



INPE

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

PROPOSTAS

DE

PLANO OPERACIONAL DE 1983

ORÇAMENTO PLURIANUAL DE INVESTIMENTOS

PARA O PERÍODO DE 1983 A 1985

ABRIL DE 1982

## 1. INTRODUÇÃO

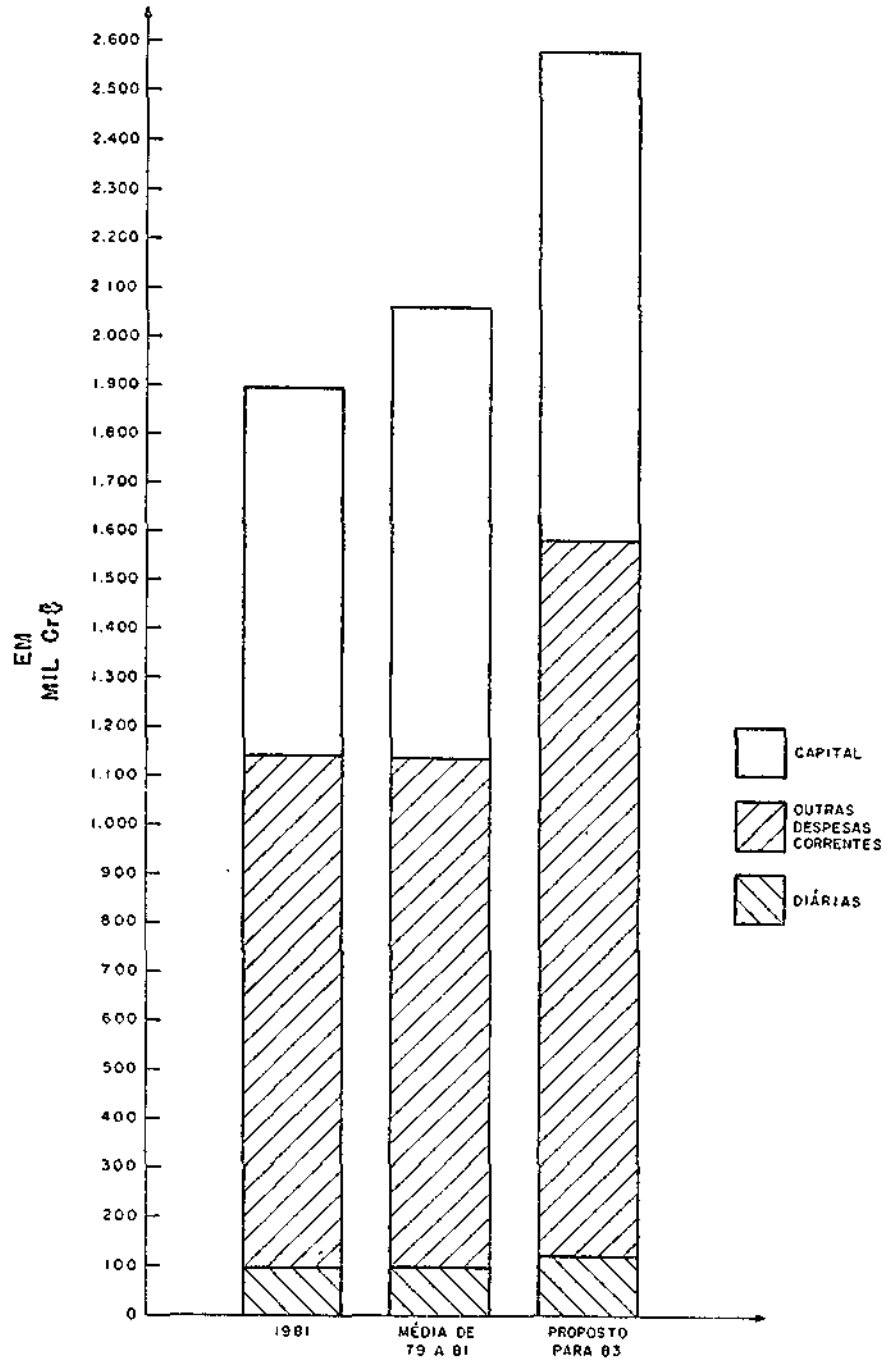
As atividades de pesquisas do INPE, como ocorre em instituições semelhantes, se desenvolve através de programas de trabalho de longa duração. A cada ano de trabalho, tais atividades são incrementadas em busca da inovação científica e tecnológica. Assim sendo, suas despesas podem ser classificadas em dois grandes grupos: no primeiro são classificadas as despesas que visam não só à manutenção da atividade de pesquisa como também do aproveitamento adequado da capacidade instalada; no segundo grupo são classificadas as despesas que visam a melhoria da infraestrutura existente, tanto no sentido de sua ampliação como no sentido de sua modernização, com o objetivo de oferecer meios adequados ao progresso da pesquisa.

As despesas do primeiro grupo são preponderantemente de custeio e as do segundo, são preponderantemente de capital.

Embora as solicitações de recursos apresentados pelos Programas/Projeto sejam bem maiores, procurou-se, nesta proposta, efetuar uma solicitação de recursos compatível com o que o Instituto tem recebido nos últimos anos. A estratégia adotada baseia-se na experiência adquirida em anos anteriores, entre o que é solicitado e o que é aprovado.

O gráfico que se segue demonstra o que foi dito. Nele estão apresentadas as despesas das atividades do Instituto não incluídas na Missão Espacial Completa Brasileira, excetuando-se também as despesas com salários e obrigações e as despesas com a dívida externa de corrente das aquisições destinadas à recepção e processamento das imagens dos satélites LANDSAT D e D'. Assim sendo, note-se que os recursos solicitados para o pagamento de "Despesas Variáveis" são da mesma ordem de grandeza daqueles dispendidos nos últimos anos, sendo o pequeno acréscimo decorrente do aumento do quadro de pessoal de 79 a 81 e de despesas com pesquisadores no exterior, principalmente para continuidade do projeto "Pesquisas Climatológicas do NE Brasileiro" que, em 1982, está sendo financiado pela FINEP. O aumento das despesas em "Outras Despesas Correntes" se devem a:

COMPORTAMENTO DAS DESPESAS DO INPE, EXCETO MEG-B,  
REALIZADAS E PREVISTAS, A PREÇOS  
PREVISTOS PARA 1983



- aumento da taxa de aluguel dos satélites da série LANDSAT que passarão de US\$ 200,000.00 para US\$ 600,000.00 combinado com o extraordinário aumento da taxa de câmbio que, nos anos prece  
dentes era calculada à base do dólar orçamentário e, para 1983, foi calculado à base de US\$ 1.00 = Cr\$ 350,00.
- aumento decorrente das despesas com manutenção de equipamento e instalações motivadas pelos investimentos realizados em anos anteriores; estas despesas, em anos passados, têm onerado o orçame  
nto do Instituto que não tem recebido verba suplementar para  
tal; espera-se que no ano de 1983 esta situação possa ser corrigida.

As despesas de "Capital" são da mesma ordem de magnitude  
de daquelas realizadas em anos anteriores, devendo ser esclarecido que são elas cerca de 34% inferiores às despesas realizadas nesta cate  
goria, em 1979.

Em seguida são apresentados o Resumo das Despesas, o Cadastro Financeiro das atividades, a descrição e justificativa, das atividades e de suas respectivas despesas, a lista de obras pretendi  
das e a relação de equipamentos e materiais permanentes constantes deste plano.

Hã que se fazer entretanto, as seguintes observações:

- Foram incluídas as despesas com Obras, em virtude de não ha  
ver sido recebida, da COI, orientação a respeito. Pode-se no  
tar, no Tesouro, que Cr\$ 66 milhões dizem respeito a obras de reformas e de infraestrutura, Cr\$ 146 milhões se destinaram a novas instalações e Cr\$ 1.078,5 milhões se destinam à MEC-B;

- As "Receitas Próprias", estimadas em Cr\$ 450 milhões, conforme memória de cálculo anexa, representam expectativas que, contêm muita incerteza, em virtude de se basearem em convênios que po derão vir a ser celebrados ou não e na venda de imagens. As sim, esta estimativa visa, principalmente, ao estabelecimento do teto orçamentário.
  
- O orçamento da Missão Espacial Completa Brasileira (MECB) foi tratado particularmente. Tal orçamento foi baseado em plano aprovado pela COBAE, sobre o qual se aplicaram a taxa de câmbio e a taxa de inflação indicadas nas instruções recebidas. Este plano, durante o corrente ano, deverá ser revisto pela COBAE e poderá, eventualmente, sofrer algumas alterações, para os anos subsequentes, no que diz respeito à distribuição dos recursos por categoria econômica. Para esta Missão, assim como para as outras atividades, são apresentados Cadastro Financeiro, justi ficativa e suas despesas foram incluídas no quadro "Resumo" na fonte Tesouro. Entretanto não foi incluída memória de cálculo para suas despesas, em virtude das mesmas constarem do plano já mencionado o qual é de conhecimento, inclusive, da SEPLAN. (Es ta atividade, aliás, ainda não possui código).
  
- As despesas com pessoal mereceram também, tratamento especial. Em dezembro de 1981 o quadro do Instituto era de 1.068 pessoas. Para a MEC-B, em 1982, foi aprovada a contratação de 320 pes soas e, para os anos de 83, 84 e 85 preve-se, conforme o plano já mencionado, aumentos de 73, 58 e 29 pessoas respectivamente. O Anexo I apresenta detalhes desta situação para 82 no qual é indicada a posição em 31 de Março e a prevista para 31 de de zembro. As despesas mensais previstas foram multiplicadas por 1,8 para a correção inflacionária e por 14,3 para se considerar a despesa anual.

- Fazem parte desta proposta os seguintes anexos:

- Anexo I - Dimensionamento de recursos humanos do INPE em 1982;
- Anexo II - Despesas estimadas para aquisição/instalação do sistema LANDSAT-D, no contrato de financiamento com o Credit Lyonnais, de FF 16.721.200,00;
- Anexo III- Despesas estimadas para a aquisição/instalação do sistema LANDSAT-D, no contrato de financiamento com o Credit Lyonnais, de US\$ 1.867,390.00;
- Anexo IV - Despesas estimativas para a aquisição/instalação do sistema LANDSAT-D, no contrato de financiamento com o First National Bank of Atlanta, de US\$ 1,228,096,00;
- Anexo V - Lista de obras previstas para o INPE em 1983;
- Anexo VI - Lista de equipamentos e material permanente previstos para o INPE em 1983;
- Anexo VII - Previsão de Receitas próprias no INPE em 1983.

