

1. Classificação <i>INPE-COM.7/PPr</i>		2. Período <i>jul./80 a dez./82</i>	4. Distribuição  interna <input type="checkbox"/>  externa <input checked="" type="checkbox"/>
3. Palavras Chaves (selecionadas pelo autor)			
5. Relatório nº <i>INPE-1770-PPr/051</i>	6. Data <i>Junho, 1980</i>	7. Revisado por <i>Nelson de Jesus Parada</i>	
8. Título e Sub-Título  <i>PROPOSTA DE FINANCIAMENTO PARA O PROJETO FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS</i>		9. Autorizado por  <i>Nelson de Jesus Parada Diretor</i>	
10. Setor <i>DIREÇÃO</i>	Código	11. Nº de cópias <i>08</i>	
12. Autoria <i>Coordenação: Nelson de Jesus Parada</i> <i>Elaboração: Assessoria de Acompanhamento e Avaliação de Projetos e os componentes de Depto. de Formação de Recursos Humanos.</i>		14. Nº de páginas <i>53</i>	
13. Assinatura Responsável		15. Preço	
16. Sumário/Notas  <i>Proposta à FINEP, de financiamento correspondente ao período de julho de 1980 a dezembro de 1982, para o Projeto Formação de Recursos Humanos.</i>			
17. Observações <i>São complementos da presente proposta os Volumes I, II-A, II-B, II-C, II-D e III do documento INPE-1755-PPr/050, correspondentes aos dados cadastrais do Instituto.</i>			

## FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS

### Introdução

Este documento constitui a proposta de financiamento para o projeto "Formação de Recursos Humanos", e foi elaborado segundo os moldes preconizados pela FINEP.

A primeira parte do "Formulário para Apresentação de Projetos", da FINEP, solicita dados cadastrais sobre o INPE, que foram encaminhados em documento a parte, a essa financiadora. Todavia, com relação a essa primeira parte, algumas informações são específicas a cada projeto proposto e, para este em questão, elas são em seguida fornecidas:

- item 3 (página 1) - "Coordenador do Projeto"

Nome: Nelson de Jesus Parada

Enderêço e Telefone: Instituto de Pesquisas Espaciais

Av. dos Astronautas, 1758 - Jardim da

Granja - S.J. dos Campos - CP 515

Telefone (0123) 22.9977

Telex (011) 33530 INPE BR

- item 11 (página 13) - h) "Experiência anterior em programas semelhantes ao que pretende realizar com o apoio da FINEP". Este item é apresentado em seguida a esta introdução.

A apresentação do cronograma do projeto foi padronizada e segue o formato daqueles que a FINEP tem utilizado para acompanhamento dos convênios atualmente em vigor.

A apresentação do orçamento do projeto é precedida por algumas diretrizes que nortearam sua execução e é acompanhado do cronograma de desembolso dos recursos solicitados ao FNDCT.

Ao final do documento são apresentados o anexo que elucida alguns aspectos abordados no texto do projeto.

**h) EXPERIÊNCIA ANTERIOR EM PROGRAMAS SEMELHANTES AO QUE PRETENDE REALIZAR COM O APOIO DA FINEP - DESCRIÇÃO OBJETIVA E SUSCINTA**

O CNPq/INPE, desde seus primórdios, e com a utilização de seus pesquisadores, tem formado pessoal, em nível de Pós-Graduação, nas áreas das atividades espaciais desenvolvidas no Instituto. Há, correntemente, nos cursos mantidos pelo CNPq/INPE (Ciência Espacial, Meteorologia, Sensoriamento Remoto; Eletrônica e Telecomunicações, Computação Aplicada e Análise de Sistemas e Aplicações), cerca de 200 alunos de mestrado e 33 de doutorado, tendo-se já formado, nos mesmos, 260 mestres e 04 doutores. Destes mestres, 50 realizaram curso de doutorado no exterior, com sucesso, estando presentemente trabalhando no CNPq/INPE e outras instituições nacionais; além disso, há atualmente 11 mestres em doutoramento no exterior e 17 em doutoramento em instituições nacionais externas ao CNPq/INPE. As qualificações destes egressos pode ser evidenciada pelos seus trabalhos de pesquisa e aplicações, publicados tanto no País, quanto no exterior. Por outro lado, a alta qualidade do ensino no CNPq/INPE foi reconhecida pelo Conselho Federal de Educação, que credenciou, em nível de mestrado, todos os cursos de Pós-Graduação do Instituto.

## A-OBJETIVO

### 1-TÍTULO

FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS

### 2-BREVE RESUMO DO PROJETO

O projeto visa dar condições e meios para Formação, Aperfeiçoamento e Treinamento de Recursos Humanos, em todos os níveis, necessários à consecução de atividades espaciais do CNPq/INPE e de outros órgãos.

2.1- DESCRIÇÃO DO OBJETIVO DO PROJETO COM SEU POSICIONAMENTO NO PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO DO PAÍS - PBDCT

A Formação, o Aperfeiçoamento e o Treinamento de Recursos Humanos, em todos os níveis, para as necessidades das atividades espaciais, são primordiais, dada a carência dos mesmos e a grande complexidade e abrangência do campo.

Objetiva-se, com este projeto, dar continuidade em melhores condições materiais e com crescimento quantitativo, às atividades em andamento no CNPq/INPE, nesta área. Estas atividades constam de cursos nos níveis de Pós-Graduação (Doutorado, Mestrado, Especialização e Aperfeiçoamento) e Técnico, nas áreas a subáreas abaixo, em condições não providas (ou insuficientemente providas) por outras instituições:

- a) Ciência Espacial
  - 1) Astrogeofísica
  - 2) Mecânica Orbital
  - 3) Combustão
- b) Meteorologia
- c) Sensoriamento Remoto
  - 1) Agronomia e Florestas
  - 2) Geologia
  - 3) Geografia
  - 4) Oceanografia
- d) Eletrônica e Telecomunicações
  - 1) Eletromagnetismo Aplicado
  - 2) Materiais e Sensores
  - 3) Sistemas Digitais e Analógicos
  - 4) Telecomunicações Espaciais
- e) Computação Aplicada
  - 1) Processamento de Imagens e Reconhecimento de Padrões
  - 2) Engenharia de "Software"
  - 3) Inteligência Artificial e Linguagens
- f) Análise de Sistemas e Aplicações
  - 1) Engenharia de Sistemas
  - 2) Análise Econômica de Projetos
  - 3) Pesquisa Operacional e Estatística

formando pessoal tanto para as necessidades próprias do CNPq/INPE, quanto para as dos outros órgãos. Outrossim, novas áreas podem ser acrescentadas, caso as atividades espaciais brasileiras o exijam.

Para a consecução do objetivo citado, além da obtenção de meios para a manutenção de pessoal adicional e bolsistas, deverão ser implantadas algumas facilidades de caráter de infraestrutura, tais como salas de aula e instalações para apoio pedagógico e de meios.

continua ...

2.1- DESCRIÇÃO DO OBJETIVO DO PROJETO COM SEU POSICIONAMENTO NO PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLOGICO DO PAIS - PBDCT

continuação . . .

Como resultado do projeto, formar-se-ão, continuamente, elementos altamente capacitados tanto para o desenvolvimento de pesquisas, quanto no uso de tecnologias espaciais, em consonância com o estabelecido: no PNAE, aprovado pela COBAE, o qual deverá integrar o III PBDCT.

