

|  |           |  |  |
|--|-----------|--|--|
| 1. Publicação nº<br><i>INPE-2932-PPr/93</i>  | 2. Versão | 3. Data<br><i>Outubro, 1983</i>  | 5. Distribuição<br><input type="checkbox"/> Interna <input type="checkbox"/> Externa<br><input checked="" type="checkbox"/> Restrita |
| 4. Origem<br><i>DIR/DSI</i>  |           | Programa   |  |
| 6. Palavras chaves - selecionadas pelo(s) autor(es)<br><i>ATIVIDADES ESPACIAIS<br/>PROPOSTA FINEP, 1984<br/>PNAE</i>   |           |  |  |
| 7. C.D.U.:   |           |  |  |
| 8. Título<br><i>INPE-2932-PPr/93<br/><br/>PROPOSTA DE FINANCIAMENTO PARA O PROJETO<br/>"TRANSFERÊNCIA DE METODOLOGIAS DE<br/>SENSORIAMENTO REMOTO"<br/><br/>DO CNPq/INPE</i>   |           | 10. Páginas: 25  |  |
|  |           | 11. Última página: 24  |  |
|  |           | 12. Revisada por   |  |
|  |           | 13. Autorizada por<br><br><i>Nelson de Jesus Parada</i><br><i>Nelson de Jesus Parada</i><br><i>Diretor Geral</i> |  |
| 14. Resumo/Notas<br><br><i>Este documento constitui a proposta de financiamento apresentada à Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP para as atividades a serem desenvolvidas no período de janeiro a dezembro de 1984, no projeto "Transferência de Metodologias de Sensoriamento Remoto" do CNPq/INPE.</i> |           |  |  |
| 15. Observações<br><br><i>O projeto se enquadra no PNAE - Programa Nacional de Atividades Espaciais.</i>   |           |  |  |

TÍTULO DO PROJETO

TRANSFERÊNCIA DE METODOLOGIAS DE SENSORIAMENTO REMOTO - TRANSE

ÁREA DE ATUAÇÃO DO PROJETO - Indicar o campo de conhecimento ou setor econômico a que o projeto está vinculado.

ATIVIDADES ESPACIAIS

POSICIONAMENTO DO PROJETO NO CONTEXTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - Discutir a importância do projeto, sua motivação e a oportunidade de sua execução.

Desde o início de suas atividades em sensoriamento remoto em 1968, o INPE vem acumulando uma grande experiência na pesquisa e desenvolvimento de aplicações no levantamento de recursos terrestres e observação do meio ambiente. Ao longo deste tempo foi organizado um sistema que propiciou o aperfeiçoamento e o desenvolvimento de pessoal técnico especializado, bem como a realização de cursos, seminários e treinamentos para técnicos de instituições brasileiras, na utilização de dados coletados por diversos sistemas sensores.

A disseminação e a transferência de metodologia de sensoriamento remoto às agências governamentais e empresas privadas tem sido uma das grandes preocupações do INPE. Este projeto tem por fim último multiplicar o número de usuários de dados de satélites, para a solução de problemas nas áreas de competência, em benefício do desenvolvimento econômico e social do país.

O projeto de transferência de metodologia visa criar uma motivação positiva nos usuários em potencial (indivíduos, empresas e/ou instituições), abrir e consolidar canais de comunicação com estes mesmos usuários, de tal forma a efetivar essa transferência. Dentro da divulgação e treinamento em sensoriamento remoto encontram-se atividades e/ou tarefas que buscam a disseminação dos resultados, benefícios e vantagens das técnicas de sensoriamento remoto, capacitação de pessoal, fomento para que novas instituições passem a utilizar e desenvolver projetos de aplicações, etc.

