

1. Classificação INPE.COM.7/RAE CDU.550.38		2. Período	4. Critério de Distribuição:	
3. Palavras Chave (selecionadas pelo autor) RADIAÇÃO PENETRANTE ANOMALIA MAGNÉTICA		interna ☐ externa ☒		
5. Relatório nº INPE-944-RAE/009	6. Data Setembro 1976		7. Revisado por - Ricardo A. R. Palmeira	
8. Título e Sub-Título V RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO ESTUDO DO FLUXO DE RADIAÇÃO PENETRANTE NA REGIÃO DE ANOMALIA MAGNÉTICA BRASILEIRA		9. Autorizado por - Parada Nelson de Jesus Parada Diretor		
10. Setor CEA/AST	Código 4.01.1		11. Nº de cópias 8	
12. Autoria Ignacio Malmonge Martin		14. Nº de páginas 32		
13. Assinatura Responsável		15. Preço		
16. Sumário/Notas Neste relatório descreve-se a parte relativa a execução do Projeto A - SUBIN - 1975 e 1976, período de 01/02/76 a 30/08/76, assim como o acompanhamento financeiro do referido projeto.				
17. Observações				

SUBIN

(MODELO IV)

- I - TÍTULO DO PROJETO - Estudo do fluxo de Radiação Penetrante na Re
gião da Anomalia Brasileira
- II - SETOR - Cinturões de Radiação de Van Allen, Raiois Cōsmicos e Geo
física.
- III - SUBSETOR - Cinturões de Radiação de Van Allen, Raios Cōsmicos e
Geofísica.
- IV - INSTITUIÇÃO ESTRANGEIRA FORNECEDORA DA COOPERAÇÃO TÉCNICA
- Centre National d'Etudes Spatiales - CNES - França
Centre d'Etudes Spatiales des Rayonnements - CESR - França
National Scientific Balloon Facility - NSBF - EUA
- V - EXECUTOR
- Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos - SP
Diretor - Nelson de Jesus Parada (a partir de abril 76)
- VI - COORDENADOR
- Secretaria de Planejamento da Presidência da República
Secretaria de Cooperação Econômica e Técnica
Internacional - SUBIN

VII - CLIENTE - não aplicável

VIII - DATA DE INÍCIO - 05 fevereiro 1974

IX - DURAÇÃO PREVISTA - 2 anos

X - PERÍODO COBERTO PELO RELATÓRIO - 01 fevereiro a 30 agosto 1976.

XI - ANDAMENTO DA EXECUÇÃO

	PERÍODO DE 1º FEVEREIRO A 30 AGOSTO 76											
	F	M	A	M	J	J	A					
1. PROFESSORES CONFERENCISTAS												
	- R.A.R. Palmeira - Ph.D. - Coordenador Principal											
	- Inacio M. Martin - Ph.D. - Análise de Dados											
2. PROFESSORES ASSISTENTES												
	- N.B. Trivedi - Ph.D. - Análise de Dados											
	- J. Marques da Costa - MS. - Análise de Dados											
	- Severino L. G. Dutra - MS. - Análise de Dados											
3. ENCARGOS DIVERSOS												
	a. Diárias											
	b. Eventuais											

XII - COMENTÁRIO SOBRE O ANDAMENTO DA EXECUÇÃO

Com este relatório, encerra-se a série de relatórios pe
riódicos conforme o prescrito no Manual de Serviço de Cooperação Téc
nica.

Apresenta-se a seguir comentário dos resultados mais im
portantes obtidos durante o desenvolvimento deste projeto, tanto da part
e científica como tecnológica e também de colaboração internacional.

Neste período foi terminado o sistema de telecomando em
VHF, destinado a separar o balão da carga útil, dentro de um raio de
700 km da estação central de telemetria. No mês de maio de 1976, foi
feito um teste, em vôo, do sistema. Foi lançado um balão de 5.000 m³ do
"campus" da Escola Superior de Agronomia "Luiz de Queiroz", em Piracicaba
ba, levando a bordo este conjunto experimental. O balão subiu até 40 km
de altura, separando-se do conjunto experimental a uma distância de
250 km de Piracicaba, obtendo-se assim pleno sucesso no teste. Este sist
ema encontra-se operacional, tendo sido inteiramente projetado e cons
truído no INPE.