2.2 - MENCIONAR A PARTE, O CAPÍTULO E A SEÇÃO DO PBDCT ONDE O PROJETO MELHOR SE ENQUADRA CLASSIFICAR O CAMPO DE AÇÃO DO PROJETO NAS ÁREAS E SUB-ÁREAS DO PBDCT.

Este projeto se enquadra na parte III, Capítulo VIII.3, e será incluído no PNAE, o qual integrará o III PBDCT.

3 - UTILIZAÇÃO DOS RESULTADOS DA PESQUISA - NA HIPÓTESE DE SUCESSO, DESCREVA ABAIXO A FORMA IMAGINADA COMO A MAIS VIÁVEL PARA FACILITAR A TRANSFERÊNCIA DOS RESULTADOS PARA O SISTEMA PRODUTIVO DA ECONOMIA NACIONAL

Como decorrência do projeto, ter-se-ã em número adequado, e em condições não providas (ou insuficientemente providas) por outras instituições, a *formação* de pessoal necessário às atividades especiais tanto do CNPq/INPE, quanto de outros órgãos.

**4- REVISÃO BIBLIOGRÁFICA** - A BIBLIOGRAFIA EXISTENTE, BEM COMO OS ESTUDOS CONCLUÍDOS, OU EM ANDAMENTO, REALIZADOS POR OUTRAS ENTIDADES, NACIONAIS OU ESTRANGEIRAS, SOBRE O ASSUNTO, DEVERÃO SER ANALISADAS E APRESENTADAS DE FORMA RESUMIDA  
ATENÇÃO A EXISTÊNCIA DE ALTERNATIVAS PARA A SOLUÇÃO DO PROBLEMA DEVE SER ABORDADA.

não se aplica



**5-METODOLOGIA - DETALHAR A METODOLOGIA ADOTADA PELA EQUIPE PROCURANDO, SEMPRE QUE POSSÍVEL, SITUÁ-LA EM TERMOS COMPARATIVOS A TRABALHOS SIMILARES DESENVOLVIDOS EM OUTRAS INSTITUIÇÕES.**

Os docentes dos cursos e orientadores dos trabalhos acadêmicos, em sua maioria, pertencem aos quadros dos Departamentos de Pesquisa do CNPq/INPE devendo, no entanto, ser contratado, em tempo parcial, um número médio de 25 professores por ano para lecionar disciplinas básicas e orientar certas teses e dissertações.

Para a melhoria das condições materiais, bem como permitir o crescimento quantitativo da formação de recursos humanos, construir-se-á um prédio com salas de aula e instalações para apoio pedagógico e de meios.

Para efetivação dos estudos e trabalhos necessários à titulação dos alunos dos cursos, utilizar-se-ão os laboratórios, equipamentos e demais instalações, bem como o apoio técnico e administrativo, existentes no CNPq/INPE; não obstante, fundos far-se-ão necessários para prover bolsas com complementação a 50 alunos cada ano.

CRONOGRAMA MESTRE DE ATIVIDADES DO PROJETO PARA A FINEP




PROJETO: FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS  
 DATA: MAIO DE 1980

CÓDIGO:

CNPq/INPE

PRINCIPAIS EVENTOS/ATIVIDADES	TRIMESTRES: - Início previsto em 01.07.80									
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Licitação e Projeto do Prédio de 800 m2			///							
Construção do Prédio			///	///	///	///				
Compra de Equipamento			///	///	///	///				
Instalação de Equipamento				///	///	///				
Execução da Programação Acadêmica	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///

Convenção:

-  Previsão inicial
-  Realizado
-  Previsão atualizada

## CONSIDERAÇÕES SOBRE O ORÇAMENTO APRESENTADO

## CONSIDERAÇÕES SOBRE O ORÇAMENTO APRESENTADO

As páginas que se seguem apresentam o orçamento do projeto proposto, para o período de julho de 1980 a dezembro de 1982, bem como as fontes de recursos previstas para o financiamento do mesmo.

As diretrizes que nortearam a elaboração do orçamento, e as justificativas para algumas alterações que foram feitas nos formulários são apresentadas em seguida.

A influência da inflação sobre os preços atualmente vigentes foi considerada, separadamente, para: as despesas feitas com materiais a serem importados diretamente pelo projeto; as despesas com obras; e outras despesas, incluindo aquelas de pessoal.

O valor do dólar para as despesas com importação foi calculado a partir da taxa de desvalorização deduzida com base na inflação. Os resultados obtidos foram:

1980 (outubro)	-	US\$ 1.00	=	Cr\$ 68,00
1981 (julho)	-	US\$ 1.00	=	Cr\$ 89,00
1982 (julho)	-	US\$ 1.00	=	Cr\$ 133,00

Os preços para as despesas com obras foram acrescidos de cerca de 12% em relação à inflação admitida para as demais despesas. Esta hipótese foi feita com base no comportamento observado em 1979.

Admitiu-se que a inflação geral, em cada ano, será constante e igual a 60%.

O cálculo das despesas com pessoal levou em consideração que:

- No INPE, os funcionários recebem cerca de 14 salários por ano, de acordo com as normas do CNPq. Para efeito de apresentação desta proposta, estes 14 salários foram transformados em 12 mensalidades.
- Os reajustes salariais decorrentes da inflação (dissídio) e do Índice de produtividade, em conjunto, apresentarão os seguintes Índices:
  - Outubro de 1980 - 26%
  - Abril de 1981 - 29%
  - Outubro de 1981 - 24%
  - Abril de 1982 - 29%
  - Outubro de 1982 - 24%
- As despesas estimadas com promoções, em 1980, deverão ser da ordem de 8%; em 1981 e 1982 deverão atingir cerca de 5% em abril e 5% em outubro.

As influências desses vários aspectos foram consideradas em um único fator, que foi aplicado sobre os níveis salariais vigentes atualmente. As despesas referentes às Obrigações Patronais foram estimadas em cerca de 19% daquelas referentes ao total dos salários, correspondentes ao comportamento observado no Instituto. Em alguns casos, foram acrescentados os 8% de Obrigações Patronais referentes ao pessoal não regido pela CLT.

Os formulários para a elaboração desta proposta são equivalentes àqueles que foram utilizados para as propostas apresentadas em 1978. Entretanto, durante esse período, ocorreram algumas alterações com respeito à classificação das despesas. Por este motivo, e também para maior facilidade de apresentação, foram feitas algumas modificações naqueles formulários.

Foi acrescentado o formulário "3111-02: DESPESAS VARIÁVEIS COM PESSOAL REGIDO PELA CLT". Neste impresso são apresentadas as despesas com diárias referentes ao pessoal CLT, antes incluídas no item b do formulário "Outros Serviços de Terceiros", e as outras despesas variáveis com pessoal CLT, tais como ajuda de custo, etc.

O formulário referente a "OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS" foi subdividido em: "a) Manutenção", "b) Diárias (Pessoal não regido pela CLT) e Passagens" e "c - Outros". Cada um desses itens é apresentado em folha separada, para facilidade de apresentação.

O formulário "ENCARGOS DIVERSOS" foi preenchido, contudo foi mudado o código correspondente; as despesas nele referidas foram computadas no item c da categoria "Outros Serviços de Terceiros", no quadro geral de consolidação.