ANEXO I

DIMENSIONAMENTO DE RECURSOS HUMANOS DO INPE EM 1982

(A preços de março de 1982)

GRUPO	UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS					DESPESA MENSAL (Cr\$ 1.00)			
		POSIÇÃO EM 31/03/82			PREVISÃO DE NOVAS CONTRATAÇÕES ATÉ 31/12/82	TOTAL	NOMINAL EM 31/03/82	NOMINAL A REALIZAR COM SUBSTITUIÇÕES	NOMINAL A REALIZAR COM NOVAS CONTRATAÇÕES	NOMINAL PREVISTO PARA 31/12/82
		PESSOAL EXISTENTE	EM PROCESSO DE SUBSTITUIÇÃO	TOTAL						
SALÁRIOS	ASTROFÍSICA	30	01	31	-	31	4.432.967	98.555	-	4.531.522
	GEOFÍSICA	47	-	47	-	47	8.219.549	-	-	8.219.549
	TECNOLOGIA ESPACIAL	31	01	32	-	32	3.620.524	52.762	-	3.673.286
	METEOROLOGIA	68	01	69	-	69	9.186.352	230.357	-	9.416.709
	SENSOR. REMOTO	70	01	71	-	71	10.984.844	158.638	-	11.143.482
	SISTEMAS ESPACIAIS	36	02	38	-	38	6.040.120	515.457	-	6.555.585
	PÓS-GRADUAÇÃO	9	-	9	-	9	1.386.633	-	-	1.386.633
	PRODUÇÃO DE IMAGENS	68	-	68	-	68	6.337.511	-	-	6.337.511
	ADMINISTRAÇÃO DO INPE	437	07	444	-	444	28.280.951	352.682	-	28.646.633
	APOIO TÉCNICO	89	05	94	-	94	8.080.745	432.518	-	8.513.263
	REC. INSTITUCIONAIS	14	01	15	-	15	1.550.025	270.611	-	1.820.636
	ENG. E TECNOL. APLICADA	43	07	50	-	50	5.413.999	1.541.786	-	6.955.785
	MECB	266	-	266	154	420	30.792.955	-	14.837.775	45.630.730
	<b>TOTAL</b>	<b>1.208</b>	<b>26</b>	<b>1.234</b>	<b>154</b>	<b>1.388</b>	<b>124.327.183</b>	<b>3.666.366</b>	<b>14.837.775</b>	<b>142.831.324</b>
FUNÇÕES GRATIFICADAS	ASTROFÍSICA	04	-	04	-	04	125.000	-	-	125.000
	GEOFÍSICA	05	-	05	-	05	150.000	-	-	150.000
	TECNOLOGIA ESPACIAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	METEOROLOGIA	04	-	04	-	04	125.000	-	-	125.000
	SENSOR. REMOTO	04	-	04	-	04	125.000	-	-	125.000
	SISTEMAS ESPACIAIS	02	-	02	-	02	50.000	-	-	50.000
	PÓS-GRADUAÇÃO	03	-	03	-	03	100.000	-	-	100.000
	PRODUÇÃO DE IMAGENS	04	-	04	-	04	125.000	-	-	125.000
	ADMINISTRAÇÃO DO INPE	13	-	13	-	13	415.000	-	-	415.000
	APOIO TÉCNICO	03	-	03	-	03	75.000	-	-	75.000
	REC. INSTITUCIONAIS	03	-	03	-	03	100.000	-	-	100.000
	ENG. E TECNOL. APLICADA	03	-	03	-	03	100.000	-	-	100.000
	MECB	11	-	11	18	29	350.000	-	600.000	950.000
	<b>TOTAL</b>	<b>59</b>	<b>-</b>	<b>59</b>	<b>18</b>	<b>77</b>	<b>1.840.000</b>	<b>-</b>	<b>600.000</b>	<b>2.440.000</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>126.167.183</b>	<b>3.666.366</b>	<b>15.437.775</b>	<b>145.217.324</b>	



ANEXO II

DESPESAS ESTIMADAS PARA A AQUISIÇÃO/INSTALAÇÃO DO SISTEMA LANDSAT-D,  
NO CONTRATO DE FINANCIAMENTO COM O CREDIT LYONNAIS  
DE FF 16.721.200,00

2.1. CRONOGRAMA DESEMBOLSO PREVISTO COM AS RESPECTIVAS REVISÕES ESTIMADAS PARA PAGAMENTO A SEP:

DATA	DESEMBOLSOS/SAQUES	SAQUES E REVISÕES ACUMULADAS	SALDO DO FINANCIAMENTO
30/OUT/81	-	-	FF 16.721.200
30/ABR/82	- saque FF 3.317.650 - revisão FF 794.950 ● TOTAL FF 4.112.600	FF 4.112.600	FF 12.608.600
30/OUT/82	- saque FF 3.124.499 - resumo FF 977.441 ● TOTAL FF 4.101.940	FF 8.214.540	FF 8.506.660
30/MAR/83	- saque FF 334.503 - revisão FF 126.432 ● TOTAL FF 460.935	FF 8.675.475	FF 8.045.725
30/JUN/83	- saque FF 1.111.138 - revisão FF 465.146 ● TOTAL FF 1.576.284	FF 10.251.759	FF 6.469.441
30/SET/83	- saque FF 3.264.120 - revisão FF 757.231(*) ● TOTAL FF 4.021.351  Complementação da revisão(*) (FF 745.994)	FF 14.273.110	FF 2.448.090
30/JAN/84	- saque FF 2.448.090 - revisão - (*) ● TOTAL FF 2.448.090  Complementação da revisão (*) (FF 1.270.196)	FF 16.721.200	- o -
TOTAL	- saque FF 13.600.000 - revisão FF 3.121.200 ● TOTAL FF 16.721.200  Complementação da revisão(*) (FF 2.016.190)		

OBS: (\*) Os valores entre parenteses assinalados correspondem as estimativas das revisões, que deverão exceder a este financiamento (limitado em FF 3.121.200 para as revisões). Estes valores deverão ser cobertos pelo outro financiamento em dolar: FF 745.994 + FF 1.270.196 =  
 = FF 2.016.190 = US\$ 333.420 a taxa de US\$ 1.00 = FF 6,047.

2.2. ESTIMATIVA DAS DESPESAS PARA 1983/84/85 COM BASE NO CRONOGRAMA PREVISTO

(em FF 1,00)

ESPECIFICAÇÕES DAS DESPESAS	1983	1984	1985	TOTAL
3271.00 - JUROS DIV.CONTRATA EXTERNA:				
• Juros de 8% a.a. sobre o total desembolsado ou saldo devedor (semestral):	747.516,80	1.307.836,49	1.114.082,74	3.169.436,03
3272.00 - OUTROS ENCARGOS DIV. CONTRADA:				
• Comissão de compromisso 0,375% a.a. sobre o saldo não utilizado (semestral):	30.839,90	3.060,10	-	33.900,00
3132.00 - OUTROS SERVIÇOS E ENCARGOS				
• Imposto de renda 33% sobre os juros e comissões:	256.857,70	432.595,81	367.647,30	1.057.100,81
• Imposto de renda 33% sobre a parte de serviços (FF 9.767.364,86) a ser cobrada pela SEP:	3.223.230,40	-	-	3.223.230,40
• Pagamento de 0,5% sobre a parte de serviços (FF 9.767.364,86) para o INPI:	48.836,82	-	-	48.836,82
• SUBTOTAL	3.528.924,92	432.595,81	367.647,30	4.329.168,03
4360.00 - AMORTIZAÇÃO DÍVIDA EXTERNA				
• Pagamento do principal (parcelas semestrais de - FF 1.194.371 a partir de março de 1984):	-	2.388.748,00	2.388.742,00	4.777.490,00
<b>T O T A L</b>	<b>4.307.281,62</b>	<b>4.132.240,40</b>	<b>3.870.472,04</b>	<b>12.309.994,06</b>

ANEXO III

DESPESAS ESTIMADAS PARA A AQUISIÇÃO/INSTALAÇÃO DO SISTEMA LANDSAT-D,  
CONTRATO DE FINANCIAMENTO COM O CREDIT LYONNAIS  
DE US\$ 1,867,390.00

3.1. CRONOGRAMA DESEMBOLSO PREVISTO E AS REVISÕES ESTIMADAS PARA PAGAMENTO A SEP

DATA	DESEMBOLSOS/SAQUES	SAQUES E REVISÕES ACUMULADAS	SALDO DO FINANCIAMENTO
30/OUT/81	- Saque $\left\{ \begin{array}{l} \text{em dólar} \\ \text{em FF } 2.529,867 \end{array} \right.$ US\$ 299,986.00 US\$ 438,984.38 - S-TOTAL US\$ 738,970.38 - revisões US\$ 145,137.90 ● TOTAL US\$ 884,108.20	US\$ 884,108.28	US\$ 1,867,390.00    US\$ 983,281.72
30/ABR/82	- saque US\$ 171,348.00 - revisões US\$ 71,502.00 ● TOTAL US\$ 242,850.00	US\$ 1,126,958.28	US\$ 740,431.72
30/OUT/82	- saque US\$ 39,073.00 - revisões US\$ 42,906.00 ● TOTAL US\$ 81,979.00	US\$ 1,208,937.28	US\$ 658,452.72
30/MAR/83	- saque US\$ 245,865.00 - revisões US\$ 113,019.00 ● TOTAL US\$ 358,884.00	US\$ 1,567,821.28	US\$ 299,568.72
30/JUN/83	- saque - revisões US\$ 13,575.00 ● TOTAL US\$ 13,575.00	US\$ 1,581,396.28	US\$ 285,993.72
30/SET/83	- saque - revisões US\$ 43,871.00 - complementação da revisão do Financiamento em FF(*) US\$ 123,366.00 ● TOTAL US\$ 167,237.00	US\$ 1,748,633.28	US\$ 118,756.72
30/JAN/84	- saque - revisões US\$ 37,070.00 - complementação da revisão do Financiamento em FF (*) US\$ 210,054.00 ● TOTAL US\$ 247,124.00	US\$ 1,785,703.28 US\$ 1,995,757.28	+US\$ 81,686.72 -US\$ 128,367.28 (**)
TOTAL	- saque US\$ 1,195,256.38 - revisões US\$ 467,080.90 - complementação da revisão do Financiamento em FF (*) US\$ 333,420.00 ● TOTAL US\$ 1,995,757.28		

OBS: (\*) Deficit das revisões não cobertas pelo Financiamento em franco frances.

(\*\*) Este financiamento deverá ser modificado para cobrir o possível deficit que deverá existir, devido a alteração solicitada pela SEP no limite máximo de 27% para as revisões.

(\*\*\*) Taxa de cambio US\$ 1.00 = FF 6,247.