**DESCRIÇÃO DOS OBJETIVOS DO PROJETO - Quantificar e/ou qualificar as metas pretendidas.**

**OBJETIVO GERAL:** Difundir e transferir a técnica de sensoriamento remoto.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Promover treinamento intensivo e cursos de treinamento em aplicações de sensoriamento remoto.
- Planejar e implantar um programa de cooperação técnico-científica, a nível nacional, com universidades e instituições de pesquisa no Brasil.
- Planejar e organizar a publicação de um manual de Aplicação de Sensoriamento Remoto.
- Publicar os resultados das pesquisas de sensoriamento remoto desenvolvidas no INPE, através de catálogos e folhetos.
- Promover seminários sobre sensoriamento remoto para instituições e universidades brasileiras.

METODOLOGIA - Detalhar a metodologia adotada, discriminando as atividades necessárias e estabelecendo aquelas que possam constituir indicadores de acompanhamento da execução física do projeto.

- Cursos de treinamento em sensoriamento remoto com 80 horas de duração (200 a 300 pessoas), sendo 1 na região Sul, 1 na região Sudeste, 1 na região Centro Oeste e 1 na região Nordeste.
- Treinamentos intensivos (tempo parcial) e de aperfeiçoamento (tempo integral) sobre o uso de aplicação de sensoriamento remoto a estudantes, profissionais e docentes nas áreas de concentração do INPE.
- Publicação de catálogos e folhetos dos principais resultados obtidos e/ou metodologias em estado operacional, abrangendo pelo menos 10 assuntos.
- Aperfeiçoamento dos fascículos dos cursos de treinamento, com vistas na publicação de um manual de Aplicações de Sensoriamento Remoto, editando sua primeira versão em 1965.
- Conferências e debates sobre Sensoriamento Remoto em universidades e instituições brasileiras.
- Organização e realização do III Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, nas seguintes atividades: lista de participantes, convidados especiais, seleção dos trabalhos e programas do simpósio.
- Organização de estratégias de implantação do Programa Nacional de Sensoriamento Remoto para as Universidades Brasileiras.

REVISÃO BIBLIOGRÁFICA - Apresentar e analisar de forma resumida a bibliografia existente sobre o assunto bem como os estudos concluídos ou em andamento realizados pela unidade executora e/ou por outras entidades nacionais e estrangeiras, comentando a existência de alternativas para a abordagem do projeto.

FORESTI, C.; SANTOS, A.P. Transferência de tecnologia de sensoriamento remoto no INPE. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE SENSORIAMENTO REMOTO, 2., Brasília, DF, 10 a 14 de maio. 1982a.

FORESTI, C.; SANTOS, A.P. *Cursos de treinamento em sensoriamento remoto, realizados pelo DSR, no período de 1974 a 1980.* São José dos Campos, INPE, set. 1982b. (INPE 2542 - RPI/073).

FORESTI, C.; SANTOS, A.P. *Cursos de treinamento em sensoriamento remoto no ano de 1981, realizados pelo Programa de Transferência de Tecnologia do INPE.* São José dos Campos, INPE, jun. 1983. (INPE 2779 - NTI/179).

Em Foresti e Santos (1982 b e 1983) são documentadas as atividades de envolvidas em cursos de treinamento em sensoriamento remoto, realizados pelo INPE/DSR de 1974 a 1980 e de 1980 a 1981. Nestes relatórios é feita uma análise da programação dos cursos (conteúdo, carga horária e metodologia) e uma avaliação dos resultados obtidos. Os autores salientam que os cursos de treinamento têm como objetivo principal divulgar a técnica de sensoriamento remoto, com ênfase em imagens LANDSAT, a fim de motivar os diferentes órgãos governamentais a utilizar essa nova tecnologia para o levantamento de recursos naturais.

