento ótico e processamento fotográfico continuaram a ser feitos durante este trimestre. O início da distribuição destes dados aos usuários (internos e externos) foi transferido até que haja uma melhor definição das necessidades de sua utilização, principalmente por parte dos usuários internos do INPE. (O início da distribuição estava previsto para este trimestre).

O número total de órbitas com dados MSS gravados no período foi de 171.

O número total de órbitas com dados RBV no período foi de 104. As gravações de dados RBV foram iniciadas em 23 de novembro

de 1978 e encerradas em 23 de fevereiro passado (3 meses foram autorizados pela NASA). Espera-se, após novos contatos, reiniciar as gravações em maio/junho próximo.

Após um problema a bordo do satélite ocorrido no dia 27 de março, foi desligado pela NASA o canal termal (banda 5 do sensor MSS) a partir do dia 29. Testes estão sendo conduzidos para verificar a possibilidade de retorno da utilização deste canal. Um problema semelhante já havia ocorrido no satélite em maio/junho do ano passado, fazendo com que este canal fosse desligado, sendo definidos novos procedimentos para sua utilização (anteriormente o canal era acionado em todas as órbitas. Atualmente está sendo acionado por 20 dias, havendo um "descanso" de 8 dias).

## 2.2 - Laboratório de Processamento Eletrônico

Durante o período, somente órbitas do LANDSAT-3 foram processadas. Atualmente existe uma pequena defasagem em relação às gravações. Todos os dados de boa qualidade até 31/12/78 já foram processados, restando portanto os meses de janeiro a março.

Para que possa ser efetuado o processamento destes dados (a partir de 31/12/78) é necessário que exista a fita de emêrdes relativa, cujo "software" está no momento sendo testado no INPE. Com o interrompimento do envio destas fitas, no final do ano passado, pela NASA, foi necessário o desenvolvimento do programa no INPE.

Neste trimestre foram processadas em filme 84 órbitas, número que só não foi maior, devido ao problema mencionado acima.

No mesmo foram processadas no formato de CCT's (fitas magnéticas compatíveis com computadores) 19 cenas.

Testes estão sendo efetuados visando o processamento de sinais do sensor RBV, para o qual existem dados de novembro/78 a fevereiro/79. Profundas modificações no "software" foram necessárias para o processamento, já que o formato de dados deste sensor no satélite LANDSAT-3 é diferente dos existentes nos satélites anteriores. Para estes antigos satélites o sistema já possuía o "software" necessário. O início do processamento experimental de dados RBV estava previsto para este trimestre, e com um total de 50 órbitas. O início agora foi transferido para maio próximo.

### 2.3 - Laboratório de Processamento Fotográfico

Neste trimestre o Laboratório produziu e despachou aos usuários 2.799 imagens LANDSAT.

A taxa de rejeição para produtos LANDSAT ficou em torno de 16%, embora tenha sido gasto mais material de consumo devido aos testes para utilização de uma nova linha de papéis em P & B.

Neste trimestre foram efetuados estudos e alguns testes para a produção de mosaicos coloridos de grandes áreas.

### 2.4 - Banco de Imagens Terrestres

O Sistema de Classificação Automática de Imagens M-DAS, de fabricação Bendix foi instalado no período de 8 a 11 de janeiro deste ano, seguindo-se uma semana de treinamento nas áreas de "hardware e software". O sistema está em completa operação e alguns usuários, apesar da pouca divulgação feita, já estão usando o sistema. Pretende-se programar um seminário de Uso de Classificação Automática de Imagens por volta de junho próximo, objetivando o aumento do número de usuários do sistema.

O Centro de Atendimento de Brasília, por problemas de pessoal e instalações, agravados com a mudança de governo, ainda não foi instalado. Espera-se o novo início para maio próximo.

Neste trimestre foi desenvolvido, testado e implantado o novo sistema de conta corrente dos usuários por computador, para maior facilidade de controle tanto dos pedidos despachados, como dos pagamentos efetuados (recebimentos do INPE). O sistema de conta corrente está implantado não só no Setor de Atendimento localizado em Cachoeira Paulista, como também nos de Natal, Rio de Janeiro e São José dos Campos.

Neste trimestre foi também desenvolvido, e atualmente está em fase de teste, o novo cadastro de usuários por computador. Este cadastro inclui além do nome, endereço e número de controle, outras informações como se o usuário é assinante ou não do catálogo, o tipo de dado de interesse (imagem LANDSAT, fotografia de avião, imagem meteorológica), e a última data de solicitação de dados.

O número de usuários cadastrados no programa, no dia 30 de março, atingiu a cifra de 761, quando em dezembro passado era de pouco mais de 600. Estes números mostram o contínuo interesse externo pelos produtos LANDSAT produzidos pelo sistema do INPE.

CRONOGRAMA MESTRE DAS ATIVIDADES DO PROJETO PARA A FINEP

PROJETO: PRODUÇÃO DE IMAGENS

DATA: ABRIL/79

PRINCIPAIS EVENTOS/ATIVIDADES	TEMPO (TRIMESTRE)							
	I(*)	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
- Aquisição de sinais do LANDSAT-3 na Estação de Cuiabá, aprox. 180 órbitas/trimestre.	169 ▼ órbitas	110 órbitas	171 órbitas	180 órbitas	180 órbitas	180 órbitas	180 órbitas	180 órbitas
- Processamento eletrônico em Cachoeira Paulista (trimestres I e II sobrecarregados pela entrada em fase com Cuiabá).	265 ▼ órbitas	160 órbitas	84 órbitas	150 órbitas	150 órbitas	150 órbitas	150 órbitas	150 órbitas
- Estimativa de processamento fotográfico em Cach. Paulista (depende da existência de pedidos de usuários)	5.894 ▼ imagens	5.655 imagens	2.799 imagens	6.500 imagens	6.000 imagens	6.000 imagens	5.000 imagens	7.000 imagens
- Implantação de centros de informação em Brasília e Rio de Janeiro.	▼		□	●				
- Distribuição de imagens "Quick-Look" para Universidades e usuários interessados.			500 ▼ imagens	500 imagens	500 imagens	500 imagens	750 imagens	750 imagens
- Conclusão do mosaico do Brasil em 1:1.000.000 em papel preto/branco.	▼	□						
- Processamento experimental de dados do RBV, LANDSAT-3			50 ▼ órbitas	50 órbitas	50 órbitas	50 órbitas	50 órbitas	50 órbitas

CONVENÇÃO

▼ Início Planejado

□ Término Planejado

○ Novo Início Planejado

▼ Início Real

■ Término Real

● Novo Término Planejado

CRONOGRAMA MESTRE DAS ATIVIDADES DO PROJETO PARA A FINEP

PROJETO: PRODUÇÃO DE IMAGENS

DATA: ABRIL/79

PRINCIPAIS EVENTOS/ATIVIDADES	TEMPO (TRIMESTRE)							
	I(*)	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
- Estudos de modificação da Estação para receber e processar dados do LANDSAT-4, a ser lançado em 1981 (ante-projeto).					∇			
								□

- CONVENÇÃO
- ∇ Início Planejado      □ Término Planejado      ○ Novo Início Planejado
  - ∇ Início Real            ■ Término Real            ● Novo Término Planejado