A assinatura de periódicos técnicos e científicos foi computada no item c da categoria "Outros Serviços de Terceiros", e não no item (a), "Documentação", da categoria "Material Permanente". Isto está de acordo com as normas vigentes no CNPq, e também com a forma pela qual o Instituto tem prestado contas das despesas, que vêm realizando dentro dos convênios atualmente existentes entre o CNPq e a FINEP e que foram aprovadas por esta última.

Os formulários "Equipamentos e Instalações" e "Material Permanente" foram preenchidos segundo o molde antigo, todavia o código referente a este último foi alterado; as despesas referidas em todos esses itens são apresentados, no quadro geral, sob o título "Equipamentos e Material Permanente", conforme as normas vigentes.

Sempre que possível, cada item de despesas foi identificado quanto à sua origem; se nacional - N, se importado mas disponível no mercado nacional - D, e, se importado pelo projeto - I.

Com relação aos formulários de pessoal, são apresentadas, no final deste documento, informações adicionais com o objetivo de esclarecer o preenchimento das colunas "CARGO FUNCIONAL", "TITULAÇÃO CNPq" e "NÍVEL".

Não são identificadas, também, as fontes de financiamento para cada objeto de despesa. Isto tornou-se necessário por questão de otimização da utilização dos recursos e pela necessidade de simplificação operacional. Esta mesma razão motivou a não especificação, por fontes de recursos, das despesas com salários de "Pessoal Científico", "Pessoal Técnico" e "Pessoal Administrativo". O orçamento apresentado visa atender não apenas a novos investimentos para o aprimoramento das condições de desenvolvimento das atividades em questão, como também à manutenção parcial das mesmas, dentro de prazos e condições que satisfaçam às necessidades operacionais. Como se pode observar, são reconhecidas duas únicas fontes de recursos para o projeto: o proponente, através de recursos que lhe são consignados pelo Tesouro, e o FNDCT. Assim, eventuais alterações no fluxo de caixa previsto, com respeito aos financiadores, caso fosse fixada a fonte pagadora para cada item de despesa, poderiam gerar perturbações que iriam desde a aquisição de lotes não econômicos até o desenvolvimento não adequado do projeto. Esta situação é agravada ainda mais pelos índices inflacionários vigentes. Acrescente-se, ainda, que tais ponderações já foram aceitas pela FINEP no passado e atualmente norteiam a condução dos convênios vigentes com essa Financiadora para apoio a atividades do INPE.

A contrapartida apresentada na proposta refere-se apenas ao que o Instituto prevê que irá desembolsar diretamente para o projeto, durante o período considerado. Não foram aqui considerados os recursos que serão postos à disposição do projeto, pelo proponente, através de infraestrutura, dos laboratórios e instalações já disponíveis, dos serviços e facilidades que serão oferecidos pelo Apoio Técnico e Administrativo, além da assessoria prestada pelos pesquisadores lotados em outros departamentos da Organização, quando necessária. As facilidades dizem respeito a: serviços administrativos relativos ao contro

le e pagamento de pessoal; assistência médica e seguro; serviço de controle orçamentário e contábil; serviço de aquisição, recebimento, armazenamento e controle de materiais adquiridos tanto no país como no exterior; serviços de manutenção e conservação de instalação (pintura, limpeza, etc.); serviços de manutenção e conservação de aparelhos eletrônicos e de ar condicionado; fornecimento de energia elétrica e água; serviços telefônicos e de telex; serviços de gráfica; serviços de processamento de dados; biblioteca, etc. Se fossem computados os valores de todos os itens mencionados, iria aumentar, em muito, a contrapartida especificada para o projeto.



PROJETO: FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS

ORÇAMENTO PROPOSTO POR FONTES DE FINANCIAMENTO - PERÍODO DE PROJETO: DE JUL/1980 A DEZ/82 EM Cr\$1.000,00

AN. FON.	F O N T E S	CONTRAPARTIDA			SOLICITADOS AO FNDCT			TOTAIS ANUAIS			TOTAL GERAL DO PROJETO	
		PROPONENTE			1980	1981	1982	SUBTOT DOPER	1980	1981		1982
		1980	1981	1982								
3100	DESP. DE CUSTEIO (TOTAL)	7.640	23.670	45.885	3.830	26.940	49.990	80.760	11.470	50.610	95.875	157.955
3111-01	PESSOAL (SUBTOTAL)	6.295	17.885	35.195	-	-	-	-	6.295	17.885	35.195	59.375
	a) Científico								1.270	3.360	5.930	10.560
	b) Técnico								4.075	11.610	20.480	36.165
	c) Administrativo								950	2.915	8.785	12.650
3111-02	DESPESAS VARIÁVEIS	-	40	60	80	120	200	400	80	160	260	500
3113	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	1.345	4.825	9.370	-	-	-	-	1.345	4.825	9.370	15.540
3120	MAT. DE CONSUMO (SUBTOTAL)	-	100	150	470	1.260	2.000	3.730	470	1.360	2.150	3.980
	a) Peças e Acessórios								100	200	330	630
	b) Matéria Prima								20	60	80	160
	c) Materiais Diversos								350	1.100	1.740	3.190
3130	SERV. TERÇ. E ENCARGOS (SUBTOTAL)	-	820	1.110	2.080	18.300	34.650	55.030	2.080	19.120	35.760	56.960
3131	RETRIB. DE SERV. PESSOAIS		710	940	1.470	17.100	32.700	51.270	1.470	17.810	33.640	52.920
3132	OUTROS SERV. E ENCARGOS (SUBTOTAL)		110	170	610	1.200	1.950	3.760	610	1.310	2.120	4.040
	a) Manutenção								100	270	440	810
	b) Viagens e Diárias								410	800	1.300	2.510
	c) Outros								100	240	380	720
355410	BOLSAS NO PAÍS	-	-	-	1.200	7.260	13.140	21.600	1.200	7.260	13.140	21.600
4100	DESP. DE INVEST. (SUBTOTAL)	-	-	-	1.250	33.540	1.830	36.620	1.250	33.540	1.830	36.620
4110	OBRAS PÚBLICAS	-	-	-	-	20.920	-	20.920	-	20.920	-	20.920
4120	EQUIP. E MAT. PERM. (SUBTOTAL)	-	-	-	1.250	12.620	1.830	15.700	1.250	12.620	1.830	15.700
	a) Equip. de Pesquisas								500	8.490	-	8.990
	b) Equip. Auxiliares											
	c) Instalações											
	d) Documentação								450	1.210	1.830	3.490
	e) Móveis e Utensílios								300	2.920	-	3.220
TOTAL		7.640	23.670	45.885	5.080	60.480	51.820	117.380	12.720	84.150	97.705	194.575

PROJETO: FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS

ORÇAMENTO PROPOSTO POR FONTES DE FINANCIAMENTO - PERÍODO DE PROJETO: DE JUL/1980 A DEZ/82 EM CR\$ 1.000.