O trabalho de Foresti e Santos (1982a) foi apresentado no II Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, cujo tema foi a transferência de tecnologia de sensoriamento remoto no INPE. Neste trabalho verificou-se que no período de 1973 a 1977 as atividades de transferência de tecnologia corresponderam a seminários e conferências visando conscientizar especialmente os órgãos públicos para a viabilidade de utilização de dados LANDSAT nos estudos de problemas ambientais. A partir de 1977 foram realizados cursos intensivos, com duração de 1 a 2 semanas, cujo objetivo era o treinamento em interpretação de dados LANDSAT, nas áreas das ciências naturais. Outras estratégias adotadas na transferência de tecnologia foram estágios, convênios, contratos de serviços, etc. Além da apresentação e análise das diversas estratégias utilizadas é feita uma avaliação do estágio em que se encontra a transferência de tecnologia de sensoriamento remoto no INPE.

UTILIZAÇÃO DOS RESULTADOS DO PROJETO - Na hipótese de sucesso, descreva abaixo a forma imaginada de transferência dos resultados aos possíveis usuários.

Uma vez atingidos os objetivos do projeto, será proposto um Programa que conterá a estratégia deste projeto, (atividades, eventos, etc.) como alternativa de transferência da técnica de sensoriamento remoto a nível nacional.

Como o próprio projeto é uma experiência em transferência de tecnologia prevêem-se os seguintes resultados:

160 Técnicos treinados em cursos de Sensoriamento Remoto aplicados a Recursos Naturais.

010 Técnicos treinados em estágios.

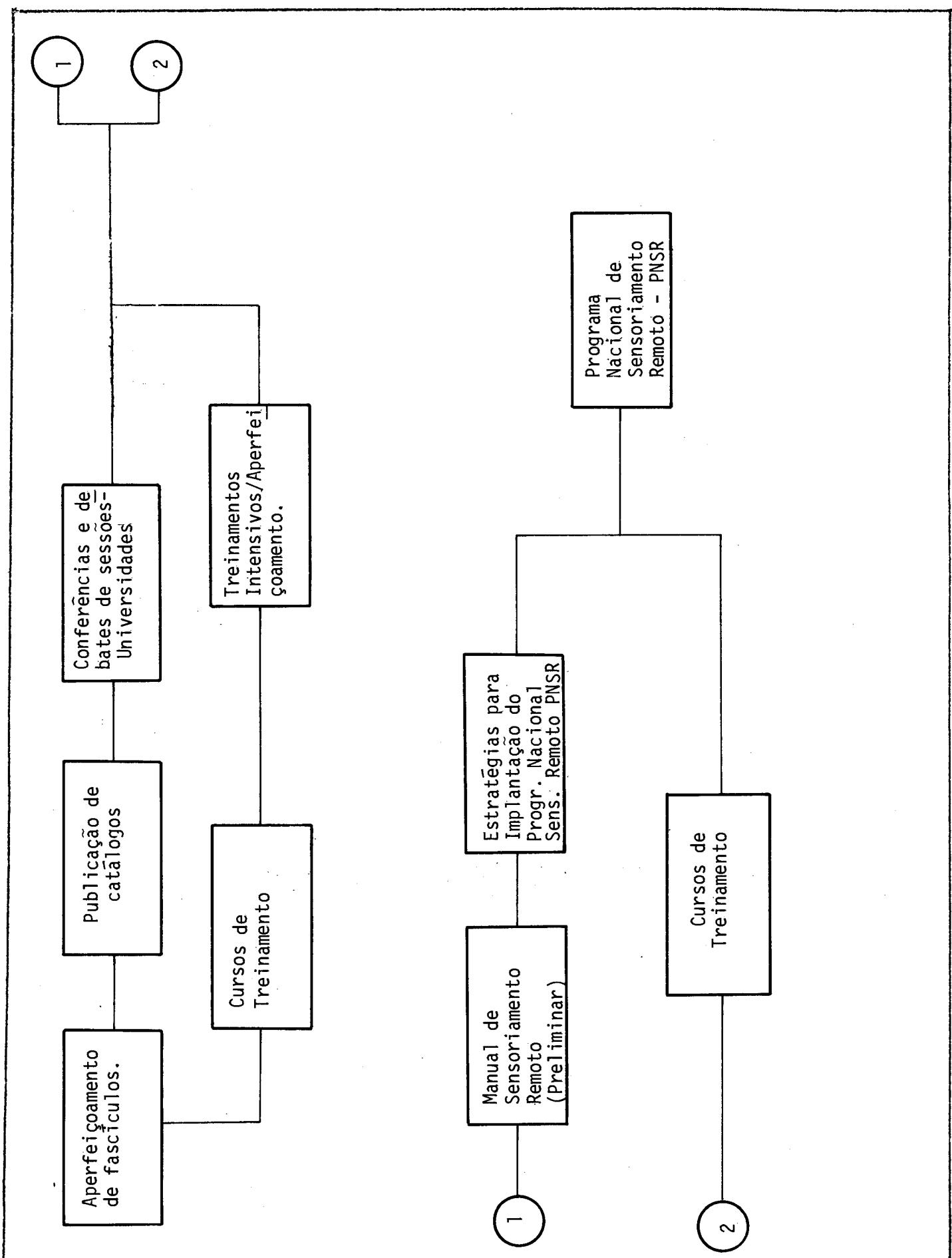
010 Técnicos envolvidos em treinamento intensivo.