Paralelamente, continuou-se a análise das medidas realizada
das em Fortaleza, Ce., e em São José dos Campos, SP. Os dados estão sen
do utilizados pelo pesquisador José Marques da Costa em sua tese de doutoramento
a ser defendida no INPE.

Foi implementado um método especial de análise, para estudo de espectros de raios-X medidos com detetores de NaI(Tl). O uso deste método possibilitará a identificação e cálculo das intensidades relativas das linhas de raios-X atmosféricos, que tenham sido detetados com os cintiladores de NaI(Tl), durante os vãos dos balões em São José dos Campos, SP e Fortaleza, Ce. O método envolve a simulação Monte-Carlo de um conjunto de fontes de raios-X monoenergéticos e um ajuste linear pelo método dos mínimos quadrados. Resultados preliminares indicam a detecção da linha de 0.511 MeV (aniquilação do par positron eletron) e das linhas de 2,23 e 4,4 MeV de origem nuclear.

Em termos de colaboração internacional, destaca-se a transferência de tecnologia adquirida de instituições francesas (CNES) e americanos (NSBF) no que diz respeito a lançamento de grandes balões estratosféricos. Deve ser ressaltada a colaboração científica e técnica com o Centre d'Etudes Spatiales de Raynnements, através do seu diretor Prof. Francis Cambou que visitou o INPE neste ano, tendo planejado com nossa equipe várias possibilidades de colaboração científica até 1980.

No aspecto tecnológico houve as seguintes realizações e aquisição de conhecimentos em:

- desenvolvimento, construção e utilização de detetores de raios X e raios gama embarcáveis a bordo de veículos espaciais;
- idem, de transmissores em frequência VHF e UHF e dispositivos associados para transmissão de grande quantidade de informações do conjunto experimental a bordo do balão para a estação de terra;

- idem, de radiogoniômetros especiais em frequências VHF para localização do conjunto experimental, uma vez aliado em paraquedas;
- lançamento e recuperação de cargas úteis colocadas a bordo de balões estratosféricos;
- elaboração e implementação de um sistema especial de leitura de fita magnética - sinal analógico para digital.
- desenvolvimento, montagem e utilização de circuitos eletrônicos de discriminação de forma de pulsos, amplificadores operacionais, acoplamento de fotomultiplicadores em cintiladores especiais de NaI(Tl), CsI(Tl), NE 110, Pilot B, etc.

No aspecto científico a principal observação foi:

- o ruído de fundo de raios gama atmosféricos, pela primeira vez recebido no Brasil, tem determinada, a sua forma espectral, que na região equatorial - Fortaleza, Ce - é do tipo,

$$\frac{dN}{dE} = 0.16 E^{-1.3} \text{ fotons/cm}^2\text{-s}$$

e na região tropical - São José dos Campos, SP - é do tipo

$$\frac{dN}{dE} = 0.30 E^{-1.3} \text{ fotons/cm}^2\text{-s}$$

onde E é energia dos fotons de raios gama, variando de 0.3 a 10 MeV (milhões de eletron volts).

Foi verificado que ocorre produção de raios X e raios ga
ma, acima do normal, a 40 km de altitude, na região de São José dos Campos, quando hã distúrbios magnéticos, mesmo se estes são de fraca intensidade. Esta é a primeira vez, que tal fato é verificado experimental
mente.

Os detetores de raios X e raios gama, bastante sensíveis, desenvolvidos no INPE, foram aplicados na detecção da radioatividade na
tural, presente em regiões uraníferas e se mostram bastante promissores no estudo de um sistema embarcável em avião, a baixa altitude e pouca velocidade, destinado a detetar, em grande escala, a presença de urânio na superfície terrestre.