CÓD. FON.	FONTES ESPECIFICAÇÕES DA DESPESA	CONTRAPARTIDA						SOLICITAÇÕES AO FNDCT			TOTAIS ANUAIS		
		PROponente						1980	1981	1982	SUBTOT COOPER	1980	1981
		1980	1981	1982	SUBTOT COOPER	1980	1981						
3100	DESP. DE CUSTEIO (TOTAL)	7.640	23.670	45.885	77.195	3.830	26.940	49.990	80.760	11.470	50.61	17.88	
3111-01	PESSOAL (SUBTOTAL)	6.295	17.885	35.195	59.375	-	-	-	-	6.295	17.88	3.36	11.61
	a) Científico									1.270	3.36	4.075	11.61
	b) Técnico									950	2.91		2.91
	c) Administrativo												
3111-02	DESPESAS VARIÁVEIS	-	40	60	100	80	120	200	400	80	16		
3113	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	1.345	4.825	9.370	15.540	-	-	-	-	1.345	4.82		
3120	MAT. DE CONSUMO (SUBTOTAL)	-	100	150	250	470	1.260	2.000	3.730	470	1.36		
	a) Peças e Acessórios									700	20		
	b) Materia Prima									20	6		
	c) Materiais Diversos									350	1.10		
3130	SERV. TERC. E ENCARGOS (SUBTOTAL)		820	1.110	1.930	2.080	18.300	34.650	55.030	2.080	19.12		
3131	REMUN. DE SERV. PESSOAIS		710	940	1.650	1.470	17.100	32.700	51.270	1.470	17.81		
3132	OUTROS SERV. E ENCARGOS (SUBTOTAL)		110	170	280	610	1.200	1.950	3.760	610	1.31		
	a) Manutenção									100	27		
	b) Viagens e Diárias									410	80		
	c) Outros									100	24		
55410	BOLSAS NO PAÍS	-	-	-	-	-	1.200	7.260	13.140	1.200	7.26		
100	DESP. DE INVEST. (SUBTOTAL)	-	-	-	-	-	1.250	33.540	1.830	1.250	33.54		
110	OBRAS PÚBLICAS	-	-	-	-	-	-	20.920	-	-	20.92		
120	EQUIP. E MAT. PERM. (SUBTOTAL)	-	-	-	-	-	1.250	12.620	1.830	1.250	12.62		
	a) Equip. de Pesquisas									500	8.49		
	b) Equip. Auxiliares												
	c) Instalações												
	d) Documentação												
	e) Móveis e Utensílios												
	TOTAL	7.640	23.670	45.885	77.195	5.080	60.480	51.820	117.380	12.720	84.150		

CRONOGRAMA DESEMBOLSO TRIMESTRAL

PROJETO: FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS

FONTE: FINEP

(Em Cr\$ 1.000,00)

CATEGORIA ECONÔMICA	TEMPO (TRIMESTRE)												TOTAL DOS 3 PERÍODOS	
	I	II	TOTAL PER 1	III	IV	V	VI	TOTAL PER 2	VII	VIII	IX	X		TOTAL PER 3
A - DESP. CORRENTES	1.780	2.050	3.830	5.840	6.530	6.530	8.040	26.940	11.090	13.950	12.350	12.600	49.990	80.760
- PESSOAL														
a) Científico														
b) Técnico														
c) Administrativo														
- DESP. VARIÁVEIS	30	50	80	30	30	30	30	120	50	50	50	50	200	400
- OBRIG. PATRONAIS														
- MAT. CONSUMO	270	200	470	300	300	300	360	1.260	300	500	500	700	2.000	3.730
- REMUN. S. PESS.	670	800	1.470	3.700	4.300	4.300	4.800	17.100	7.400	8.400	8.400	8.500	32.700	55.030
- O. SERVIÇOS E ENC.	210	400	610	250	300	300	350	1.200	500	500	500	450	1.950	3.760
- BOLSAS NO PAÍS	600	600	1.200	1.560	1.600	1.600	2.500	7.260	2.840	4.500	2.900	2.900	13.140	21.600
B - DESP. DE INVEST.	550	700	1.250	2.000	9.300	10.000	12.240	33.540	200	400	500	730	1.830	36.620
- Obras e Instal.					6.300	6.300	8.320	20.920						20.920
- Equip. M. Perm.	500	700	1.250	2.000	3.000	3.700	3.920	12.620	200	400	500	730	1.830	15.700
TOTAL (A + B)	2.330	2.750	5.080	7.840	15.830	16.530	20.280	60.480	11.290	14.350	12.850	13.330	51.820	117.380

NOME	REG. DE TRAB.	GRAU ACAD.	CARGO FUNC.	TIT. CNPq	PRO POSTA	SALÁRIO MENSAL BRUTO				ENCARGOS SOCIAIS B			
						A	PROPOSTO			B			SUBTOTAL
						PROPO NENTE	OUTROS	FUNDCT	SUBTOT.	PROP.	OUTROS	FUNDCT	SUBTOTAL
● PESSOAL EXIST., CONSIDERADO													
EM 1980:													
Ralf Gielow	TI	D	056	PAS 6					121.058				
- Adicional correspondente													
dissídios, 130 e 140 salã													
rios, abono pecuniário e									90.794				
promoções:									211.852				40.252
-TOTAL P. EXISTENTE:													
TOTAL									211.852				40.252

NOME	DESPESA MENSAL A+B+C			HOMENS/MÊS NO ANO D	DESPESA NO ANO C x D			
	PROPORCENTE	OUTROS *	FNDCT		TOTAL	PROPORCENTE	OUTROS *	FNDCT
• PESSOAL EXISTENTE 1980:								
- Salários			211.852	6				1.271.112
- Enc. Sociais								241.512
- TOTAL P. EXISTENTE								1.512.624
TOTAL SALÁRIOS								1.271.112
TOTAL ENC. SOCIAIS								241.512
TOTAL EM 1980								1.512.624

\* DISCRIMINAR



NOME	DESPA MENSAL A+B+C			MENS/MES NO ANO D	DESPA NO ANO CxD			
	PROPONENTE	OUTROS *	FNDCT		TOTAL	PROPONENTE	OUTROS *	FNDCT
● PESSOAL EXISTENTE EM 1981								
- Salários			279.886	12				3.358.632
- Enc. Sociais								638.140
- TOTAL P. EXISTENTE								3.996.772
TOTAL SALÁRIOS								3.358.632
TOTAL ENC. SOCIAIS								638.140
TOTAL EM 1981								3.996.772

\* DISCRIMINAR





NOME	DESPA MENSAL A+B=C			HOMENS/MÊS NO ANO D	DESPA NO ANO CxD			
	PROPONENTE	OUTROS *	FNDCT		TOTAL	PROPONENTE	OUTROS *	FNDCT
● PESSOAL EXISTENTE EM 1982:								
- Salários			493.916	12				5.926.992
- Enc. Sociais								1.126.128
- TOTAL P. EXISTENTE								7.053.120
TOTAL SALÁRIOS								5.926.992
TOTAL ENC. SOCIAIS								1.126.128
TOTAL EM 1982								7.053.120

\* DISCRIMINAR

NOME	RECIBE NÍVEL DE TRABALHO	NÍVEL (1)	CARGO FUNCIONAL (2)	SALÁRIO MENSAL BRUTO PROPOSTO			ENCARGOS SOCIAIS B					
				PROPORCENTE	OUTROS*	FNDCT	PROPORCENTE	OUTROS*	FNDCT			
● PESSOAL EXISTENTE, CONSIDERA DO EM 1980:												
1) Neusa M. D. Bicudo	TI	MI	059				72.301					
2) Glória C. Bertti	TI	A	059				55.349					
3) Andréa M. L. Machado	TI	A	059				55.349					
4) Marçílio T. B. Junior	TI	MI	059				82.723					
5) Sills Bondesan	TI	MII	034				50.135					
SUB-TOTAL							315.857					
- Adicional corresponde aos dissídios, 139 e 140 salários, abono pecuniário e promoções:												
							236.893					
- TOTAL P. EXISTENTE							552.750					105.023
● CONTRATAÇÕES EM 1980:												
EM JULHO												
1 Assist. técnico II	TI	A	059				55.349					
TOTAL												