006 Técnicos envolvidos em treinamento avançado.

150 Técnicos envolvidos em Seminários

400 Participantes no Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto.

**CRONOGRAMA** - O desenvolvimento do projeto deverá ser esquematizado objetivamente a nível de atividades e de metas a atingir segundo um fluxo temporal que melhor convenha às necessidades de trabalho, e que sirva de base para a elaboração do Plano de Aplicação de recursos, através de utilização de representações visuais auxiliares, como gráficos de barras, diagramas e/ou fluxogramas. Assinalar aqui os indicadores de acompanhamento estabelecidos no item anterior.



## CRONOGRAMA FÍSICO DE ATIVIDADES

BENEFICIÁRIO: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Instituto de Pesquisas Espaciais

---

**PROJETO:** Transferência de Metodologias em Sensoramento Remoto.

| A T I V I D A D E S   | 1984     |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|----------|
|   | 1º TRIM. | 2º TRIM. | 3º TRIM. | 4º TRIM. |
| Cursos de treinamento e treinamento intensivo   |          |          |          |          |
| Transferência de metologia de sensoriamento remoto à universidades brasileiras (plano piloto) |          |          |          |          |
| Manual de sensoriamento remoto  |          |          |          |          |
| Publicação de folhetos e catálogos sobre sensoriamento remoto.                                |          |          |          |          |
| Seminário sobre sensoriamento remoto a instituições e universidades brasileiras               |          |          |          |          |

EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA EXECUÇÃO NO PROJETO

| DESCRÍÇÃO                               | AQUISIÇÃO |                     |        | ESTADO OPERACIONAL ATUAL |
|---|-----------|---------------------|--------|--------------------------|
|   | ANO       | ORIGEM DOS RECURSOS | CUSTOS |                          |
| 05 Lupas de bolso                       | 1975      |                     |        | Operação Normal          |
| 05 Lupas de mão<br>(10 cm de diâmetro). | 1975      |                     |        | Operação Normal          |
| 03 Estereoscópios de Espelho            | 1975      |                     |        | Operação Normal          |
| 03 Máquinas Foto gráficas Asahi Pentax. | 1975      |                     |        | Operação Normal          |
| 03 Máquinas Foto gráficas Yashica       | 1975      |                     |        | Operação Normal          |
| 01 Sistema Imageador GE-I-100           | 1975      |                     |        | Operação Normal          |
| Aeronave Bandeirante                    | 1981      |                     |        | Operação Normal          |
| Câmera Wild RC-10                       | 1975      |                     |        | Operação Normal          |
| Câmera Multiespectral I2S               | 1975      |                     |        | Operação Normal          |
| Radiômetro PRT-5                        | 1975      |                     |        | Operação Normal          |

## **RECURSOS HUMANOS DO PROJETO (EXISTENTES E A CONTRATAR)**

#### A) PESSOAL CIENTÍFICO

## **RECURSOS HUMANOS DO PROJETO (EXISTENTES E A CONTRATAR)**

B) PESSOAL TÉCNICO

## CONSIDERAÇÕES SOBRE O ORÇAMENTO APRESENTADO

Os quadros que se seguem apresentam o orçamento do projeto e os recursos que são solicitados ao FNDCT.