Com o desenvolvimento deste projeto, esperamos ter contribu
ido para o progresso da ciência no Brasil, assim como ter colaborado, com outros países, para a melhor compreensão dos fenômenos que ocorrem na terra e sua atmosfera.

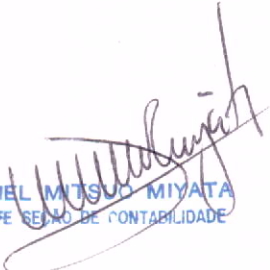
XIII - UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS

	Período de 08/08/75 a 31/01/76	
	PROGRAMADO	UTILIZADO
	H/M Custo	H/M Custo
<u>TÉCNICOS E/OU PROFESSORES</u>		
1. Cooperação Externa	-o-	-o-
2. Recursos Próprios	495,9	495,9
3. Recursos da SUBIN	-o-	-o-
4. Outras	-o-	-o-
<u>TREINAMENTO</u>		
1. Cooperação Externa	-o-	-o-
2. Recursos Próprios	-o-	-o-
3. Recursos da SUBIN	-o-	-o-
4. Outras	-o-	-o-
<u>EQUIPAMENTOS</u>		
1. Cooperação Externa	-o-	-o-
2. Recursos Próprios	-o-	-o-
3. Recursos da SUBIN	33,9	33,9
4. Outras	-o-	-o-
<u>DIVERSOS</u>		
1. Cooperação externa	-o-	-o-
2. Recursos Próprios	-o-	-o-
3. Recursos da SUBIN	129,8	129,8
4. Outras	-o-	-o-
<u>TOTAL</u>		
1. Cooperação Externa	-o-	-o-
2. Recursos Próprios	495,9	495,9
3. Recursos da SUBIN	163,7	163,7
4. Outras	-o-	-o-


EVE ENI MOREIRA SANTOS CENZI
PROGRAMAÇÃO E CONTROLE ADMINISTRATIVO

XIV - BALANCETE RELATIVO AO PERÍODO DE 01 FEV. A 30 AGO/76

MES	HISTÓRICO	RECEITA CR\$	MES	HISTÓRICO	DESPESA
FEV	1-Saldo do Balancete anterior	166.606,14	FEV	Equipamentos	1.127,00
			ABR	Material de Consumo	2.249,33
			MAI	Diárias	2.740,00
				Material de Consumo	13.696,82
				Serviços de Terceiros	117,72
			JUN	Diárias	12.180,00
				Material de Consumo	11.951,73
				Serviços de Terceiros	6.100,00
				Equipamentos	600,00
			JUL	Diárias	400,00
				Material de Consumo	65.374,24
				Equipamentos	2.350,00
			AGO	Material de Consumo	14.941,10
				Equipamentos	29.865,60
				SUBTOTAL:.....	163.693,54
			AGO	Saldo não utilizado recolhido conforme cheque número 480.586	2.912,60
	TOTAL:	166.606,14		TOTAL:.....	166.606,14


URIEL MITSUO MIYATA
 CHEFE SEÇÃO DE CONTABILIDADE


ANTÔNIO FURLAN NETO
 CHEFE DA DIVISÃO DE ECONOMIA E FINANÇAS

AFN/fid.

**CNPq**

CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO

NUMERO

FOLHA DE CONCILIAÇÃO BANCÁRIA

LOCAL

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

COD.

BANCO

DO BRASIL S/A.

CONTANº

9.235-5

COD.