TRANSCREVER PARA O CÓDIGO 3111-b DO QUADRO GERAL ADICIONAR NO CÓDIGO 3250 DO QUADRO GERAL

VALOR MÊS DE JULHO 2 A 3 ANOS DE EXPERIÊNCIA: NÍVEL MÉDIO (MAIS DE 3 ANOS DE EXPERIÊNCIA); AUXILIARES (MENOS DE 2 ANOS DE EXPERIÊNCIA)  
 VALOR MÊS DE JULHO 3 ANOS DE EXPERIÊNCIA: NÍVEL MÉDIO (MAIS DE 3 ANOS DE EXPERIÊNCIA); AUXILIARES (MENOS DE 2 ANOS DE EXPERIÊNCIA)  
 VALOR MÊS DE JULHO 2 ANOS DE EXPERIÊNCIA: NÍVEL BAIXO (MENOS DE 2 ANOS DE EXPERIÊNCIA)

NOME	REGIME DE TRABALHO	NÍVEL (1)	CARGO FUNCIONAL (2)	SALÁRIO MENSAL BRUTO PROPOSTO			ENCARGOS SOCIAIS													
				PROFONENTE	OUTROS *	FNDCT	PROFONENTE	OUTROS *	FNDCT	SUBTOTAL										
Adicional correspondente aos dissídios, 13º e 14º salários:																				
TOTAL JULHO									18.819											14.092
EM SETEMBRO																				
1 Assist. técnico II - Adicional correspondente aos dissídios, 13º e 14º salários		II	A 059																	
TOTAL SETEMBRO																				22.693
TOTAL CONTRATACIONES:																				78.042
																				152.210
TOTAL																				704.960
																				113.943

TRANSCREVER PARA O CÓDIGO 3 III - b DO QUADRO GERAL

ADICIONAR NO CÓDIGO 3250 DO QUADRO GERAL

PARA O MÊS DE JULHO DE 1980 DE 2 A 3 ANOS DE EXPERIÊNCIA ATUAL MÊS III (MAIS DE 3 ANOS DE EXPERIÊNCIA); AUXILIARES (MENOS DE 2 ANOS DE EXPERIÊNCIA)

NOME	DESPESA MENSAL A+B=C			HOVENS/MÊS NO ANO - D -	DESPESA NO ANO C x D			
	PROPOVENTE	OUTROS *	FNDCT		PROPOVENTE	OUTROS *	FNDCT	TOTAL
● PESSOAL EXISTENTE EM 1980:								
- Salários			552.750	6				3.316.500
- Enc. Sociais								630.138
- TOTAL P. EXISTENTE								3.946.638
● CONTRATAÇÕES EM 1980								
EM JULHO			74.168	6				445.008
EM SETEMBRO			78.042	4				312.168
- Salários								757.176
- Enc. Sociais								143.863
- TOTAL DE CONTRATAÇÕES								901.039
TOTAL SALÁRIOS								4.073.676
TOTAL ENC-SOCIAIS								774.001
TOTAL EM 1980								4.847.677

NOME	REGIME DE TRABALHO	NÍVEL (1)	CARGO FUNCIONAL (2)	SALÁRIO MENSAL BRUTO PROPOSTO				ENCARGOS SOCIAIS							
				PROPORCENTE	OUTROS*	FNDCT	SUBTOTAL	PROPORCENTE	OUTROS*	FNDCT	SUBTOTAL				
● TOTAL P. EXISTENTE DESDE DE 1º JANEIRO DE 1981:							569.045								
- Adicional correspondente aos dissídios, 13º e 14º salários, abonos pecuniário e promoções										398.332					
TOTAL P. EXISTENTE							967.377								183.802
TOTAL							967.377								183.802

(1) NÍVEL MÉDIO III (3 ANOS DE EXPERIÊNCIA), NÍVEL MÉDIO II (MAIS DE 3 ANOS DE EXPERIÊNCIA), NÍVEL MÉDIO I (MAIS DE 2 ANOS DE EXPERIÊNCIA)  
 (2) CARGO FUNCIONAL GRUPO III (ADICIONAL GERAL)  
 (3) DISCÍPULO  
 TRANSCREVER PARA O CÓDIGO 311-b DO QUADRO GERAL  
 ADICIONAR NO CÓDIGO 3250 DO QUADRO GERAL

NOME	DESPA MENSAL A+B=C			HOMENS/MÉS NO ANO -0-	DESPA NO ANO C x D		
	PROPOANTE	OUTROS *	FNDCT		PROPOANTE	OUTROS *	FNDCT
• PESSOAL EXISTENTE 1981							
- Salários			967.377	12			11.608.524
- Enc. Sociais							2.205.624
- TOTAL P. EXISTENTE							13.814.148
TOTAL SALÁRIOS							11.608.524
TOTAL ENC. SOCIAIS							2.205.624
TOTAL EM 1981							13.814.148

NOME	RECEBE DE TRABALHO	NÍVEL (1)	CARGO FUNCIONAL (2)	SALÁRIO MENSAL BRUTO PROPOSTO				ENCARGOS SOCIAIS												
				PROPONENTE	OUTROS*	FUNDT	SUBTOTAL	PROPONENTE	OUTROS*	FUNDT	SUBTOTAL									
● TOTAL P. EXISTENTE DESDE 1º DE JANEIRO DE 1982:							1.003.807													
- Adicional correspondente aos dissídios, 13º e 14º salários, abono pecuniário e promoções:							702.665													
- TOTAL P. EXISTENTE:							1.706.472													324.230
TOTAL							1.706.472													324.230

TRANSCREVER PARA O CÓDIGO 3111-B DO QUADRO GERAL  
 ACIONAR NO CÓDIGO 3250 DO QUADRO GERAL

1. NÍVEL MÉDIO DESEMPREGADO A 2 ANOS DE EXPERIÊNCIA; NÍVEL MÉDIO (MAIS DE 3 ANOS DE EXPERIÊNCIA); AUXILIARES (MENOS DE 2 ANOS DE EXPERIÊNCIA)  
 2. CARGO FUNCIONAL CORRESPONDENTE NA FUNÇÃO PÚBLICA  
 3. 1303507/82

NOME	DESPESA MENSAL A+B+C				HOMENS/MES NO ANO -D-	DESPESA NO ANO C+D		
	PROPORCENTE	OUTROS *	FNDCT	TOTAL		PROPORCENTE	OUTROS *	FNDCT
● PESSOAL EXISTENTE EM 1982:								
- Salários			1.706.472		12			20.477.664
- Enc. Sociais								3.890.760
- TOTAL P. EXISTENTE								24.368.424
TOTAL - SALÁRIOS								20.477.664
TOTAL - ENCARGOS SOCIAIS								3.890.760
TOTAL EM 1982:								22.368.424

N.º SEC. 113.124



NOME	REGIME DE TRABALHO	NÍVEL (1)	CARGO FUNCIONAL (2)	SALÁRIO MENSAL BRUTO PROPOSTO				ENCARGOS SOCIAIS							
				PROPORCENTE	OUTROS*	FUNCT	SUBTOTAL	PROPORCENTE	OUTROS*	FUNCT	SUBTOTAL				
● PESSOAL EXISTENTE, CONSIDERA DO EM 1980:															
1) Edmêa P. de Oliveira	TI	MI	034				43.934								
2) Gertrud Ulmi	TI	MII	024				26.245								
3) M <sup>a</sup> Aparecida dos Santos	TI	MI	024				19.947								
- SUB-TOTAL:							90.126								
- Adicional correspondente aos dissídios 139 e 140															
salários, abono pecuniário e promoções:															
- TOTAL P. EXISTENTE							67.595								29.967
							157.721								
TOTAL							157.721								29.967