Algumas alterações foram feitas nos formulários originais visando a simplificar a apresentação sem, no entanto, acarretar prejuízo nas informações solicitadas. As modificações foram as seguintes:

- "RECURSOS HUMANOS DO PROJETO":

Adicionou-se uma coluna em que consta o salário mensal equivalente ao tempo dedicado ao projeto durante o ano.

- "ORÇAMENTO SOLICITADO POR FONTE DE FINANCIAMENTO" e "CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO - FNDCT":

Os formulários foram redesenhados para fornecerem informações correspondentes a apenas um ano, que é a duração prevista deste projeto.

O formulário "COMPOSIÇÃO DE SALÁRIOS" foi preenchido de maneira simplificada uma vez que as informações foram fornecidas anteriormente no formulário "RECURSOS HUMANOS DO PROJETO". Os cálculos, divididos em duas partes, apresentam as despesas anuais com base nos salários previstos para janeiro de 1984 e um adicional que contempla a transformação de 14 salários em 12 mensalidades e um reajuste (correção monetária) de 50% em abril do mesmo ano.

A *contrapartida explícita* oferecida refere-se ao pagamento das despesas com pessoal (científico e técnico) contratado pela CLT.

A *contrapartida implícita*, que também deve ser levada em conta, inclui entre 40% a 60% das despesas com pessoal e é constituída de:

- a) Serviços de Apoio Administrativo e Infra-Estrutura, incluindo as  
sistênciá médica e seguros; serviços de controle orçamentário e  
contábil; aquisição de bens e administração de contratos de pres-  
tação de serviços; manutenção e conservação de instalações; for-  
necimento de águia e energia elétrica; serviços de comunicações  
(telex, telefone e malote) e serviços de reprodução gráfica.
- b) Serviços de Apoio Técnico, incluindo conservação e manutenção de  
aparelhos elétricos e eletrônicos; serviços de processamento de  
dados – em "batch" e via terminais; serviços de oficina mecânica  
e laboratório de circuito impresso e biblioteca.
- c) Assessoria eventual fornecida a este projeto por outros pesquisadores  
do Instituto.

Finalmente, vale mencionar que os orçamentos aqui apresentados consideram os seguintes parâmetros:

- a) Inflação prevista para 1984: 90% ao ano;
- b) Valor médio da taxa de câmbio para despesas no exterior:  
US\$ 1.00 = Cr\$ 1.500,00.

ORÇAMENTO SOLICITADO POR FONTES DE FINANCIAMENTO  
PERÍODO DE PROJETO DE JAN/1984 A DEZ/1984

(Cr\$ 1.000,00)