3.2. ESTIMATIVA DAS DESPESAS PARA 1983/84/85 COM BASE NO CRONOGRAMA PREVISTO:

(em US\$ 1.00)

ESPECIFICAÇÃO DAS DESPESAS	1983	1984	1985	TOTAL
3271.00 - JUROS DÍVIDA CONTRATADA EXTERNA: · Juros de 20% a.a sobre o total desembolsado ou sobre o saldo devedor (anual):	287,349.60	386,795.30	342,129.90	1,016,274.80
3272.00 - OUTROS ENCARGOS DIV. CONTRATADA: · Comissão de compromisso 0,375% a.a sobre o saldo não utilizado:	1,809.10	148.40	-	1,957.50
3132.00 - OUTROS SERVIÇOS E ENCARGOS: · Imposto de renda 33% sobre os juros e comissões	95,422.40	127,691.45	112,902.87	336,016.72
4360.00 - AMORTIZAÇÃO DÍVIDA EXTERNA: · Pagamento do principal (parcelas anuais de ~ US\$ 285,108.00 a partir de outubro/84	-	285,108.00	285,108.00	570,216.00
T O T A L	384,581.10	799,743.15	740,140.77	1,924,465.02

ANEXO IV

DESPESAS ESTIMADAS PARA A AQUISIÇÃO/INSTALAÇÃO DO SISTEMA LANDSAT-D,  
NO CONTRATO DE FINANCIAMENTO COM O FIRST NATIONAL BANK OF ATLANTA  
DE US\$ 1,228,096.00:

4.1. CRONOGRAMA DESEMBOLSO PREVISTO PARA A SCIENTIFIC ATLANTA:

DATA	DESEMBOLSOS/SAQUE	DESEMBOLSOS ACUMULADOS	SALDO DO FINANCIAMENTO
			US\$ 1,228.096,00
01/MAI/82	US\$ 245,619.20	US\$ 245,619.20	US\$ 982,476.80
30/JUN/82	US\$ 859,667.20	US\$ 1,105.286.40	US\$ 122,809.60
30/AGO/82	US\$ 122,809.60	US\$ 1,228.096.00	- 0 -

4.2. ESTIMATIVA DAS DESPESAS PARA 1983/84/85 NO CONTRATO DO FIRST NATIONAL BANK OF ATLANTA

(em US\$ 1.00)

ESPECIFICAÇÃO DAS DESPESAS	1983	1984	1985	TOTAL
3271.00 - JUROS DÍVIDA CONTRATADA EXTERNA:				
• Juros de 20% a.a. sobre o saldo devedor (semestral)	197,007.07	207,241.20	176,538.80	580,787.07
3132.00 - OUTROS SERVIÇOS E ENCARGOS:				
• Imposto de renda 33% sobre os juros	65,012.33	68,389.59	58,257.81	191,659.73
• Comissão de garantia do BNDE, 2% sobre principal pago:	3,070.24	3,070.24	3,070.24	9,210.72
• SUBTOTAL	68,082.57	71,459.83	61,328.05	200,870.45
4360.00 - AMORTIZAÇÃO DÍVIDA EXTERNA:				
• Pagamento do principal (parcelas semestrais de US\$ 76.756.00 a partir de fevereiro/83:	153,512.00	153,512.00	153,512.00	460,536.00
T O T A L	418,601.64	432,213.03	391,378.85	1,242,193.52

ANEXO V

LISTA DE OBRAS PREVISTAS PARA O INPE EM 1983

(Excluídas aquelas referentes à MECB)

DESCRIÇÃO	VALOR Cr\$ 1.000,00)
1. Ampliação e reforma do Rád̄io Observat̄orio de Itapetinga (~ 150 m <sup>2</sup> ).	14.400
2. In̄cio da constrūo do pedestal para a nova antena do Rád̄io Observat̄orio de Itapetinga.	3.600
3. Constrūo de um abrigo para transmissores de medidas ionosf̄ericas, em Cachoeira Paulista.	2.000
4. Complementāo das instalāōes do Centro de Processamento de Sinais de Sat̄elites Meteorol̄gicos em Cachoeira Paulista.	36.000
5. In̄cio da Constrūo de um pr̄dio para abrigar a Estaāo de Laser (~100 m <sup>2</sup> ).	10.000
6. Reforma e ampliāo do pr̄dio do Computador Central.	18.000
7. Continuāo da constrūo do pr̄dio do Laborat̄orio de Plasmas.	20.000
8. Obras de pavimentaāo, constrūo de estacionamento, reformas de instalāōes, reformas e ampliāōes da rede el̄trica e de telefone, instalāo de hidratantes contra inc̄ndio, reformas de taludes, ampliāo de rede de āguas pluviais, reforma e ampliāo do pr̄dio do almoxarifado, constrūo da portaria secund̄ria e respectivas vias de acesso.	66.000
9. Constrūo de um pr̄dio pra Recursos Humanos, com posto de salas de aulas adicionais e instalāōes para apoio pedaḡgico e de meios.	30.000
T O T A L	200.000

ANEXO - VI

LISTA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE PREVISTO PARA O INPE EM 1983

( Excluídos aqueles referentes à MEC-B)

ESPECIFICAÇÃO	Valor (em cr\$ 1.000,00)
- unidade de reposição da antena do Rádio do Observatório de Itapetininga	17.500
- minicomputador para a estação móvel e fixa do Centro de Lançamento de Balões	8.500
- radiômetro completo de campo	7.000
- receptores de UHF e VHF e transmissores para telemetria de bordo e em terra	1.800
- geradores de tensão, recipiente térmico para nitrogênio líquido, analisador de multicanal, geradores de pulso, impressora gráfica	3.000
- registrador de medidas	2.100
- espectrômetro a custo-ótico MKII	5.700
- registrador gráfico com três canais	3.600
- discos magnéticos rígidos para estação móvel	1.400
- analisador de respostas de frequência SE/LAB	2.900
- gerador estabilizador e ar condicionado para estação móvel, multímetros Fenke, estabilizador de tensão eletrônico 10 KVA	1.000
- calculadora HP 85, com: plotter, ROMS e interfaceamento	4.200
- detetor Ge HP para espectrometria gama, detetores de Si, preamplificadores, fontes	5.200
- calculadoras e máquinas de escrever	1.400
- transmissores	3.600
- osciladores de precisão, fonte de calibração, monocromador para calibração, atenuadores, fontes, estabilizadores trifásicos e monofásico, multímetro.	15.000

(continua)



ANEXO VI - Continuação

ESPECIFICAÇÃO	Valor (em cr\$ 1.000,00)
- instrumentação para laboratórios	5.200
- analisadores de microondas, audio e impedâncias	15.000
- osciloscópio, medidor de potência com termistores, contador de frequência, fontes de alimentação	7.700
- bastidores, estantes e ferramentas de uso geral para o Departamento de Tecnologia Espacial	1.500
- monitores de TV a cores - CONRAC	2.100
- Racks para montagem	700
- imageador a Laser	14.700
- gravador, reproduzidor	4.500
- microcomputador TD-200 ou similar	4.000
- trailler completo	2.700
- sistema de Radiossondagem	11.500
- refletor parabólico	1.400
- equipamento UNIFAX para transmissão de imagens	6.300
- máquina de calcular, regulador de tensão	900
- aquisição de dados meteorológicos, em fita magnética e microfilme	7.300
- terminal gráfico interativo para o visualizador	4.800
- sistema de prova a cor Cronalim da Dupon	9.000
- sistema Omega de navegação para a aeronave	29.000
- parte do sistema computacional para aumentar a capacidade de processamento de imagens	25.000
- instrumentação e substituição de partes, visando a manutenção da Estação Laser	6.000
- porta/divisões, conjunto de telas, e parte do laboratório de línguas, para Recursos Humanos	6.000

(continua)

ANEXO VI - Continuação

ESPECIFICAÇÃO	Valor (em cr\$ 1.000,00)
- complementação dos equipamentos atuais do laboratório Fotográfico, para fabricação dos novos produtos do LANDSAT D	56.000
- aquisição de telefones, aparelhos de ar condicionado, bebedouro, aspiradores de pó, transformadores, relógios de ponto e de vigia, balança, extintores de incêndio, lixadeira, plaina elétrica, veículos, copiadoras, máquinas de escrever, calculadoras, empilhadeira, revolveres, bomba d'água, móveis, bancadas, ferramentas, a cargo da Administração	70.000
- livros	30.000
- ajustadoras para peças e brocas, equipamentos para testes de circuito integrado	27.000
- expansão da capacidade de processamento, memória e periféricos da configuração atual do B-6800	70.000
- estantes, bancadas e ferramentas, tais como: micrometros, paquímetros, chaves diversas, para o Departamento de Apoio Técnico	3.000
- equipamentos para implementação do laboratório de vácuo	16.800
- bomba de vácuo mecânica, eletrômetros, gerador de funções, fontes de baixa tensão, componentes ópticos	5.900
- fornos controlador e medidor de temperatura	2.300
- fonte (100 KV, 50 ms) tratores, bomba 280 1/S, refrigeração, capacitores, gatilho	9.900
- rede de difração, bomba 15 1/S	1.900
- bomba tubo 450 1/S	7.200
- reles, chaves, medidores e fontes A.T.	4.500
- válvulas, conexões, fonte programável	3.800
- câmaras C-53	2.500

(continua)

ANEXO VI - Continuação

ESPECIFICAÇÃO	Valor (em cr\$ 1.000,00)
- colorímetros, amplificadores, travados de curvas, medidor de rugosidade, equipamentos para Raio X, analisador de gases, espectrômetros VV, periféricos para cromatografia, detectores de gases	40.000
- impressora para Sistema HP 1000, do Rádio Observatório de Itapetininga	3.200
- instrumentação digital para teste de sistemas com microprocessamento	6.000
- gravador digital, transmissor 40 MHz, impressoras	4.800
- controlador e unidade de Disco 80 MB, bateria e terminais, para complementação do sistema MB-8000 que compõe o Sistema de Imagens Meteorológicas	21.600
- sistema computacional baseado em computador de médio porte, com 2 discos de 256 MB, unidades de fitas magnéticas e periféricos, para construção de um novo sistema de processamento de imagens de recursos naturais, a fim de aumentar a capacidade atual do sistema instalado a partir de projeto desenvolvido no INPE	50.200
- pagamento previsto, em cruzeiros, no contrato com a aquisição da parte de equipamentos do Sistema LANDSAT - D	12.000
- sistema computacional com impressora, unidade de cartão magnético, unidade de fita cassete, traçadora de gráficos e interfaces de dados e comandos, para controle do sistema de aquisição de dados do rádio telescópio, execução de rotinas e processamento de dados colhidos no Rádio Observatório de Itapetininga	31.200
- Móveis e utensílios, tais como: mesas, cadeiras, bancadas, armários de aço, armários para arquivo, pranchetas, máquinas de escrever, máquinas de calcular de escritório para equipar as ampliações e instalações do Instituto. Ferramentas de uso geral, tais como: furadeiras, fresadoras, chaves especiais, brocas	30.300

(continua)

ANEXO VI - Conclusão

ESPECIFICAÇÃO	Valor (em cr\$ 1.000,00)
- sistema "Balzer" de alto vácuo para a fabricação de filmes finos composto de: câmara de vácuo, bomba rotatória e bomba turbomolecular, porta-mostra rotatória, controladores manuais de processo, dispositivo para "Spotoring", cadinhos e acessórios de evaporação térmica e "spare parts" para manutenção	52.700
TOTAL GERAL	812.000

ANEXO VII

PREVISÃO DE RECEITAS PRÓPRIAS NO INPE EM 1983

1) Receitas oriundas de venda de Imagens

Supô-se que de 1981 para 1983 a venda de imagens tenha o mesmo comportamento, e um aumento de custo de 80% de 81 para 82 e de 82 para 83.