TRANSCREVER PARA O CÓDIGO 3111-C DO QUADRO GERAL } ADICIONAR NO CÓDIGO 3120 00 QUADRO GERAL

(1) NÍVEL MÉDIO I (DE 2 A 3 ANOS DE EXPERIÊNCIA), NÍVEL MÉDIO II (MAIS DE 3 ANOS DE EXPERIÊNCIA); AUXILIARES (MENOS DE 2 ANOS DE EXPERIÊNCIA)  
 (2) CARGO FUNCIONAL OCUPADO NA PROPONENTE

NOME	DESPA MENSAL A+B+C			HOMENS/MÉS Nº ANO -0-	DESPA NO ANO C+D			
	PROPONENTE	OUTROS *	FNDCT		TOTAL	PROPONENTE	OUTROS *	FNDCT
● PESSOAL EXISTENTE EM 1980								
- Salários			157.721	6				946.326
- Enc. Sociais								179.802
- TOTAL P. EXISTENTE								1.126.128
<b>TOTAL SALÁRIOS</b>								946.326
<b>TOTAL ENC. SOCIAIS</b>								179.802
<b>TOTAL EM 1980</b>								1.126.128

NOME	RECIBE DE TITULO	NÍVEL (1)	CARGO FUNCIONAL (2)	SALARIO MENSAL BRUTO PROPOSTO			ENCARGOS SOCIAIS						
				PROPONENTE	OUTROS*	FNDCT	PROPONENTE	OUTROS*	FNDCT				
										SUBTOTAL	SUBTOTAL		
● TOTAL P. EXISTENTE DESDE 1º DE JANEIRO DE 1981:													
- Adicional correspondente aos dissídios, 13º e 14º salários, abono pecuniário e promoções:								122.571					
- TOTAL P. EXISTENTE:								85.800					
								208.371					39.590
● CONTRATAÇÃO EM 1981:													
- EM JANEIRO													
1 Secretária	TI	A	24					17.364					
- Adicional correspondente aos dissídios, 13º e 14º salários.								16.843					
- TOTAL DE CONTRATAÇÃO								34.207					6.499
TOTAL								242.578					46.089

TRANSCREVER PARA O CÓDIGO 311-c DO QUADRO GERAL } ADICIONAR NO CÓDIGO 3250 DO QUADRO GERAL

(1) NÍVEL MÉDIO (130 A 140 ANOS DE EXPERIÊNCIA); NÍVEL MÉDIO (MAIS DE 3 ANOS DE EXPERIÊNCIA); AUXILIARES (MENOS DE 2 ANOS DE EXPERIÊNCIA)  
 (2) CARGO FUNCIONAL CORRESPONDENTE NA PROPOSTA

NOME	DESPESA MENSAL A+B+C			HOMENS/MÉS NO ANO -0-	DESPESA NO ANO C+D				
	PROPORCENTE	OUTROS*	FMDCT		TOTAL	PROPORCENTE	OUTROS*	FMDCT	TOTAL
● PESSOAL EXISTENTE EM 1981									
- Salários			208.371	12				2.500.452	
- Enc. Sociais								475.080	
- TOTAL P. EXISTENTE								2.975.532	
● CONTRATAÇÃO EM 1981									
- EM JANEIRO									
- Salários			34.207	12				410.484	
- Enc. Sociais								77.988	
- TOTAL DE CONTRATAÇÃO								488.472	
TOTAL SALÁRIOS								2.910.936	
TOTAL ENC. SOCIAIS								553.068	
TOTAL EM 1981								3.464.004	

DESPESA POR PESSOA

SUBPROJETO

NOME	RECEBE DE TRABALHO	NÍVEL (1)	CARGO FUNCIONAL (2)	SALARIO MENSAL BRUTO PROPOSTO				ENCARGOS SOCIAIS							
				PROPORCENTE	OUTROS*	FUNCT	SUBTOTAL	PROPORCENTE	OUTROS*	FUNCT	SUBTOTAL				
● TOTAL PESSOAL EXISTENTE DESDE 1º de JANEIRO DE 1982							398.357								
- Adicional correspondente aos dissídios 139 e 149 salários, abono pecuniário e promoções							278.850								
- TOTAL P. EXISTENTE							677.207								128.669
● CONTRATAÇÃO EM 1982															
- EM JANEIRO															
1 Secretária	TI	A	24				17.364								
- Adicional correspondente aos dissídios, 139 e 149 salários							37.333								
- TOTAL DE CONTRATAÇÃO							54.697								10.392
TOTAL							731.904								139.061

TRANSCREVER PARA O CÓDIGO 3111-C DO QUADRO GERAL

ADICIONAR NO CÓDIGO 3250 DO QUADRO GERAL

(1) NÍVEL MÉDIO I (DE 2 A 3 ANOS DE EXPERIÊNCIA), NÍVEL MÉDIO II (MAIS DE 3 ANOS DE EXPERIÊNCIA), AUXILIARES (MENOS DE 2 ANOS DE EXPERIÊNCIA)

(2) CARGO FUNCIONAL COURADO NA PROPORCENTE

NOME	DESPA MENSAL A+B=C			HOMENS/MÊS NO ANO - D -	DESPA NO ANO C+D			
	PROPONENTE	OUTROS *	FNDCT		PROPONENTE	OUTROS *	FNDCT	TOTAL
● PESSOAL EXISTENTE 1982								
- Salários			677.207	12				8.126.484
- Enc. Sociais								1.544.028
- TOTAL P. EXISTENTE								9.670.512
● CONTRATAÇÃO EM 1982								
- EM JANEIRO								
- Salários			54.697	12				656.364
- Enc. Sociais								
- TOTAL DE CONTRATAÇÃO								124.704
								781.068
TOTAL SALÁRIOS								8.782.848
TOTAL ENC. SOCIAIS								1.668.732
TOTAL EM 1982								10.451.580

## 3111-02 - DESPESAS VARIÁVEIS COM PESSOAL REGIDO PELA CLT.

EM Cr\$ 1.000,00

NOME DO BENEFICIADO	PERÍODO DE SERVIÇO	JUSTIFICATIVA	VALOR	FONTE
Membro do corpo efetivo do Projeto	1980	Contatos técnicos e conferências no País	80	
Membros do corpo efetivo do Projeto	1981	Contatos técnicos e conferências no País	160	
Membros do corpo efetivo do Projeto	1982	Contatos técnicos e conferências no País	260	
TOTAL			500	

3120 - MATERIAL DE CONSUMO

a) PEÇAS E ACESSÓRIOS (VIDE VERSO)

EM CR\$ 1.000,00

ESPECIFICAÇÃO	CATEG. ECON.	ANO DE AQUISIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	FONTES DE RECURSOS			FINALIDADE
						PROPRONENTE	OUTROS	FNDCT	
Material eletrônico e peças diversas	05	1980	Div.	Diverso	100				Peças de reposição em equipamentos de vídeo-tape e audio
Material eletrônico e peças diversas	05	1981	Div.	Diverso	200				Peças de reposição em equipamentos de vídeo-tape e audio
Material eletrônico e peças diversas	05	1982	Div.	Diverso	330				Peças de reposição em equipamentos de vídeo-tape e audio
<b>TOTAL</b>					<b>630</b>				