I- SALDO EM 29/01/76 / CONFORME EXTRATO BANCARIO ANEXO

165.605,14

II- IMPORTÂNCIAS DEBITADAS PELO CONSELHO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO BANCO

ADICIONAR

- 1 - DEPOSITO EFETUADO EM ____/____/_____
2 - DEPOSITO EFETUADO EM ____/____/_____
3 - DEPOSITO EFETUADO EM ____/____/_____
4 - DEPOSITO EFETUADO EM ____/____/_____
5 - DEPOSITO EFETUADO EM ____/____/_____

TOTAL:

III- IMPORTÂNCIAS CREDITADAS PELO CONSELHO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO BANCO

DEDUZIR

- 1 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
2 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
3 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
4 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
5 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
6 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
7 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
8 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
9 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
10 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
11 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
12 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
13 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
14 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
15 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
16 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
17 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
18 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
19 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
20 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____

TOTAL:

IV- IMPORTÂNCIAS DEBITADAS PELO BANCO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO CONSELHO

ADICIONAR

- 1 - AVISO DE DEBITO Nº _____ DE ____/____/_____
2 - AVISO DE DEBITO Nº _____ DE ____/____/_____
3 - AVISO DE DEBITO Nº _____ DE ____/____/_____
4 - AVISO DE DEBITO Nº _____ DE ____/____/_____
5 - AVISO DE DEBITO Nº _____ DE ____/____/_____

TOTAL:

V- IMPORTÂNCIAS CREDITADAS PELO BANCO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO CONSELHO

DEDUZIR

- 1 - AVISO DE CREDITO Nº _____ DE ____/____/_____
2 - AVISO DE CREDITO Nº _____ DE ____/____/_____
3 - AVISO DE CREDITO Nº _____ DE ____/____/_____
4 - AVISO DE CREDITO Nº _____ DE ____/____/_____
5 - AVISO DE CREDITO Nº _____ DE ____/____/_____

TOTAL:

VI- SALDO EM 30/03/76 CONFORME RAZÃO

165.605,14

Chesche
PREPARADO POR

CONFERIDO POR

BANCO DO BRASIL S.A. AG. S. JOSE D CAMPOS

9.235-5

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPECIAIS
SUBIN-PROJETO-A-

AUT. A/V-CIV. FUNDOS

DEMONSTRATIVO PARA SIMPLES VERIFICACAO

DATA	HISTORICO	N.DOC.	DEBITO	CREDITO	SALDO
30/12/75	SALDO ANTERIOR				168.491,10 C
29/01/76	DEBITO CF. AVISO	667.983	1.884,96		166.606,14 C

** EXTRATO SOLICITADO **

**CNPq**

CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

NÚMERO

FOLHA DE CONCILIAÇÃO BANCÁRIALOCAL **INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS - S J CAMPOS SP**

COD.

BANCO **DO BRASIL S/A**CONTA Nº **9.235-5**

CGD.

I- SALDO EM 27 / 02 / 76 / CONFORME EXTRATO BANCARIO ANEXO**165.479,14**

II- IMPORTÂNCIAS DEBITADAS PELO CONSELHO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO BANCO

ADICIONAR

- 1 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____
2 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____
3 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____
4 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____
5 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____

TOTAL:

III- IMPORTÂNCIAS CREDITADAS PELO CONSELHO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO BANCO

DEDUZIR

- 1 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
2 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
3 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
4 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
5 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
6 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
7 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
8 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
9 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
10 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
11 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
12 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
13 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
14 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
15 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
16 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
17 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
18 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
19 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
20 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____

TOTAL:

IV- IMPORTÂNCIAS DEBITADAS PELO BANCO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO CONSELHO

ADICIONAR

- 1 - AVISO DE DEBITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____
2 - AVISO DE DEBITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____
3 - AVISO DE DEBITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____
4 - AVISO DE DEBITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____
5 - AVISO DE DEBITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____

TOTAL:

V- IMPORTÂNCIAS CREDITADAS PELO BANCO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO CONSELHO

DEDUZIR

- 1 - AVISO DE CREDITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____
2 - AVISO DE CREDITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____
3 - AVISO DE CREDITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____
4 - AVISO DE CREDITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____
5 - AVISO DE CREDITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____

TOTAL:

VI- SALDO EM 27 / 02 / 76 CONFORME RAZÃO**165.479,14**

PREPARADO POR

CONFERIDO POR

BANCO DO BRASIL S.A.