| PROJETO: TRANSFERÊNCIA DE METODOLOGIAS DE SENSORIAMENTO REMOTO |                                       | CONTRAPARTIDA |          | FNDCT  | TOTAL GERAL DO PROJETO |
|--|---------------------------------------|---------------|----------|--------|------------------------|
| CATEGORIA ECONÔMICA  | FONTES<br>ESPECIFICAÇÃO DA DESPESA    | PROONENTE     | OUTROS * |        |                        |
| DESPESAS CORRENTES   | 3100 DESPESA DE CUSTEIO               | 168.920       |          | 20.070 | 188.990                |
|  | 3110 PESSOAL                          | 168.920       |          |        | 168.920                |
|  | a) Científico                         | 112.080       |          |        | 112.080                |
|  | b) Técnico                            | 8.760         |          |        | 8.760                  |
|  | c) Administrativo                     |               |          |        |                        |
|  | d) Diárias                            | 15.450        |          |        | 15.450                 |
|  | 3113 e) Obrigações Patronais          | 32.630        |          |        | 32.630                 |
|  | 3120 MATERIAL DE CONSUMO              |               |          | 5.730  | 5.730                  |
|  | 3130 SERVIÇOS DE TERCEIROS E ENCARGOS |               |          | 14.340 | 14.340                 |
|  | 3131 REMUNERAÇÃO DE SERV. PESSOAIS    |               |          |        |                        |
| DESPESAS DE CAPITAL  | 3132 OUTROS SERV. E ENCARGOS          |               |          | 14.340 | 14.340                 |
|  | 4100 INVESTIMENTOS                    |               |          | 26.830 | 26.830                 |
|  | 4110 OBRAS E INSTALAÇÕES              |               |          |        |                        |
|  | a) Obras                              |               |          |        |                        |
|  | b) Instalações                        |               |          |        |                        |
|  | 4120 EQUIPAMENTOS E MAT. PERMANENTE   |               |          | 26.830 | 26.830                 |
|  | a) Equipamentos                       |               |          | 24.220 | 24.220                 |
|  | Nacional                              |               |          | 24.220 | 24.220                 |
|  | Importado                             |               |          |        |                        |
|  | b) Material Permanente                |               |          | 2.610  | 2.610                  |
|  | Nacional                              |               |          | 2.610  | 2.610                  |
|  | Importado                             |               |          |        |                        |
| T O T A I S  |                                       | 168.920       |          | 46.900 | 215.820                |

\* Discriminar por Fonte Financiadora - Preencher um formulário por subprojeto quando for o caso além do consolidado.

\*\* Neste item não está incluída a contrapartida implícita correspondente a 40 - 60% das despesas com pessoal, conforme especificado anteriormente nas Considerações sobre o Orçamento Apresentado.

ESTUDOS SOBRE A SOCIEDADE CIENTÍFICO

TREINTA DE MESES DE PROYECTO NO EXERCICIO

८

CRS 1.000

## **ACCIDENTES DE SEGUROS TÉCNICO**

EXPERIMENTAL DESIGN AND MEASUREMENTS 12

CRS 1:000

EXERCICIO 1984

UTTRALAND

| NOITE E FINALIDADE   | LOCAL          | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | FONTE DE RECURSOS |        |
|--|----------------|--------|----------------|-------------|-------------------|--------|
|  |                |        |                |             | PROVENIENTE       | CUTROS |
| - Diárias para pesquisadores para cursos de treinamento (13 d x 4 pesq. x 4 viagens) | RE, PA, RJ, BR | 208    | 56             | 11.648      |                   |        |
| - Diárias para pesquisadores para contatos com universidades (RJ).                   | RJ             | 20     | 56             | 1.120       |                   |        |
| - Diárias para pesquisadores para contato com universidades (SP) .                   | SP             | 20     | 11,2           | 220         |                   |        |
| - Diárias para pesquisadores para contato com universidade (Rio Claro/SP)            | Rio Claro      | 20     | 56             | 1.120       |                   |        |
| - Diárias para pesquisadores para seminários (4d x 2 pesq. x 3 viagens)              | RS, PE, DF     | 24     | 56             | 1.344       |                   |        |
|  |                |        |                |             |                   | 15.450 |
|  |                |        |                |             |                   | 15.450 |

ENGLISH 110 1984

MATERIALS AND METHODS

卷之二

| ESPECIE E FINALIDADE | QUANT. | CUSTO UNITAR. | CUSTO TOTAL | FONTE DE FORNIMENTO |        |
|----------------------|--------|---------------|-------------|---------------------|--------|
|                      |        |               |             | PRODUTANTE          | CUTROS |
| BRUC                 |        |               |             |                     |        |