EM Cr\$ 1.000,00

ESPECIFICAÇÃO	CATEG. ECON.	ANO DE AQUISIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	FONTES DE RECURSOS			FINALIDADE
						PROPONENTE	OUTROS *	FNDCT	
Reveladores, fixadores e conexos	11	1980			20				Suprimento do laboratório cinesfotográfico
Reveladores, fixadores e conexos	11	1981			60				Suprimento do laboratório cinesfotográfico
Reveladores, fixadores e conexos	11	1982			80				Suprimento do laboratório cinesfotográfico
<b>TOTAL</b>					160				

3120 - c) MATERIAIS DIVERSOS  
(VIDE VERSO)

EM Cr\$ 1.000,00

ESPECIFICAÇÃO	CATEG. ECON.	ANO DE AQUISIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	FONTES DE RECURSOS			FINALIDADE
						PROFONENTE	OUTROS *	FNDCT	
Artigos de desenho	02	1982	Div.	Div.	110	N			- Originais p/VT e cinescopia
Fitas de video-tape	14	1982	Div.	Div.	1100	D			- Gravação e cópia de VT instrucionais
Fitas p/audío	14	1982	Div.	Div.	90	N			- Gravação de conferências, aulas e trilhas de áudio-visuais didáticos
Filmes p/cinefotografia	14	1982	Div.	Div.	220	D			- Transparências, "slides" e filmes cinescopia
Lâmpadas para projetores	15	1982	Div.	Div.	220	D			- Reposição em projetores e retroprojetores
SUB-TOTAL 82					1.740				
TOTAL					3.190				

## 3130 - SERVIÇOS DE TERCEIROS

3131 - REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS PESSOAIS (VIDE VERSO)

EM Cr\$ 1.000,00

NOME DO BENEFICIÁRIO	PERÍODO DE SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	VALOR	FONTE
José Pantuso Sudano		Professor de Teoria Cinética dos Gases e de TCG Avançada 16 hs/sem.	210	
<u>CONTRATAÇÕES SEM VÍNCULO CLT EM 1980</u>				
10 Associados		Professores de disciplinas básicas e especiais de P.G. 12 hs/sem.	850	
02 Assistentes		Professores de Línguas - 12 hs/sem.	270	
20 Conferencistas externos ao INPE		Honorários/conferências p/os alunos	40	
40 Membros de banca externos ao INPE		Honorários participação em exame de teses e dissertações	100	
SUB-TOTAL 80			1.470	
<u>CONTRATAÇÕES SEM VÍNCULO CLT EM 1981</u>				
25 Associados		Professores de disciplinas básicas e especiais de P.G. 12 hs/sem.	16.050	
03 Assistentes		Professores de línguas - 12 hs/sem.	1.310	
40 Conferencistas externos ao INPE		Honorários/conferências p/os alunos	130	
80 Membros de banca externos ao INPE		Honorários participação em exame de teses e dissertações	320	
SUB-TOTAL 81			17.810	
<u>CONTRATAÇÕES SEM VÍNCULO CLT EM 1982</u>				
25 Associados		Professores de disciplinas básicas e especiais de P.G. - 12 hs/sem.	30.820	
03 Assistentes		Professores de línguas - 12 hs/sem.	2.100	
40 Conferencistas externos ao INPE		Honorários/conferências p/os alunos	210	
80 Membros de banca externos ao INPE		Honorários participação em exame de teses e dissertações	510	
SUB-TOTAL 82				
			TOTAL	33.640

3132 - OUTROS SERVIÇOS  
a) MANUTENÇÃO (VIDE VERSO)

EM Cr\$ 1.000,00

NOME DA FIRMA CONTRATADA	CAT. ECON	PERÍODO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	VALOR	FONTE
A ser contratada	09	1980	manutenção do circuito fechado de TV e equipamento eletrônico	100	
A ser contratada	09	1980	manutenção do circuito fechado de TV e equipamento eletrônico	270	
A ser contratada	09	1980	manutenção do circuito fechado de TV e equipamento eletrônico	440	
TOTAL				810	



## 3132 - ENCARGOS DIVERSOS (VIDE VERSO) - Ad al ao Item c de OUTROS SERVIÇOS

ESPECIFICAÇÃO	CAT. ECON.	JUSTIFICATIVA	VALOR	FONTE
1980 Conferencistas e membros de banca		Eventuais refeições e hospedagem em S.J.dos Campos - SP	100	
1981 Conferencistas e membros de banca		Eventuais refeições e hospedagem em S.J.dos Campos - SP	240	
1982 Conferencistas e membros de banca		Eventuais refeições e hospedagem em S.J.dos Campos - SP	380	
TOTAL			720	

## 4110 - OBRAS PÚBLICAS (VIDE VERSO)

ESPECIFICAÇÃO	CAT. ECON.	JUSTIFICATIVA	VALOR	FONTE	FIRMA CONTRATADA
Prédio de 800 m2 em S.J.dos Campos (em 1981)	4115	Salas de aula adicionais às existentes e instalações p/apoio pedagógico e de meios (inclusive estúdios), escritório de administração acadêmica e salas de estudo	20.920		
TOTAL			20.920		



4120 - EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES  
a) EQUIPAMENTOS DE PESQUISA (VIDE VERSO)

EQUIPAMENTOS DE PESQUISA NACIONAIS						EM Cr\$ 1.000,00	
NACIONAL	ESPECIFICAÇÃO	ANO DE AQUISIÇÃO	FINALIDADE BÁSICA	MODELO	FABRICANTE	CUSTO	FONTES DE RECURSOS
	Equipamentos laboratório de línguas	1980	Para aperfeiçoamento de alunos e pesquisadores do INPE		div.	500	N
	Retroprojetores	1981	Equipar novas salas de aula		div.	160	N
	Equipamento laboratório cinefotográfico	1981	Revelação, cópia e ampliação cinefotográfica para ensino		div.	270	N
	Ar condicionado de parede	1981	Equipar escritórios acadêmicos		div.	110	N
	Ar condicionado central de insuflamento silencioso	1981	Equipar prédio 800 m2		div.	4.110	N
	<u>IMPORTADO</u> Conjunto de câmera a cores completa, ilha de telecine, vídeo cassete com editor, bandeja distribuidora de pulso e vídeo, sistema de iluminação e complementos	1981	Complementação de TV de circuito fechado de ensino	Japão		3.840	D
	SUB-TOTAL 81					8.490	
<b>TOTAL</b>						<b>8.990</b>	



4120-02 - a) DOCUMENTAÇÃO (VIDE VERSO)\*

EM Cr\$ 1.000,00

ESPECIFICAÇÃO	ANO DE AQUIS.	LIVROS (VOLUMES)	CUSTO	PERIÓDICOS ASSINATURAS	CUSTO	OUTROS	CUSTO	CUSTO TOTAL	FONTES DE RECURSOS
<u>NACIONAL</u>									
Ampliação da discoteca p/sonorizar audiovisuais	1980					Discos/Fitas		50	
<u>IMPORTADO</u>									
Filme instrucional	1980					Filmes		150	
Filme instrucional	1980					Fitas		50	
VT gravados instrucionais	1980					Video/Tape		200	
<u>SUB-TOTAL 80</u>								450	
<u>NACIONAL</u>									
Ampliação da discoteca p/sonorizar audiovisuais	1981					Discos/Fitas		100	N
<u>TOTAL</u>									
		<u>TOTAL</u>		<u>TOTAL</u>		<u>SUB-TOTAL a</u>	transportar	100	