AG. S. JOSE DO CAMPOS

9.235-5

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPECIAIS
SUBIN-PROJETO-A-

DP717/0072

AUT. A/V-DIV. FUNDOS

DEMONSTRATIVO PARA SIMPLES VERIFICACAO

DATA	HISTORICO	N.DOC.	DEBITO	CREDITO	SALDO
29/01/76	SALDO ANTERIOR				166.606,14 C
25/02/76	CRDEM DEBITADA	987.465	1.127,00		165.479,14 C

** EXTRATO SOLICITADO **



CNPq

CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

NÚMERO

FOLHA DE CONCILIAÇÃO BANCÁRIA

LOCAL INPE/SJCAMPOS

SUBIN-A

COD.

BANCO DO BRASIL S/A.

CONTA Nº 9.235-9

COD.

I- SALDO EM 31 / 03 / 76 / CONFORME EXTRATO BANCÁRIO ANEXO

165.173,39

II- IMPORTÂNCIAS DEBITADAS PELO CONSELHO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO BANCO

ADICIONAR

- 1 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____
- 2 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____
- 3 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____
- 4 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____
- 5 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____

TOTAL:

III- IMPORTÂNCIAS CREDITADAS PELO CONSELHO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO BANCO

DEDUZIR

- 1 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
- 2 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
- 3 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
- 4 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
- 5 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
- 6 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
- 7 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
- 8 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
- 9 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
- 10 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
- 11 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
- 12 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
- 13 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
- 14 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
- 15 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
- 16 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
- 17 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
- 18 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
- 19 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____
- 20 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS. ____

TOTAL:

IV- IMPORTÂNCIAS DEBITADAS PELO BANCO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO CONSELHO

ADICIONAR

- 1 - AVISO DE DEBITO Nº s/nº DE 31 / 03 / 76
- 2 - AVISO DE DEBITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____
- 3 - AVISO DE DEBITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____
- 4 - AVISO DE DEBITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____
- 5 - AVISO DE DEBITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____

TOTAL:

V- IMPORTÂNCIAS CREDITADAS PELO BANCO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO CONSELHO

DEDUZIR

- 1 - AVISO DE CREDITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____
- 2 - AVISO DE CREDITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____
- 3 - AVISO DE CREDITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____
- 4 - AVISO DE CREDITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____
- 5 - AVISO DE CREDITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____

TOTAL:

VI- SALDO EM 31 / 03 / 76 CONFORME RAZÃO

165.479,14

PREPARADO POR
LEOCÁDIO J. S. RAMOS NETTO

CONFERIDO POR
URIEL MITSUO KAWATA
CHEFE SETOR DE CONTABILIDADE

BANCO DO BRASIL S. A.
S. JOSE D CAMPOS

S. JOSE D CAMPOS

00000000/0175 AUT.A/V-DIV.FUNDOS

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPECIAIS
SUBIN-PROJETO-A-

9.235-5 7400323
-Nº DA CONTA-

PARA SIMPLES VERIFICAÇÃO

NOME E ENDEREÇO

DATA	HISTÓRICO	Nº DOC.	DÉBITO/CRÉDITO	SALDO
29.02.76	SALDO ANTERIOR			165.479,14 C
31.03.76	CHEQUE COMPENS.		305,75 D	165.173,39 C

AMSTERDAM-S.FRANCISCO-ASSUNÇÃO-B.AIRES-MONTEVIDEO

 CNPq CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO	FOLHA DE CONCILIAÇÃO BANCÁRIA		NÚMERO
	LOCAL SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	SUBIN-A	COD.
BANCO BRASIL S.A.	CONTA Nº 937-7	COD.	