Incluindo, a esta venda, a receita de "royalties" cobrados, (e que deverão ser repassados aos Estados Unidos) que o INPE deverá pagar a partir de outubro de 1982 em cada venda, estima-se uma receita de ~ Cr\$ 220 milhões.

2) Receitas oriundas de contratos e convênios diversos

Contratos e Convênios junto a órgãos e instituições externas, com uma receita estimada de ~ Cr\$ 20 milhões.

3) Receitas oriundas de contratos com a "SERPRO"

Estima-se uma Receita de ~ Cr\$ 160 milhões neste contrato junto a "SERPRO", para Previsão de Safras.

4) Receitas oriundas do convênio com a ANEA

Convênio previsto para ser firmado com a ANEA, com uma receita estimada em ~ Cr\$ 50 milhões.

● TOTAL DE RECEITAS PRÓPRIAS: ~ Cr\$ 450 milhões



CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

PRONÓSTICA CINCAPENTENA

INPE

EXERCÍCIO 1983

PLANO DE AÇÃO

UNIDADE RESPONSÁVEL:

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

PROGRAMA

DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS ESPACIAIS (04.02.00)

IMPLEMENTAÇÃO

ANTERIOR A 1982

1982

1983

JUSTIFICATIVAS PARA SUA IMPLEMENTAÇÃO CURE RESULTADOS OBTIDOS ATÉ 1982

SUBPROGRAMA: CIÊNCIA ESPACIAL (04.02.01)

Na Atividade Astrofísica (3294) concentram-se principalmente trabalhos de pesquisa nas áreas de Astrofísica de Alta Energia, Radioastronomia e Física Solar, e Centro de Lançamento de Balões, através da continuação: das medidas da intensidade do fluxo proveniente de objetos astrofísicos nas regiões ultravioleta, gama e X do espectro eletromagnético; do lançamento de balões estratosféricos com suas respectivas cargas úteis contendo sistemas sensores; de pesquisa utilizando as facilidades existentes no Rádio Observatório de Itapetinga voltadas para o estudo do meio interestelar e pesquisas das regiões extragaláticas de quasars e galáxias peculiares, utilizando para tal a grande antena milimétrica e seus radiômetros; e dos estudos de plasmas solares (com a participação efetiva na Missão do Sol Máximo), além das facilidades do Centro de Lançamento de Balões Estratosféricos.

Tal centro funciona não apenas como facilidade de cunho nacional, mas internacional, possibilitando que balões sejam lançados atingindo altitudes de até 45 km e lá permaneçam até 50 horas de voo, levando cargas úteis científicas ou tecnológicas pesando de 10 kg até 2 toneladas, permitindo efetivar medidas numa gama muito grande de aplicações.



CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

PROPOSTA ORÇAMENTARIA

INPE

EXERCÍCIO 1983

PLANO DE AÇÃO

UNIDADE RESPONSÁVEL:

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

PROGRAMA

DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS ESPACIAIS (04.02.00)

IMPLANTAÇÃO

ANTERIOR A 1982

1982

1983

JUSTIFICATIVAS PARA SUA IMPLANTAÇÃO CU RESULTADOS OBTIDOS ATÉ 1982

SUBPROGRAMA: CIÊNCIA ESPACIAL (04.02.01)

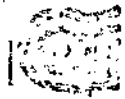
Na Atividade Geofísica e Aeronomia (3295), realizaram-se pesquisas voltadas para as áreas de Ionosfera, Geomagnetismo, Física da Alta Atmosfera e Geofísica Nuclear, através de estudos: sobre a física, a química e a dinâmica da ionosfera e sua influência nas rádio-comunicações entre estações terrenas e entre veículos espaciais e estações terrestres; de medidas com polarímetros de VHF, ionossondas e cargas úteis, voltadas para o estudo da região F e para as derivas ionosféricas das regiões E e F; de estudos sobre variações geomagnéticas produzidas por correntes na ionosfera e magnetosfera terrestre; de pesquisas sobre indução eletromagnética terrestre, através de medidas magnetotelúricas (MT); do estudo da física e da química da estratosfera, da mesosfera e da termosfera, através de observações experimentais, obtidas com radar de laser e fotometria das emissões atmosféricas; e do estudo dos fenômenos geofísicos por meio das radiações nucleares e dos núcleos radioativos e de seus descendentes, além do entendimento dos fenômenos que ocorrem no espaço.

CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO		PROPOSTA	1983
PLANO DE AÇÃO		INPE	EXERCÍCIO
INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS			
DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS ESPACIAIS (04.02.00)			
<input checked="" type="checkbox"/> ANTERIOR A 1982		<input type="checkbox"/> 1983	
JUSTIFICATIVAS PARA SUA IMPLANTAÇÃO CU RESULTADOS OBTIDOS ATÉ 1982			

**SUBPROGRAMA: ENGENHARIA ESPACIAL (04.02.04)**

Na Atividade Tecnologia Espacial (3296) foram realizadas pesquisas nas áreas de Telecomunicações, Estações Terrenas e Sistemas Digitais e Analógicos, dando prosseguimento aos trabalhos já iniciados de desenvolvimento de estações terrenas de pequeno porte, principalmente aquelas que serão utilizadas pela Rede de Segurança Nacional, com participação efetiva de representantes das Forças Armadas, do EMFA e do Ministério das Comunicações, nas faixas de 6/4 GHz e 14/12 GHz; de estudos de caráter exploratório, com ênfase nos subsistemas de telecomunicações de bordo; e de estudos sobre o desenvolvimento e a aplicação de recursos de processamento de dados e sinais, utilizando técnicas de hardware, software e firmware.





CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

PROPOSTA ORÇAMENTARIA

INPE

EXERCÍCIO 1983

## PLANO DE AÇÃO

UNIDADE RESPONSÁVEL: INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS ESPACIAIS (INPE) (04.02.00)

IMPLANTAÇÃO

ANTERIOR A 1982

1982

1983

JUSTIFICATIVAS PARA SUA IMPLANTAÇÃO CU RESULTADOS OBTIDOS ATÉ 1982

SUBPROGRAMA: METEOROLOGIA-(04.02.02)

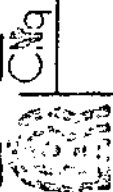
A Atividade Meteorologia no INPE-(4077), está voltada para o desenvolvimento de pesquisas em quatro grandes grupos: Meteorologia Básica, Aplicações Meteorológicas, Instrumentação e Satélites Meteorológicos e Serviços de Satélites Meteorológicos.

No primeiro grupo realizaram-se pesquisas de caráter fundamental sobre a dinâmica da atmosfera e sua modelagem. São trabalhos que vêm se desenvolvendo há longo tempo, destacando-se principalmente, aqueles referentes ao Centro de Modelagem Atmosférica, voltados para a previsão numérica do tempo e de clima.

Os trabalhos relacionados com o grupo que trata de Aplicações Meteorológicas estão voltados para a previsão de fenômenos adversos, tais como geadas, enchentes e secas, e também, para o estudo dos aspectos meteorológicos que influenciam na previsão de safras e na poluição atmosférica.

No grupo voltado para a Instrumentação e Satélites Meteorológicos desenvolveram-se sistemas, instrumentação e modernas técnicas de observação, processamento e disseminação de dados de satélites meteorológicos, além das atividades relacionadas com o Programa Nacional de PCDs, o qual é coordenado pelo INPE, e cujos trabalhos de implantação da rede de PCD já tiveram início. Estão portanto aqui reunidos os aspectos tecnológicos da Atividade Meteorologia do Instituto, que suplementarmente, procura transferir para a indústria nacional, a tecnologia adquirida.

Os trabalhos relacionados com o grupo de Serviços de Satélites Meteorológicos tiveram como principal objetivo, a recepção, o processamento e a disseminação dos dados e imagens meteorológicas obtidas através dos satélites das séries: AVHRR/TIROS-N (satélite de órbita baixa) e SMS/GOES (satélite geostacionário); e da rede APT. Como tal espera-se ter contribuído, colocando à disposição dos cientistas e técnicos brasileiros, novos métodos de medida e monitoramento do meio ambiente.

	CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO		PROPOSTA ORÇAMENTARIA
	PLANO DE AÇÃO		INPE EXERCÍCIO 1983
UNIDADE RESPONSÁVEL:	INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS		
PROGRAMA	DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS ESPACIAIS (04.02.00)		
IMPLEMENTAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> ANTERIOR A 1982	<input type="checkbox"/> 1982	<input type="checkbox"/> 1983

JUSTIFICATIVAS PARA SUA IMPLANTAÇÃO CU RESULTADOS OBTIDOS ATÉ 1982

SUBPROGRAMA: SENSORIAMENTO REMOTO (04.02.03)

Na Atividade Sensoriamento Remoto (4078), são realizadas pesquisas usando imagens de satélites, nas áreas de Re cursos Agronômicos e Florestais, Recursos Minerais, Recursos do Mar, Análise Ambiental, Aquisição e Tratamento de Dados, e Transferência de Tecnologia, procurando-se dar continuidade: a identificação de culturas e previsão de safras agrícolas, para a avaliação da vegetação natural e reflorestamento, visando ao levantamento, acompanhamento da variação e uso da vegetação natural e artificial e para o levantamento e cartografia de solos; ao desenvolvimento de técnicas de sensoriamento remoto no estudo do comportamento espectral de unidades lito-estratigráficas, de feições estruturais e associações rochas-solo-vegetação aos estudos dos fenômenos e parâmetros oceanográficos de interesse científico e econômico para o País e para a elaboração de cartas de pesca; ao desenvolvimento de pesquisas básicas e aplicadas, visando a análise e monitoramento do meio ambiente, voltado para os estudos geomorfológicos e uso da terra; a avaliação da capacidade dos dados do sistema LANDSAT no estudo das relações entre tipos de uso da terra e ocorrência de erosão.