4120 - b) MÓVEIS E UTENSÍLIOS (VIDE VERSO)

ESPECIFICAÇÃO	CAT ECON.	ANO DE AQUIS.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	FONTES DE RECURSOS	JUSTIFICATIVA
Persianas verticais	10	1980	Div.	Div.	300		p/salas aula existentes
Persianas verticais	10	1981	Div.	Div.	510		p/novas salas de aula e escritórios
Carteiras e mesas	07	1981	Div.	Div.	1.450		p/salas de aula
Mesas e poltronas	07	1981	Div.	Div.	410		p/novos escritórios (adm.acadêmica, sala de professores, salas apoio pedagógico e de meios)
Bancadas, estantes e armários	08	1981	Div.	Div.	550		para estúdios e escritórios
<u>SUB-TOTAL 81</u>					2.920		
<u>TOTAL</u>					3.220		

4120 - MATERIAL PERMANENTE

4120-02 - a) DOCUMENTAÇÃO (VIDE VERSO)\*

EM Cr\$ 1.000,00

ESPECIFICAÇÃO	ANO DE AQUIS.	LIVROS (VOLUMES)	CUSTO	PERIÓDICOS ASSINATURAS	CUSTO	OUTROS	CUSTO	CUSTO TOTAL	FONTES DE RECURSOS
<b>IMPORTADO</b>									
Filoteca instrucional	1981				Filmes			390	I
Fitoteca instrucional	1981				Fitas			130	I
VT gravados instrucionais	1981				Video-Tape		de transporte	590	I
<b>SUB-TOTAL 81</b>								<b>1.210</b>	
<b>NACIONAL</b>									
Ampliação da discoteca p/sonorizar audiovisuais	1982				Discos/Fitas			160	N
<b>IMPORTADO</b>									
Filoteca instrucional	1982				Filmes			590	I
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL a transp.</b>		<b>SUB-TOTAL 82</b>		<b>750</b>	

4120 - b) MÓVEIS E UTENSÍLIOS (VIDE VERSO)

ESPECIFICAÇÃO	CAT ECON	ANO DE AQUIS.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	FONTES DE RECURSOS	JUSTIFICATIVA
			<b>TOTAL</b>				

4120-02 - a) DOCUMENTAÇÃO (VIDE VERSO)\*

EM CR\$ 1.000,00

ESPECIFICAÇÃO	ANO DE AQUIS.	LIVROS (VOLUMES)	CUSTO	PERIÓDICOS ASSINATURAS	CUSTO	OUTROS	CUSTO	CUSTO TOTAL	FONTES DE RECURSOS
<u>IMPORTADO</u>									
Fitoteca instrucional	1982							750	
VT gravados instrucionais	1982					Fitas video-tapes		200	I
								880	I
SUB-TOTAL 82				SUB-TOTAL 82				1.830	
			TOTAL			TOTAL		3.490	

4120 - b) MÓVEIS E UTENSÍLIOS (VIDE VERSO)

ESPECIFICAÇÃO	CAT ECON	ANO DE AQUIS.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	FONTES DE RECURSOS	JUSTIFICATIVA
			TOTAL				

**8 - ASSINATURAS**

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

S.J. Campos (SP), 2 de junho de 1980

**LOCAL E DATA.**

**COORDENADOR DO PROJETO**

**DIRETOR DA UNIDADE EXECUTORA**

O presente Projeto foi aprovado pela Comissão Técnico-Científica do Instituto, constituída pelos abaixo assinados.

ANEXO 1

**TABELA 1: CÓDIGO DOS CARGOS FUNCIONAIS DE PESSOAL DE APOIO TÉCNICO E ADMINISTRATIVO DO INPE/CNPq COM OS NÍVEIS SALARIAIS**

CLASSE	CÓDIGO	FUNÇÃO (CARGO)	NÍVEIS SALARIAIS												
			10 N	20 N	30 N	40 N	50 N	10 NS	20 NS	30 NS	40 NS	50 NS			
I	001	Servente	I	N	S										
II	002	Contínuo													
	003	Ascensorista													
	004	Vigia	I	I	N	S	S								
	005	Auxiliar Rural													
III	006	Telefonista													
	007	Receptacionista													
	008	Artífice Manutenção													
	009	Aux. Serviços Gerais	I	I	N	S	S								
	011	Aux. Cob. Conferência													
IV	010	Motorista													
	012	Det. Lografo													
	013	Operador Maq. Pesada													
	014	Parf. Conferidor													
	015	Aux. Administração I													
	016	Operador de Gráfica													
	017	Operador Fotografia													
	063	Filoteário	I	I	N	S	S								
V	018	Aux. Administração II													
	019	Almoxarife													
	020	Técnico de Gráfica													
	021	Aux. de Processamento	I	I	N	S	S								
VI	022	Técnico Manutenção													
	023	Técnico Fotografia													
	024	Secretaria I													
	025	Téc. de Processamento	I	I	N	S	S								
	026	Auxiliar Técnico													
	027	Desenhista													
VII	028	Téc. de Contabilidade													
	029	Auxiliar de Controle													
	030	Assist. Administrativo													
	031	Operador Computador													
	032	Secretaria II	I	I	N	S	S								
033	Assistente Operações														
VIII	034	Assistente Técnico I													
	035	Bibliotecário													
	036	Assistente Social													
	037	Téc. Social Social													
	038	Secretaria Executiva	I	I	N	S	S								
	039	Técnico de Operações													
	040	Programador													
IX	041	Médico													
	042	Psicólogo													
	043	Sociólogo													
	044	Analista de C & M	I	I	N	S	S								
	045	Contador													
	046	Técnico de Controle													
	047	Analista Sys. Sistemas													
	048	Téc. em Informática													
X	049	Estatístico													
	050	Auditor													
	051	Advogado													
	052	Economista													
	053	Téc. de Administração	I	I	N	S	S								
	054	Engenheiro													
	055	Analista de Sistemas													
	056	Téc. Desenvol. Científico													
	057	Assistente Técnico I													
	058	Arquiteto													

**TABELA 2: CÓDIGO DOS CARGOS DE PESQUISA DO INPE/CNPq COM OS NÍVEIS SALARIAIS**

CÓDIGO	FUNÇÃO (CARGO) - CNPq	NÍVEL SALARIAL - CNPq (*)	NÍVEL SALARIAL - INPE (**)						CARGO CORRESPONDENTE PARA A FINEP
			10 (A)	20 (A)	30 (B)	40 (B)	50 (C)	60 (C)	
055	Pesquisador (P)	I	I	N	N	S	S	Pesquisador Titular	
056	Pesquisador Associado (PAS)							Pesquisador Associado	
057	Pesquisador Assistente (PA)							Pesquisador Assistente	
058	Assistente de Pesquisa (AP)							Pesquisador Auxiliar	

\*) Os níveis correspondentes a FINEP estão escritos entre parênteses.

\*\*) Foram consideradas as seguintes correspondências quanto ao nível de experiência, classificadas pelo INPE para a FINEP:

INPE	FINEP
I = Iníquete	A = Auxiliar
N = Médio	NI = Médio I
S = Senior	NIJ = Médio II