I- SALDO EM 30 / 04 / 76 / CONFORME EXTRATO BANCÁRIO ANEXO

161.679,81

II- IMPORTÂNCIAS DEBITADAS PELO CONSELHO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO BANCO

ADICIONAR	1 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____	
	2 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____	
	3 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____	
	4 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____	
	5 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____	
TOTAL		

III- IMPORTÂNCIAS CREDITADAS PELO CONSELHO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO BANCO

DEDUZIR	1 - CHEQUE Nº <u>413422</u> DE <u>28 / 04 / 76</u> OBS. _____	2.261,00
	2 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____	
	3 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____	
	4 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____	
	5 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____	
	6 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____	
	7 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____	
	8 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____	
	9 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____	
	10 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____	
	11 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____	
	12 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____	
	13 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____	
	14 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____	
	15 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____	
	16 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____	
	17 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____	
	18 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____	
	19 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____	
	20 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____	
TOTAL		2.261,00

IV- IMPORTÂNCIAS DEBITADAS PELO BANCO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO CONSELHO

ADICIONAR	1 - AVISO DE DEBITO Nº _____ DE ____ / ____ / ____	
	2 - AVISO DE DEBITO Nº _____ DE ____ / ____ / ____	
	3 - AVISO DE DEBITO Nº _____ DE ____ / ____ / ____	
	4 - AVISO DE DEBITO Nº _____ DE ____ / ____ / ____	
	5 - AVISO DE DEBITO Nº _____ DE ____ / ____ / ____	
TOTAL		

V- IMPORTÂNCIAS CREDITADAS PELO BANCO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO CONSELHO

DEDUZIR	1 - AVISO DE CREDITO Nº _____ DE ____ / ____ / ____	
	2 - AVISO DE CREDITO Nº _____ DE ____ / ____ / ____	
	3 - AVISO DE CREDITO Nº _____ DE ____ / ____ / ____	
	4 - AVISO DE CREDITO Nº _____ DE ____ / ____ / ____	
	5 - AVISO DE CREDITO Nº _____ DE ____ / ____ / ____	
TOTAL		

VI- SALDO EM 30 / 04 / 76 CONFORME RAZÃO

159.418,81

PREPARADO POR

ROSAIRIO J. S. LIMA NETTO
CHEFE DE CONTABILIDADE

CONFERIDO POR

URIEL M. SILVA NETTO
CHEFE SETOR DE CONTABILIDADE

BANCO DO BRASIL S.A.

AG. S. JOSE D CAMPOS

DP717/0300

937-1

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS - SUBIN - PROJETO -A-

SEM-LIMITE

DEMONSTRATIVO PARA SIMPLES VERIFICACAO

DATA	HISTORICO	N.DOC.	DEBITO	CREDITO	SALDO
23/04/76	SALDO ANTERIOR				0,00 C
30/04/76	CHEQ.COMPENSAADO	413.421	1.200,00		
	TRF.C/SUA AUT.			162.879,81	161.679,81 C

** EXTRATO SOLICITADO **

BANCO DO BRASIL S.A.

AG. S. JOSE D CAMPOS

DP/17/0125

9.235-5

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPECIAIS
SJBIN-PROJETO-A-

AUT. A/V-DIV.FUNDOS

DEMONSTRATIVO PARA SIMPLES VERIFICACAO

DATA	HISTORICO	N.DOC.	DEBITO	CREDITO	SALDO
31/03/76	SALDO ANTERIOR				165.173,39 C
03/04/76	CHEQUE	413.419	7,50		165.165,89 C
07/04/76	CHEQUE COMPENSADO	413.418	1.014,88		164.151,01 C
09/04/76	CHEQUE	413.420	1.550,00		162.601,01 C
12/04/76	TRF. C/SUA AUT.	26.165		278,80	162.879,81 C

** EXTRATO SOLICITADO **

 CNPq CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO	FOLHA DE CONCILIAÇÃO BANCÁRIA		NÚMERO
	LOCAL <u>SÃO JOSÉ DOS CAMPOS-SP</u>	SUBIN-A	COD.
BANCO <u>DO BRASIL S/A-</u>	CONTA Nº <u>937-7</u>	COD.	