UTILIZAR UM FORMULÁRIO PARA CADA EXERCÍCIO

CX\$ 1,000

33

7.340

| ESPECIFICAÇÃO   | JUSTIFICATIVA  | VALOR              | FONTE DE RECURSOS |        |       |
|---|--|--------------------|-------------------|--------|-------|
|   |  |                    | PROponente        | OUTROS | FNDCT |
| - 45 revelações de filmes EKTACHROME 35 mm<br>- ampliações fotográficas 18 x 24 cm<br>- fotolitos (colorido e preto e branco) | material didático<br>material didático e material para o manual<br>para catálogos e manual | 95<br>3105<br>4140 |                   |        |       |
| T O T A L   |  | 7.340              |                   |        | 7.340 |

PASSENGERS

CIS 1.000

| TRÉCHIO                                | OBJETIVO                        | Nº DE<br>VIAGENS | VALOR<br>UNITÁRIO | VALOR<br>TOTAL | SOMA DE RECIFESOS |
|--|---------------------------------|------------------|-------------------|----------------|-------------------|
| - Passagens no trecho:<br>SP/Recife/SP | Seminários                      | 02               | 450               | 900            |                   |
| SP/RS/SP                               |                                 | 02               | 200               | 400            |                   |
| SP/DF/SP                               |                                 | 02               | 200               | 400            |                   |
| - Passagens no trecho:<br>SP/Recife/SP | Ministrar cursos de treinamento | 04               | 450               | 1.800          |                   |
| SP/RJ/SP                               |                                 | 04               | 100               | 400            |                   |
| SP/PA/SP                               |                                 | 04               | 500               | 2.000          |                   |
| SP/BR/SP                               |                                 | 04               | 200               | 800            |                   |
| - Passagens no trecho:<br>SP/RJ/SP     | Contato com universidade        | 03               | 100               | 300            |                   |
|  |                                 |                  |                   |                | 7.000             |
|  |                                 |                  |                   |                | TOTAL             |

Cr\$ 1.000

| ESPECIFICAÇÃO E APLICAÇÃO NO PROJETO | MODELO | FABRI-CANTE | CUSTO UNIT. | QUANT | CUSTO TOTAL | FONTE DE RECURSOS |          |
|--------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------------|----------|
|                                      |        |             |             |       |             | PROponente        | Fim C... |
| - Stereo interpretador Wild          |        | Wild        | 8.901       | 1     | 8.901       |                   |          |
| - Zoon transfer scope                |        | Zeiss       | 7.245       | 1     | 7.245       |                   |          |
| - Estereoscópio de espelho           |        | Wild        | 1.345       | 3     | 4.035       |                   |          |
| - Estereoscópio de bolso DFV         |        | DFV         | 207         | 5     | 1.035       |                   |          |
| - Aéreo SKETCHMASTER                 |        | B. Lomb     | 1.865       | 1     | 1.865       |                   |          |
| - Câmera fotográfica                 |        | Pentax      | 414         | 2     | 828         |                   |          |
| - Projetor de slide Kodakgraph       |        | Kodak       | 207         | 1     | 207         |                   |          |
| - Retroprojetor                      |        | 3M          | 104         | 1     | 104         |                   |          |
| <br><br><br><br><br><br><br><br>     |        |             |             |       |             |                   |          |
| TOTAL                                |        |             |             |       | 24.220      |                   | 24.220   |