Realizaram-se também trabalhos de análise automática de dados através do sistema I-100 da GE e do sistema MDAS da BENDIX, bem como o desenvolvimento de algoritmos e de documentação correspondente para o realçamento de imagens.



CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

PROPOSTA ORÇAMENTAR Nº

INPE

EXERCÍCIO 1983

PLANO DE AÇÃO

UNIDADE RESPONSÁVEL:

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

PROGRAMA

DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS ESPACIAIS (04.02.00)

IMPLANTAÇÃO

ANTERIOR A 1982

1982

1983

JUSTIFICATIVAS PARA SUA IMPLANTAÇÃO CU RESULTADOS OBTIDOS ATÉ 1982

SUBPROGRAMA: SISTEMAS ESPACIAIS (04.02.05)

Na Atividade Sistemas Espaciais (4080) foram desenvolvidos trabalhos voltados para as áreas de Geodésia Espacial, Engenharia de Sistemas e Informática, objetivando a continuidade das pesquisas em andamento. Realizaram-se estudos voltados para o desenvolvimento de métodos de análise econômica de projetos espaciais utilizando subsídios de engenharia de sistemas, bem como, análises de custo/benefício de projetos espaciais; realizaram-se trabalhos relativos aos pacotes de software necessários à consecução dos projetos do Instituto; desenvolveram-se algoritmos e programas para o processamento e reconhecimento de imagens por computador; e realizaram-se pesquisas visando: a determinação de coordenadas geodésicas, os estudos geodinâmicos, a modelagem de forças em satélites e o estudo do potencial terrestre.

CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO CNPQ	PROPOSTA ORÇAMENTARIA INPE	EXERCÍCIO 1983
PLANO DE AÇÃO		
INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS		
DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS ESPACIAIS (INPE) (04.02.00)		
ANTERIOR A 1982 <input type="checkbox"/>	1982 <input type="checkbox"/>	1983 <input type="checkbox"/>
JUSTIFICATIVAS PARA SUA IMPLANTAÇÃO CU RESULTADOS OBTIDOS ATÉ 1982		
SUBPROGRAMA: <u>ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO - (04.02.00)</u>		
<p>A <u>Atividade Pós-Graduação no INPE - (4081)</u>, visa basicamente, prover a formação de pessoal para as demais Atividades em desenvolvimento no Instituto. Entretanto, dentro das possibilidades, tem contribuído também para a formação de pessoal para outras organizações, governamentais ou não.</p>		
<p>Atualmente prepondera a Pós-Graduação ministrada em São José dos Campos, constituída pelos cursos de Ciência Espacial, Meteorologia, Análise de Sistemas e Aplicações, Computação Aplicada, Eletrônica e Telecomunicações e Sensoriamento Remoto, todos em nível de Mestrado e Doutorado, exceto o último, oferecido apenas em nível de Mestrado.</p>		
<p>Até o presente momento formaram-se no INPE 341 Mestres e 09 Doutores, havendo 202 alunos de Mestrado e Doutorado regularmente matriculados.</p>		

CENTRO DE PESQUISA AERONAUTICA - DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLOGICO		PROPOSTA INPE	CONCENTRADA
LANO DE AÇÃO		EXERCÍCIO	1983
INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS			
DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS ESPACIAIS - (04.02.00)			
<input checked="" type="checkbox"/> ANTERIOR A 1982		<input type="checkbox"/> 1983	

JUSTIFICATIVAS PARA SUA IMPLANTAÇÃO CU RESULTADOS OBTIDOS ATÉ 1982

SUBPROGRAMA: SENSORIAMENTO REMOTO - (04.02.03)

Na Atividade Produção de Imagens - (4082), teve continuidade normal a participação do Instituto no programa LANDSAT, coordenado pela NASA. Assim sendo, além de ter continuado a receber e fornecer os dados multiespectrais MSS (4 canais na região do visível e infravermelho próximo, com resolução aproximada de 80 metros) obtidos e transmitidos pelo satélite LANDSAT 2 e os dados RBV (pancromático, com resolução aproximada de 40 metros) obtidos e transmitidos pelo satélite LANDSAT 3, o Instituto se preparava objetivando equipar tanto a Estação de Recepção de Cuiabá, como os Laboratórios de Processamento Eletrônico e Fotográficos localizados em Cachoeira Paulista, para receber e processar os dados multiespectrais TM (6 canais no visível e infravermelho próximo com resolução aproximada de 30 metros, e no infravermelho termal com resolução de 120 metros) a serem obtidos e transmitidos após 1982, pelos satélites LANDSAT D e D<sup>1</sup> (que após o lançamento torna-se-ão LANDSAT 4 e 5).

CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO		PROPOSTA ORÇAMENTAR	
PLANO DE AÇÃO		INPE	
UNIDADE RESPONSÁVEL INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS		EXERCÍCIO 1983	
DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS ESPACIAIS (04.02.00)			
<input checked="" type="checkbox"/> ANTERIOR A 1982		<input type="checkbox"/> 1983	

JUSTIFICATIVAS PARA SUA IMPLANTAÇÃO CU RESULTADOS OBTIDOS ATÉ 1982

SUBPROGRAMA: APOIO INFRA-ESTRUTURA PARA PESQUISA ESPACIAL (04.02.07)

A Atividade Administração do INPE (4083), vem desenvolvendo trabalhos especialmente voltados para: a elaboração de projetos de engenharia civil; a administração da construção de prédios e laboratórios; a administração de pessoal; a coordenação de cursos de aperfeiçoamento e treinamento; o estabelecimento de redes elétricas internas; a construção e manutenção de redes pluviais e de alguns quilômetros de estradas, guias e sarjetas; a captação e distribuição de água potável; e a instalação de diversos para-raios.

Deve aqui ser salientado, que os trabalhos desta Atividade, são prestados não só na sede do INPE em São José dos Campos, como também em São Paulo (capital), em Atibaia (SP), em Cachoeira Paulista (SP), em Cuiabá (MT), em Natal (RN) e Fortaleza (CE).

CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO	PROPÓSITO	ANEXO
PLANO DE AÇÃO	EXERCÍCIO	CONVÊNIO Nº INPE 1983
RESPONSÁVEL INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS		
DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS ESPACIAIS (04.02.00)		
<input checked="" type="checkbox"/> ANTERIOR A 1982 <input type="checkbox"/> 1982 <input type="checkbox"/> 1983		
JUSTIFICATIVAS PARA SUA IMPLANTAÇÃO OU RESULTADOS OBTIDOS ATÉ 1982		

SUBPROGRAMA: APOIO INFRA-ESTRUTURA PARA PESQUISA ESPACIAL (04.02.07)

A Atividade Apoio-Técnico (4161), de uma forma geral tem mantido à disposição dos pesquisadores um Centro de Computação Eletrônica, uma Biblioteca, Oficinas Mecânicas e de Manutenção Eletrônica, e um Laboratório de Circuitos Impressos.

As facilidades oferecidas pelo sistema Burroughs B-6800, dotado de terminais, foram normalmente utilizadas; a Biblioteca atendeu, durante 1981, uma média de 619 leitores semanais, tanto do Instituto quanto de outras organizações, contando atualmente com um acervo bibliográfico de 19.116 livros, 31.973 folhetos e 1.175 títulos de revistas; e as oficinas mecânica e de manutenção, bem como o laboratório de circuitos impressos, atenderam ininterruptamente as mais diversas solicitações dos pesquisadores do Instituto.

PLANO DE AÇÃO

UNIDADE RESPONSÁVEL:

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS ESPACIAIS (04.02.00)

PROGRAMA:

IMPLEMENTAÇÃO

ANTERIOR A 1982

1982

1983

JUSTIFICATIVAS PARA SUA IMPLANTAÇÃO CU RESULTADOS OBTIDOS ATÉ 1982

SUBPROGRAMA: ENGENHARIA ESPACIAL (04.02.04)

Os trabalhos e pesquisas realizados pela Atividade Engenharia e Tecnologia Aplicada (4189), visam fornecer ao INPE em primeiro lugar, e a comunidade Científico-Tecnológica brasileira em geral, conhecimentos em tecnologias essenciais a atividade espacial, tais como: micropropulsão; detectores e sistemas sensores; dispositivos semicondutores para detecção de radiação; células solares de uso espacial; instabilidade de de queima em propelentes; e estudos de plasmas espaciais de laboratório, além de outros.

Dessa forma foram estudadas: as propriedades dos materiais a serem utilizados; os modelos teóricos e medidas em laboratório; e estudados e fabricados dispositivos semicondutores para detecção e geração de energia elétrica. Fabricaram-se ainda, detectores de radiação e células solares, e sistemas sensores. As pesquisas em combustão envolveram o desenvolvimento de técnicas de análise química, o estudo de fontes não convencionais de energia, em particular biomassas e propulsão para controle de órbita e atitude de satélites.



CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

PROPOSTA ORÇAMENTARIA

INPE

EXERCÍCIO 1983

PLANO DE AÇÃO

UNIDADE RESPONSÁVEL:

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

PROGRAMA:

ADMINISTRAÇÃO (01.02.00)

IMPLEMENTAÇÃO

ANTERIOR A 1982

1982

1983

JUSTIFICATIVAS PARA SUA IMPLANTAÇÃO OU RESULTADOS OBTIDOS ATÉ 1982

SUBPROGRAMA: ENCARGOS FINANCEIROS(01.02.02)

A Atividade Amortização e Encargos de Financiamento - Credit Lyonnais (em Fr.Fr.) (4202), objetiva cobrir o financiamento obtido para a aquisição do subsistema de gravação e processamento dos sinais emitidos pelo satélite LANDSAT - D, que está sendo adquirido da Societé Européenne de Propulsion - SEP, da França, com financiamento parte em Franco Francês e parte em Dólar.

O valor do financiamento previsto para compra do subsistema junto a SEP em Franco Francês é de FF 16.721.200,00.

Para atender as despesas previstas para este financiamento tem-se os seguintes totais para cada ano:

- Em 1983: FF 4.307.281,62
- 1984: FF 4.132.240,40
- 1985: FF 3.870.472,04

Maiores detalhes sobre a composição destes totais se encontram nos anexos.

CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO		PROPOSTA	ORÇAMENTARIA
PLANO DE AÇÃO		INPE	
		EXERCÍCIO	1983
UNIDADE RESPONSÁVEL: INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS			
PROGRAMA: ADMINISTRAÇÃO (01.02.00)			
IMPLANTAÇÃO		<input checked="" type="checkbox"/> ANTERIOR A 1982	<input type="checkbox"/> 1982
		<input type="checkbox"/> 1983	
JUSTIFICATIVAS PARA SUA IMPLANTAÇÃO CU RESULTADOS OBTIDOS ATÉ 1982			

SUBPROGRAMA: ENCARGOS FINANCEIROS (01.02.02)

A Atividade Amortização e Encargos de Financiamento - Credit Lyonnais (em US\$) (4201), objetiva cobrir o financiamento obtido para a aquisição dos subsistemas de gravação e processamento dos sinais emitidos pelo satélite LANDSAT - D, que está sendo adquirido da Societé Européenne de Propulsion - SEP, da França, com financiamento parte em Franco Francês, e parte em Dólar.

O valor do financiamento previsto para compra do subsistema junto a SEP em Dólar é de US\$ 1,867,390.00.

Para atender as despesas previstas para este financiamento tem-se os seguintes totais, para cada ano:

- Em 1983: US\$ 384,581.10
- 1984: US\$ 799,743.15
- 1985: US\$ 740,140.77

Maiores detalhes sobre a composição destes totais se encontram nos anexos

C/INQ CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO		PROPOSTA ORÇAMENTARIA
PLANO DE AÇÃO		INPE
UNIDADE RESPONSÁVEL: INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS		EXERCÍCIO 1983
PROGRAMA: ADMINISTRAÇÃO (01.02.00)		
IMPLANTACÃO	<input checked="" type="checkbox"/> ANTERIOR A 1982	<input type="checkbox"/> 1983
JUSTIFICATIVAS PARA SUA IMPLANTACÃO CU RESULTADOS OBTIDOS ATÉ 1982		

SUBPROGRAMA: ENCARGOS FINANCEIROS (01.02.02)

A Atividade Amortização e Encargos de Financiamento - First National Bank of Atlanta (em US\$) (4212), objetiva cobrir o financiamento obtido para a aquisição do subsistema de recepção dos sinais emitidos pelo satélite LANDSAT - D que está sendo adquirido da Scientific Atlanta, dos Estados Unidos, com financiamento em Dólar.

O valor contratual previsto para compra do subsistema junto a Scientific Atlanta em dólar é de US\$ 1,228,096.00.

Estão previstos para atender este financiamento os seguintes totais das despesas para cada ano:

Em 1983: US\$ 418,601.64  
 1984: US\$ 432,213.03  
 1985: US\$ 391,378.85

Maiores detalhes sobre a composição destes totais se encontram nos anexos.

C.N.P. CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO		PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA
PLANO DE AÇÃO		INPE
UNIDADE RESPONSÁVEL:	INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS	EXERCÍCIO 1983
PROGRAMA:	DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS ESPACIAIS (04.02.00)	
IMPLEMENTAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> ANTERIOR A 1982	<input type="checkbox"/> 1983
JUSTIFICATIVAS PARA SUA IMPLANTAÇÃO CU RESULTADOS OBTIDOS ATÉ 1982		

SUBPROGRAMA: ENGENHARIA ESPACIAL (04.02.04)

A Atividade Missão Espacial Completa Brasileira - MECB (código a ser definido), aprovada por Sua Excelência o Presidente da República por proposta da COBAE, tem como principal objetivo o desenvolvimento, a construção e a colocação em órbita de um satélite brasileiro, através de um veículo lançador também brasileiro.

A execução da MECB por parte do INPE envolve o desenvolvimento de atividades nas seguintes áreas: Gerenciamento do Projeto; Segmento Espacial; Segmento Solo; Meios Gerais de Suporte Técnico; e Implantação de Infra-estrutura.

Até o final de 1982 espera-se que fiquem prontos: o sistema de gerenciamento global do projeto, o qual envolve tarefas de organização, direção, planejamento e controle do projeto, durante suas várias fases; as especificações completas do satélite que será utilizado nos dois primeiros lançamentos; e as especificações completas do segmento solo para a missão coleta de dados. Deverão também ser estabelecidas em 1982 as especificações do laboratório de testes de satélites, o qual deverá ter sua primeira fase de construção iniciada ainda neste ano; bem como serão continuados os trabalhos com a implantação de infra-estrutura, tanto em São José dos Campos, como em Cuiabá e Cachoeira Paulista.

CÓDIGO	NATUREZA DA DESPESA DISCRIMINAÇÃO	FONTE DE RECURSOS			TOTAL
		TESOURO	CONVÊNIO	PRÓPRIOS	
3111.01	SALÁRIO E VANTAGENS FIXAS	3.939.600			3.939.600
3111.02	DESPESAS VARIÁVEIS	229.700		25.000	254.700
3113.00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	985.100			985.100
3120.00	MATERIAL DE CONSUMO	1.057.100		92.000	1.149.100
3131.00	REMUNERAÇÃO DE SERV. PESSOAIS	232.900		30.000	262.900
3132.00	OUTROS SERV. E ENCARGOS	1.513.090		150.000	1.663.090
3254.00	MENSALIDADES DE BOLSISTAS NO PAIS			30.000	30.000
3261.00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA INTERNA			7.000	7.000
3271.00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA EXTERNA	212.810			212.810
3272.00	OUTROS ENCARGOS DÍVIDA CONTRATADA	2.430			2.430
4110.00	OBRAS E INSTALAÇÕES	1.278.500		25.000	1.303.500
4120.00	EQUIPAMENTO E MAT. PERMANENTE	1.407.400		77.000	1.484.400
4350.00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA INTERNA			14.000	14.000
4360.00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA EXTERNA	53.730			53.730
<b>TOTAL</b>		<b>10.912.360</b>		<b>450.000</b>	<b>11.362.360</b>

RECURSOS	APLICAÇÕES	PESSOAL E ENCARGOS SOCIAIS	OUTRAS DESPESAS CORRENTES	DESPESAS DE CAPITAL	TOTAL
TESOURO		5.154.400	3.018.330	2.739.630	10.912.360
OUTROS			334.000	116.000	450.000
TOTAL		5.154.400	3.352.330	2.855.630	11.362.360



CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

CADASTRO FINANCEIRO DE PROJETO/ATIVIDADE

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA


EXERCÍCIO DE 1983      C/D 1000000

UNIDADE RESPONSÁVEL: INPE - INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS


PROJETO/ATIVIDADE      CÓDIGO    3294      TÍTULO    ASTROFÍSICA

TERCUPO       CONVÊNIO       PRÓPRIOS       OUTROS

CÓDIGO	NATUREZA DA DESPESA DISCRIMINAÇÃO	VALORES			
		1983	1984	1985	
3111-01	SALÁRIO E VANTAGENS FIXAS	119.900	119.900	119.900	119.900
3111-02	DESPESAS VARIÁVEIS	5.100	5.200	5.400	5.400
3113-00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	29.900	29.900	29.900	29.900
3120-00	MATERIAL DE CONSUMO	51.900	53.500	55.100	55.100
3131-00	REMUNERAÇÃO DE SERV. PESSOAIS	6.000	6.200	6.400	6.400
3132-00	OUTROS SERVIÇOS E ENCARGOS	19.400	20.000	20.600	20.600
3254-10	MENSALIDADES DE BOLSISTAS NO PAÍS	-	-	-	-
3261-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA INTERNA	-	-	-	-
3271-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA EXTERNA	-	-	-	-
3272-00	OUTROS ENCARGOS DÍVIDA CONTRATADA	-	-	-	-
4110-00	OBRAS E INSTALAÇÕES	18.000	25.000	17.000	17.000
4120-00	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE	90.000	92.700	95.500	95.500
4350-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA INTERNA	-	-	-	-
4360-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA EXTERNA	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>340.200</b>	<b>352.400</b>	<b>349.800</b>	<b>349.800</b>


**CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO**  
**CADASTRO FINANCEIRO DE PROJETO/ATIVIDADE**  
 PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA  
 EXERCÍCIO DE 1983  
 CDS 1260000

CIDADE RESPONSÁVEL: INPE - INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS		PROJETO/ATIVIDADE		TÍTULO		GEOFÍSICA E AERONOMIA	
FONTE DE RECURSOS		<input checked="" type="checkbox"/> TERCUO	<input type="checkbox"/> CONVÊNIO	PRÓPRIOS		OUTROS	
NATUREZA DA DESPESA		VALORES		1983	1984	1985	
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO						
3111-01	SALÁRIO E VANTAGENS FIXAS	215.400		215.400		215.400	
3111-02	DESPESAS VARIÁVEIS	1.900		1.900		2.100	
3113-00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	53.900		53.900		53.900	
3120-00	MATERIAL DE CONSUMO	21.400		21.400		22.700	
3131-00	REMUNERAÇÃO DE SERV. PESSOAIS	1.600		1.600		1.800	
3132-00	OUTROS SERVIÇOS E ENCARGOS	6.200		6.200		6.600	
3254-10	MENSALIDADES DE BOLSISTAS NO PAÍS	-		-		-	
3261-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA INTERNA	-		-		-	
3271-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA EXTERNA	-		-		-	
3272-00	OUTROS ENCARGOS DÍVIDA CONTRATADA	-		-		-	
4110-00	OBRAS E INSTALAÇÕES	2.000		2.000		-	
4120-00	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE	56.000		56.000		57.700	
4350-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA INTERNA	-		-		-	
4360-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA EXTERNA	-		-		-	
<b>TOTAL</b>		<b>358.400</b>		<b>359.100</b>		<b>361.900</b>	


**CADASTRO FINANCEIRO DE PROJETO/ATIVIDADE**

CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO



PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

EXERCÍCIO DE 1983

C/C 1200000

UNIDADE RESPONSÁVEL: INPE - INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS		TÍTULO: TECNOLOGIA ESPACIAL	
PROJETO/ATIVIDADE		CÓDIGO 3296	
FONTE DE RECURSOS <input checked="" type="checkbox"/> TESCuro <input type="checkbox"/> CONVÊNIO <input type="checkbox"/> PRÓPRIOS <input type="checkbox"/> OUTROS		VALORES	
CÓDIGO	NATUREZA DA DESPESA DISCRIMINAÇÃO	1983	1984
3111-01	SALÁRIO E VANTAGENS FIXAS	94.500	94.500
3111-02	DESPESAS VARIÁVEIS	1.200	1.200
3113-00	OBRIGACIONES PATRONAIS	23.600	23.600
3120-00	MATERIAL DE CONSUMO	20.100	20.700
3131-00	REMUNERAÇÃO DE SERV. PESSOAIS	11.300	11.600
3132-00	OUTROS SERVIÇOS E ENCARGOS	6.600	6.800
3254-10	MENSALIDADES DE BOLSISTAS NO PAÍS	-	-
3261-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA INTERNA	-	-
3271-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA EXTERNA	-	-
3272-00	OUTROS ENCARGOS DÍVIDA CONTRATADA	-	-
4110-00	OBRAS E INSTALAÇÕES	-	-
4120-00	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE	29.400	30.300
4350-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA INTERNA	-	-
4360-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA EXTERNA	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>186.700</b>	<b>188.700</b>
			<b>190.800</b>





**CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO**  
**CADASTRO FINANCEIRO DE PROJETO/ATIVIDADE**  
**PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA**  
 EXERCÍCIO DE 1983  1984  1985

UNIDADE RESPONSÁVEL: INPE - INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS		VALORES		
PROJETO/ATIVIDADE	TÍTULO	1983	1984	
FORTE DE RECURSOS	CÓDIGO	OUTROS		
NATUREZA DA DESPESA		PRÓPRIOS		
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CONVÊNIOS	OUTROS	
3111-01	SALÁRIO E VANTAGENS FIXAS	245.600	245.600	245.600
3111-02	DESPESAS VARIÁVEIS	24.900	25.600	26.400
3113-00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	61.400	61.400	61.400
3120-00	MATERIAL DE CONSUMO	74.700	76.900	79.200
3131-00	REMUNERAÇÃO DE SERV. PESSOAIS	6.000	6.200	6.400
3132-00	OUTROS SERVIÇOS E ENCARGOS	51.300	52.800	54.400
3254-10	MENSALIDADES DE BOLSISTAS NO PAÍS			
3261-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA INTERNA			
3271-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA EXTERNA			
3272-00	OUTROS ENCARGOS DÍVIDA CONTRATADA			
4110-00	OBRAS E INSTALAÇÕES	36.000	37.000	38.000
4120-00	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE	78.600	81.000	83.400
4350-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA INTERNA			
4360-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA EXTERNA			
<b>TOTAL</b>		<b>578.500</b>	<b>586.500</b>	<b>594.800</b>




CNPq CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

CADASTRO FINANCEIRO DE PROJETO/ATIVIDADE

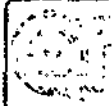
PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

EXERCÍCIO DE 1983 015 1001/90

UNIDADE RESPONSÁVEL: INPE - INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS		TÍTULO SENSORIAMENTO REMOTO	
PROJETO/ATIVIDADE	CÓDIGO	1983	1984
FUNTE DE RECURSOS		VALORES	
<input checked="" type="checkbox"/> TESOURO		1983	
<input type="checkbox"/> CONVÊNIOS		1984	
<input type="checkbox"/> PRÓPRIOS		1985	
<input type="checkbox"/> OUTROS			
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	1983	1984
3111-01	SALÁRIO E VANTAGENS FIXAS	290.000	290.000
3111-02	DESPESAS VARIÁVEIS	14.700	15.100
3113-00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	72.500	72.500
3120-00	MATERIAL DE CONSUMO	18.600	19.200
3131-00	REMUNERAÇÃO DE SERV. PESSOAIS	9.100	9.400
3132-00	OUTROS SERVIÇOS E ENCARGOS	49.300	50.800
3254-10	MENSALIDADES DE BOLSISTAS NO PAÍS		
3261-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA INTERNA		
3271-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA EXTERNA		
3272-00	OUTROS ENCARGOS DÍVIDA CONTRATADA		
4110-00	OBRAS E INSTALAÇÕES		
4120-00	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE		
4350-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA INTERNA		
4360-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA EXTERNA		
	TOTAL	572.200	578.500
			585.000


**CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO**  
**CADASTRO FINANCEIRO DE PROJETO/ATIVIDADE**  
 PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA  
 EXERCÍCIO DE 1983  1984

UNIDADE RESPONSÁVEL: INPE - INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS		TÍTULO SISTEMAS ESPACIAIS	
PROJETO/ATIVIDADE		CÓDIGO 4080	
FONTE DE RECURSOS		<input checked="" type="checkbox"/> TESCuro	<input type="checkbox"/> CONVÊNIO
NATUREZA DA DESPESA		VALORES	
C.C.F. 60	DISCRIMINAÇÃO	1983	1984
3111-01	SALÁRIO E VANTAGENS FIXAS	170.000	170.000
3111-02	DESPESAS VARIÁVEIS	1.600	1.600
3113-00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	42.500	42.500
3120-00	MATERIAL DE CONSUMO	2.500	2.600
3131-00	REMUNERAÇÃO DE SERV. PESSOAIS	3.500	3.600
3132-00	OUTROS SERVIÇOS E ENCARGOS	4.600	4.700
3254-10	MENSALIDADES DE BOLSISTAS NO PAÍS		
3261-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA INTERNA		
3271-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA EXTERNA		
3272-00	OUTROS ENCARGOS DÍVIDA CONTRATADA		
4110-00	OBRAS E INSTALAÇÕES	10.000	11.000
4120-00	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE	6.000	6.200
4350-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA INTERNA		
4360-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA EXTERNA		
<b>TOTAL</b>		<b>240.700</b>	<b>242.200</b>
			<b>243.800</b>



CNPq CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

CADASTRO FINANCEIRO DE PROJETO/ATIVIDADE

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

EXERCÍCIO DE 1983

CPS 1001/00

UNIDADE RESPONSÁVEL: INPE - INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

PROJETO/ATIVIDADE CÓDIGO 4081 TÍTULO PÓS-GRADUAÇÃO DO INPE

FONTE DE RECURSOS  TESCuro

CONVÊNIO

PRÓPRIOS

OUTROS

NATUREZA DA DESPESA


VALORES

1984

1983

1985

CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	1983	1984	1985
3111-01	SALÁRIO E VANTAGENS FIXAS	38.300	38.300	38.300
3111-02	DESPESAS VARIÁVEIS	700	700	700
3113-00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	9.600	9.600	9.600
3120-00	MATERIAL DE CONSUMO	900	900	1.000
3131-00	REMUNERAÇÃO DE SERV. PESSOAIS	1.900	2.000	2.100
3132-00	OUTROS SERVIÇOS E ENCARGOS	3.400	3.500	3.600
3254-10	MENSALIDADES DE BOLSISTAS NO PAÍS			
3261-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA INTERNA			
3271-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA EXTERNA			
3272-00	OUTROS ENCARGOS DÍVIDA CONTRATADA			
4110-00	OBRAS E INSTALAÇÕES	30.000		
4120-00	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE	6.000		
4350-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA INTERNA			
4360-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA EXTERNA			
	TOTAL	90.800	93.200	61.700


**CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO**  
**CADASTRO FINANCEIRO DE PROJETO/ATIVIDADE**  
 PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA  
 EXERCÍCIO DE 1983      C/F\$ 1000,00

UNIDADE RESPONSÁVEL: INPE - INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS		TÍTULO: PRODUÇÃO DE IMAGENS		VALORES	
PROJETO/ATIVIDADE	CÓDIGO	1983	1984	1985	
FONTE DE RECURSOS		NATUREZA DA DESPESA		OUTROS	
<input checked="" type="checkbox"/> TESCuro <input type="checkbox"/> CONVÉNIOS <input type="checkbox"/> PRÓPRIOS		DISCRIMINAÇÃO			
CÓDIGO		1983	1984	1985	
3111-01	SALÁRIO E VANTAGENS FIXAS	166.300	166.300	166.300	
3111-02	DESPESAS VARIÁVEIS	7.500	7.700	7.900	
3113-00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	41.600	41.600	41.600	
3120-00	MATERIAL DE CONSUMO	95.900	98.800	101.800	
3131-00	REMUNERAÇÃO DE SERV. PESSOAIS	2.100	2.200	2.300	
3132-00	OUTROS SERVIÇOS E ENCARGOS	300.000	309.000	318.000	
3254-10	MENSALIDADES DE BOLSISTAS NO PAÍS				
3261-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA INTERNA				
3271-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA EXTERNA				
3272-00	OUTROS ENCARGOS DÍVIDA CONTRATADA				
4110-00	OBRA S E INSTALAÇÕES				
4120-00	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE				
4350-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA INTERNA				
4360-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA EXTERNA				
<b>TOTAL</b>		<b>681.400</b>	<b>695.600</b>	<b>709.900</b>	



CNPq CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

CADASTRO FINANCEIRO DE PROJETO/ATIVIDADE

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

EXERCÍCIO DE 1983

CGO 1064100

UNIDADE RESPONSÁVEL: INPE - INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

PROJETO/ATIVIDADE CÓDIGO 4083 TÍTULO ADMINISTRAÇÃO DO INPE

FONTE DE RECURSOS  TESCuro

CONVÊNIO

PRÓPRIOS

OUTROS

NATUREZA DA DESPESA

DISCRIMINAÇÃO

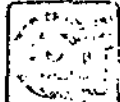
VALORES

1983

1984

1985

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	1983	1984	1985
3111-01	SALÁRIO E VANTAGENS FIXAS	797.500	797.500	797.500
3111-02	DESPESAS VARIÁVEIS	52.900	54.500	56.100
3113-00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	199.400	199.400	199.400
3120-00	MATERIAL DE CONSUMO	127.900	131.700	135.600
3131-00	REMUNERAÇÃO DE SERV. PESSOAIS	7.700	7.900	8.100
3132-00	OUTROS SERVIÇOS E ENCARGOS	311.500	320.800	330.400
3254-10	MENSALIDADES DE BOLSISTAS NO PAÍS			
3261-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA INTERNA			
3271-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA EXTERNA			
3272-00	OUTROS ENCARGOS DÍVIDA CONTRATADA			
4110-00	OBRAS E INSTALAÇÕES			
4120-00	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE	66.000	68.000	70.000
4350-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA INTERNA	70.000	72.100	74.300
4360-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA EXTERNA			
<b>TOTAL</b>		<b>1.632.900</b>	<b>1.651.900</b>	<b>1.671.400</b>



CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

CADASTRO FINANCEIRO DE PROJETO/ATIVIDADE

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

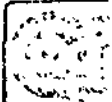
EXERCÍCIO DE 1983 C/F\$ 100.000

UNIDADE RESPONSÁVEL: INPE - INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