I- SALDO EM 31 / 05 / 76 / CONFORME EXTRATO BANCÁRIO ANEXO

141.871,27

II- IMPORTÂNCIAS DEBITADAS PELO CONSELHO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO BANCO

- ADICIONAR
- 1 - DEPOSITO EFETUADO EM ____/____/____
 - 2 - DEPOSITO EFETUADO EM ____/____/____
 - 3 - DEPOSITO EFETUADO EM ____/____/____
 - 4 - DEPOSITO EFETUADO EM ____/____/____
 - 5 - DEPOSITO EFETUADO EM ____/____/____

TOTAL

III- IMPORTÂNCIAS CREDITADAS PELO CONSELHO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO BANCO

- DEDUZIR
- 1 - CHEQUE Nº 463120 DE 28 / 05 / 76 OBS. _____
 - 2 - CHEQUE Nº 463121 DE 31 / 05 / 76 OBS. _____
 - 3 - CHEQUE Nº 463122 DE 31 / 05 / 76 OBS. _____
 - 4 - CHEQUE Nº 463123 DE 31 / 05 / 76 OBS. _____
 - 5 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
 - 6 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
 - 7 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
 - 8 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
 - 9 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
 - 10 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
 - 11 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
 - 12 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
 - 13 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
 - 14 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
 - 15 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
 - 16 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
 - 17 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
 - 18 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
 - 19 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____
 - 20 - CHEQUE Nº _____ DE ____/____/____ OBS. _____

TOTAL

IV- IMPORTÂNCIAS DEBITADAS PELO BANCO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO CONSELHO

- ADICIONAR
- 1 - AVISO DE DEBITO Nº _____ DE ____/____/____
 - 2 - AVISO DE DEBITO Nº _____ DE ____/____/____
 - 3 - AVISO DE DEBITO Nº _____ DE ____/____/____
 - 4 - AVISO DE DEBITO Nº _____ DE ____/____/____
 - 5 - AVISO DE DEBITO Nº _____ DE ____/____/____

TOTAL

V- IMPORTÂNCIAS CREDITADAS PELO BANCO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO CONSELHO

- DEDUZIR
- 1 - A ISO DE CREDITO Nº _____ DE ____/____/____
 - 2 - AVISO DE CREDITO Nº _____ DE ____/____/____
 - 3 - AVISO DE CREDITO Nº _____ DE ____/____/____
 - 4 - AVISO DE CREDITO Nº _____ DE ____/____/____
 - 5 - AVISO DE CREDITO Nº _____ DE ____/____/____

TOTAL

VI- SALDO EM 31 / 05 / 76 CONFORME RAZÃO

154.183,27

PREPARADO POR
LEOCÁDIO J. S. RAMOS NETTO
SETOR DE CONTABILIDADE

CONFERIDO POR
URIEL M. M. MATA
CHEFE SEÇÃO DE CONTABILIDADE



BANCO DO BRASIL S.A.
S. JOSÉ D CAMPOS

00000000/0175 SEM-LIMITE

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPA-
CIAIS - SUBIN - PROJETO -A-

937-7 7422077

Nº DA CONTA

PARA SIMPLES VERIFICAÇÃO

NOME E ENDEREÇO

DATA	HISTÓRICO	Nº DOC.	DÉBITO/CRÉDITO	SALDO
300476	SALDO ANTERIOR			161.579,31 C
40576	CHEQUE COMPENS.	413422	2.261,00 D	159.418,31 C
60576	CHEQUE	463102	200,00 D	159.218,31 C
130576	DEB.CFE.AVISO	869883	1.540,00 D	
	DEB.CFE.AVISO	869889	1.209,82 D	
	DEB.CFE.AVISO	869894	2.356,00 D	154.112,99 C
140576	CHEQUE	463101	67,62 D	
	CHEQUE	463103	200,00 D	
	CHEQUE	463105	200,00 D	153.645,37 C
170576	CHEQUE	463106	600,00 D	153.045,37 C
180576	DEP.EM DINHEIRO	895779	270,00 C	153.315,37 C
190576	CHEQUE	463107	100,00 D	
	CHEQUE	463108	900,00 D	
	CHEQUE	463111	1.350,00 D	
	CHEQUE	463113	200,00 D	
	CHEQUE	463115	760,00 D	150.005,37 C
	A TRANSPORTAR			150.005,37 C

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS - SUBIN - PROJETO -A-

937-7 | 7422078

-Nº DA CONTA:

PARA SIMPLES VERIFICAÇÃO

-NOME E ENDEREÇO.