SÃO CONSIDERADOS EQUIPAMENTOS NACIONAIS OS ADQUIRIDOS EM MOEDA NACIONAL. NO PÁR

## ESTRUTURA

| ESPECIFICAÇÃO   | FINALIDADE                | CUSTO UNIT. | QUANT. | CUSTO TOTAL | FONTE DE RECURSOS |        | Cr\$ 1.000 |
|---|---------------------------|-------------|--------|-------------|-------------------|--------|------------|
|   |                           |             |        |             | FONTE             | QUANT. |            |
| - Mapotecas verticais   | Guardar material didático | 210         | 02     | 420         |                   |        |            |
| - Mesas de luz 30 x 30 cm   | Curso de treinamento      | 103         | 02     | 206         |                   |        |            |
| - Mesa de retoques, tampo translúcido, tipo banqueta, tamanho médio           | Curso de treinamento      | 369         | 01     | 369         |                   |        |            |
| - Normógrafo Leroy 11 régulas   | Curso de treinamento      | 103         | 01     | 103         |                   |        |            |
| - Mosaicos fotográficos do RADAMBRASIL  | Material didático         | 31          | 30     | 930         |                   |        |            |
| - Tela plastificada portátil  | Curso de treinamento      | 62          | 01     | 62          |                   |        |            |
| TOTAL   |                           |             |        |             |                   |        | 2.090      |
| 2 CONSIDERANDO INVERIR, PERMANECE NAÇÃO O MATERIAIS EM MONTA NACIONAL NO PAÍS |                           |             |        |             |                   |        | 2.090      |

CONVENTIONAL  
NATIONALIST

Romanticism

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO - FNDCT

(Cr\$ 1.000,00)

| ITENS DE DISPÊNDIO                  | EXERCÍCIO 1984 |         |         |         | TOTAL GERAL |
|-------------------------------------|----------------|---------|---------|---------|-------------|
|                                     | 1º TRIM        | 2º TRIM | 3º TRIM | 4º TRIM |             |
| 3100 DESPESAS DE CUSTEIO (1)        | 2.600          | 5.770   | 3.210   | 8.490   | 20.070      |
| 3110 PESSOAL                        |                |         |         |         |             |
| a) Científico                       |                |         |         |         |             |
| b) Técnico                          |                |         |         |         |             |
| c) Administrativo                   |                |         |         |         |             |
| d) Diárias                          |                |         |         |         |             |
| 3113 OBRIGAÇÕES PATRONAIS           |                |         |         |         |             |
| 3120 MATERIAL DE CONSUMO            | 850            | 2.470   | 1.360   | 1.050   | 5.730       |
| 3130 SERV. DE TERCEIROS E ENCARGOS  | 1.750          | 3.300   | 1.850   | 7.440   | 14.340      |
| 3131 REMUNERAÇÃO DE SERV. PESSOAIS  | -              | -       | -       | -       | -           |
| 3132 OUTROS SERVIÇOS E ENCARGOS     | 1.750          | 3.300   | 1.850   | 7.440   | 14.340      |
| 4100 INVESTIMENTOS (2)              |                |         |         |         |             |
| 4110 OBRAS E INSTALAÇÕES            | -              | 26.830  | -       | -       | 26.830      |
| a) Obras                            | -              | -       | -       | -       | -           |
| b) Instalações                      |                |         |         |         |             |
| 4120 EQUIPAMENTOS E MAT. PERMANENTE |                |         |         |         |             |
| a) Equipamentos                     |                |         |         |         |             |
| • Nacional                          | -              | 26.830  | -       | -       | 26.830      |
| • Importado                         |                |         |         |         |             |
| b) Material Permanente              |                |         |         |         |             |
| • Nacional                          |                |         |         |         | 24.220      |
| • Importado                         |                |         |         |         | 24.220      |
| T O T A L (1 + 2)                   | 2.600          | 32.600  | 3.210   | 8.490   | 46.900      |
| DESPESAS DE CAPITAL                 |                |         |         |         |             |
| DESPESAS CORRENTES                  |                |         |         |         |             |

## 8. ASSINATURAS

O presente Projeto conta com a aprovação dos abaixo assinados, que se co-responsabilizam pela sua execução.

São José dos Campos, 17 de outubro de 1983

Local e Data



Coordenador do Projeto  
NELSON DE JESUS PARADA



Diretor da Unidade Executora  
NELSON DE JESUS PARADA

Membros do Conselho Diretor da  
Unidade Executora