PROJETO/ATIVIDADE CÓDIGO 4083 TÍTULO ADMINISTRAÇÃO DO INPE

FUNTE DE RECURSOS  TESOURO  CONVÊNIO  PRÓPRIOS  OUTROS

CÓDIGO	NATUREZA DA DESPESA DISCRIMINAÇÃO	VALORES		
		1983	1984	1985
3111-01	SALÁRIO E VANTAGENS FIXAS			
3111-02	DESPESAS VARIÁVEIS	25.000	26.000	27.000
3113-00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS			
3120-00	MATERIAL DE CONSUMO	92.000	95.000	98.000
3131-00	REMUNERAÇÃO DE SERV. PESSOAIS	30.000	31.000	32.000
3132-00	OUTROS SERVIÇOS E ENCARGOS	150.000	154.000	158.000
3254-10	MENSALIDADES DE BOLSISTAS NO PAÍS	30.000	31.000	32.000
3261-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA INTERNA	7.000	6.800	6.600
3271-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA EXTERNA			
3272-00	OUTROS ENCARGOS DÍVIDA CONTRATADA			
4110-00	OBRAS E INSTALAÇÕES	25.000	26.000	27.000
4120-00	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE	77.000	79.000	81.000
4350-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA INTERNA	14.000	14.000	14.000
4360-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA EXTERNA			
<b>TOTAL</b>		<b>450.000</b>	<b>462.800</b>	<b>475.600</b>



**CADASTRO FINANCEIRO DE PROJETO/ATIVIDADE**

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA  
EXERCÍCIO DE 1983      CPQ 15004/83

UNIDADE RESPONSÁVEL: INPE - INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS		TÍTULO APOIO TÉCNICO	
PROJETO/ATIVIDADE	CÓDIGO	1983	1984
FONTE DE RECURSOS		VALORES	
<input checked="" type="checkbox"/> TESCuro	<input type="checkbox"/> CONVÊNIO	1983	1984
<input type="checkbox"/> PRÓPRIOS	<input type="checkbox"/> OUTROS		
CÓDIGO	NATUREZA DA DESPESA	1983	1984
3111-01	SALÁRIO E VANTAGENS FIXAS	221.100	221.100
3111-02	DESPESAS VARIÁVEIS	2.800	2.900
3113-00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	55.300	55.300
3120-00	MATERIAL DE CONSUMO	65.000	66.900
3131-00	REMUNERAÇÃO DE SERV. PESSOAIS	1.600	1.600
3132-00	OUTROS SERVIÇOS E ENCARGOS	79.200	81.600
3254-10	MENSALIDADES DE BOLSISTAS NO PAÍS		
3261-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA INTERNA		
3271-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA EXTERNA		
3272-00	OUTROS ENCARGOS DÍVIDA CONTRATADA		
4110-00	OBRA S E INSTALAÇÕES	18.000	20.000
4120-00	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE	130.000	133.900
4350-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA INTERNA		
4360-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA EXTERNA		
<b>TOTAL</b>		<b>573.000</b>	<b>583.300</b>
			<b>591.900</b>





CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

CADASTRO FINANCEIRO DE PROJETO/ATIVIDADE

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

EXERCÍCIO DE 1983

CFS 1084/83

UNIDADE RESPONSAVEL: INPE - INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

PROJETO/ATIVIDADE CÓDIGO 4189 TÍTULO ENGENHARIA E TECNOLOGIA APLICADA

FONTE DE RECURSOS  TESOURO  CONVÊNIOS  PRÓPRIOS  OUTROS

CÓDIGO	NATUREZA DA DESPESA DISCRIMINAÇÃO	VALORES		
		1983	1984	1985
3111-01	SALÁRIO E VANTAGENS FIXAS	181.600	181.600	181.600
3111-02	DESPESAS VARIÁVEIS	6.700	6.900	7.100
3113-00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	45.400	45.400	45.400
3120-00	MATERIAL DE CONSUMO	71.100	73.200	75.400
3131-00	REMUNERAÇÃO DE SERV. PESSOAIS	9.200	9.500	9.800
3132-00	OUTROS SERVIÇOS E ENCARGOS	18.500	19.100	19.700
3254-10	MENSALIDADES DE BOLSISTAS NO PAIS			
3261-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA INTERNA			
3271-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA EXTERNA			
3272-00	OUTROS ENCARGOS DÍVIDA CONTRATADA			
4110-00	OBRAS E INSTALAÇÕES	20.000	20.000	
4120-00	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE	160.000	164.800	169.700
4350-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA INTERNA			
4360-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA EXTERNA			
<b>TOTAL</b>		<b>512.500</b>	<b>520.500</b>	<b>508.700</b>



CNPq CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

CADASTRO FINANCEIRO DE PROJETO/ATIVIDADE

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

EXERCÍCIO DE 1983

CR\$ 100,000

UNIDADE RESPONSÁVEL: INPE - INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

PROJETO/ATIVIDADE CÓDIGO 4202 TÍTULO AMORTIZAÇÃO E ENC. FINANCIAMENTO (FF)

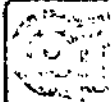
FONTE DE RECURSOS  TESCuro

CONVÊNIO

PRÓPRIOS

OUTROS

CÓD. 93	NATUREZA DA DESPESA DISCRIMINAÇÃO	VALORES		
		1983	1984	1985
3111-01	SALÁRIO E VANTAGENS FIXAS			
3111-02	DESPESAS VARIÁVEIS			
3113-00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS			
3120-00	MATERIAL DE CONSUMO			
3131-00	REMUNERAÇÃO DE SERV. PESSOAIS			
3132-00	OUTROS SERVIÇOS E ENCARGOS	204.260,0	25.040,0	21.280,0
3254-10	MENSALIDADES DE BOLSISTAS NO PAÍS	9		
3261-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA INTERNA			
3271-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA EXTERNA	43.270,0	75.700,0	64.500,0
3272-00	OUTROS ENCARGOS DÍVIDA CONTRATADA	1.790,0	180,0	
4110-00	OBRAS E INSTALAÇÕES			
4120-00	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE			
4350-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA INTERNA			
4360-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA EXTERNA		138.260,0	138.260,0
	Taxa de câmbio: US\$ 1.00 = FF 6,04. - US\$ 1.00 = Cr\$ 350,00.			
	<b>TOTAL</b>	<b>249.320,0</b>	<b>239.180,0</b>	<b>224.040,0</b>



CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

CADASTRO FINANCEIRO DE PROJETO/ATIVIDADE

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

EXERCÍCIO DE 1983

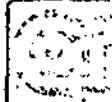
Cr\$ 1000,00

UNIDADE RESPONSÁVEL: INPE - INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

PROJETO/ATIVIDADE CÓDIGO 4201 TÍTULO AMORTIZAÇÃO ENC. FINANCIAMENTO (US\$)

FONTES DE RECURSOS  TESOURO  CONVÊNIOS  PRÓPRIOS  OUTROS

CÓDIGO	NATUREZA DA DESPESA DISCRIMINAÇÃO	VALORES	
		1983	1984
3111-01	SALÁRIO E VANTAGENS FIXAS		
3111-02	DESPESAS VARIÁVEIS		
3113-00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS		
3120-00	MATERIAL DE CONSUMO		
3131-00	REMUNERAÇÃO DE SERV. PESSOAIS		
3132-00	OUTROS SERVIÇOS E ENCARGOS	33.400,0	44.700,0
3254-10	MENSALIDADES DE BOLSISTAS NO PAÍS		
3261-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA INTERNA		
3271-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA EXTERNA	100.580,0	135.380,0
3272-00	OUTROS ENCARGOS DÍVIDA CONTRATADA	640,0	60,0
4110-00	OBRAS E INSTALAÇÕES		
4120-00	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE		
4350-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA INTERNA		
4360-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA EXTERNA		
	Taxa de câmbio; US\$ 1.000 = Cr\$ 350,00)		
<b>TOTAL</b>		<b>134.620,0</b>	<b>279.940,0</b>
			<b>39.520,0</b>
			<b>119.750,0</b>
			<b>99.800,0</b>
			<b>259.070,0</b>



CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

CADASTRO FINANCEIRO DE PROJETO/ATIVIDADE

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

EXERCÍCIO DE 1983 Cr\$ 1.064.000

UNIDADE RESPONSÁVEL: INPE - INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

PROJETO/ATIVIDADE CÓDIGO 4212 TÍTULO AMORTIZAÇÃO E ENC. FINANCIAMENTO (FIRST NAT. BANK OF ATLANTA - US\$)

FONTE DE RECURSOS  TESCuro  CONVÊNIO  PRÓPRIOS  OUTROS

CÓDIGO	NATUREZA DA DESPESA DISCRIMINAÇÃO	VALORES	
		1983	1984
3111-01	SALÁRIO E VANTAGENS FIXAS		
3111-02	DESPESAS VARIÁVEIS		
3113-00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS		
3120-00	MATERIAL DE CONSUMO		
3131-00	REMUNERAÇÃO DE SERV. PESSOAIS		
3132-00	OUTROS SERVIÇOS E ENCARGOS	23.830	25.010
3254-10	MENSALIDADES DE BOLSISTAS NO PAIS		21.470
3261-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA INTERNA		
3271-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA EXTERNA	68.960	72.540
3272-00	OUTROS ENCARGOS DÍVIDA CONTRATADA		
4110-00	OBRA E INSTALAÇÕES		
4120-00	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE		
4350-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA INTERNA		
4360-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA EXTERNA	53.730	53.730
	Taxa de câmbio: US\$ 1,00 = Cr\$ 350,00)		
<b>TOTAL</b>		<b>146.520</b>	<b>151.280</b>
			<b>137.000</b>



CNPq CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

CADASTRO FINANCEIRO DE PROJETO/ATIVIDADE

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

EXERCÍCIO DE 1983

C/F 1000000

UNIDADE RESPONSÁVEL: INPE - INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS		TÍTULO MISSÃO ESPACIAL COMPLETA BRASILEIRA (*)	
PROJETO/ATIVIDADE	CÓDIGO	PRÓPRIOS	OUTROS
FUNTE DE RECURSOS		COINVÊNIO	
NATUREZA DA DESPESA		VALORES	
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	1983	1984
3111-01	SALÁRIO E VANTAGENS FIXAS	1.399.400	1.550.000
3111-02	DESPESAS VARIÁVEIS	109.700	133.300
3113-00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	350.000	390.000
3120-00	MATERIAL DE CONSUMO	507.100	877.100
3131-00	REMUNERAÇÃO DE SERV. PESSOAIS	172.900	232.500
3132-00	OUTROS SERVIÇOS E ENCARGOS	401.600	641.100
3254-10	MENSALIDADES DE BOLSISTAS NO PAÍS		
3261-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA INTERNA		
3271-00	JUROS DÍVIDA CONTRATADA EXTERNA		
3272-00	OUTROS ENCARGOS DÍVIDA CONTRATADA		
4110-00	OBRA E INSTALAÇÕES	1.078.500	971.900
4120-00	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE	595.400	3.089.100
4350-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA INTERNA		
4360-00	AMORTIZAÇÃO DA DÍVIDA EXTERNA		
OBS: (*) A COBAE deverá rever este plano e eventualmente poderão ocorrer alterações			
TOTAL		4.614.600	7.885.000
			6.214.400