DATA	HISTÓRICO	Nº DOC.	DÉBITO/CRÉDITO	SALDO
200576	TRANSPORTADO			150.005,37 C
200576	CHEQUE	463110	1.140,00 D	
	CHEQUE	463114	1.140,00 D	
	CHEQUE	463116	760,00 D	
	CHEQUE	463117	50,10 D	146.915,27 C
240576	CHEQUE	463119	900,00 D	146.015,27 C
260576	TRANSF.CF.INSTR	951070	1.054,00 D	
	DEB.CFE.AVISO	951058		
	VLR.EM 25.05.76		3.690,00 D	
	DEP.EM DINHEIRO	587412	600,00 C	141.371,27 C

DATA PREVISTA P/LANÇAMENTO JUROS CHQ.OURDO18.06.76



CNPq CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

NÚMERO

FOLHA DE CONCILIAÇÃO BANCÁRIA

LOCAL	INPE/SJC	SUBIN-A	COD.
BANCO	DO BRASIL S/A	CONTA Nº 937-7	COD.

I- SALDO EM 30 / 06 / 76 / CONFORME EXTRATO BANCÁRIO ANEXO

117.656,96

II- IMPORTÂNCIAS DEBITADAS PELO CONSELHO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO BANCO

ADICIONAR	1 - DEPOSITO EFETUADO EM 463 / /	
	2 - DEPOSITO EFETUADO EM / /	
	3 - DEPOSITO EFETUADO EM / /	
	4 - DEPOSITO EFETUADO EM / /	
	5 - DEPOSITO EFETUADO EM / /	
TOTAL:		

III- IMPORTÂNCIAS CREDITADAS PELO CONSELHO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO BANCO

DEDUZIR	1 - CHEQUE Nº 463139 DE 30 / 06 / 76 OBS.	953,42
	2 - CHEQUE Nº 08.663/76 DE 30 / 06 / 76 OBS.	1.260,00
	3 - CHEQUE Nº / / OBS.	
	4 - CHEQUE Nº / / OBS.	
	5 - CHEQUE Nº / / OBS.	
	6 - CHEQUE Nº / / OBS.	
	7 - CHEQUE Nº / / OBS.	
	8 - CHEQUE Nº / / OBS.	
	9 - CHEQUE Nº / / OBS.	
	10 - CHEQUE Nº / / OBS.	
	11 - CHEQUE Nº / / OBS.	
	12 - CHEQUE Nº / / OBS.	
	13 - CHEQUE Nº / / OBS.	
	14 - CHEQUE Nº / / OBS.	
	15 - CHEQUE Nº / / OBS.	
	16 - CHEQUE Nº / / OBS.	
	17 - CHEQUE Nº / / OBS.	
	18 - CHEQUE Nº / / OBS.	
	19 - CHEQUE Nº / / OBS.	
	20 - CHEQUE Nº / / OBS.	
TOTAL:		2.213,42

IV- IMPORTÂNCIAS DEBITADAS PELO BANCO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO CONSELHO

ADICIONAR	1 - AVISO DE DEBITO Nº / /	
	2 - AVISO DE DEBITO Nº / /	
	3 - AVISO DE DEBITO Nº / /	
	4 - AVISO DE DEBITO Nº / /	
	5 - AVISO DE DEBITO Nº / /	
TOTAL:		

V- IMPORTÂNCIAS CREDITADAS PELO BANCO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO CONSELHO

DEDUZIR	1 - AVISO DE CREDITO Nº / /	
	2 - AVISO DE CREDITO Nº / /	
	3 - AVISO DE CREDITO Nº / /	
	4 - AVISO DE CREDITO Nº / /	
	5 - AVISO DE CREDITO Nº / /	
TOTAL:		

VI- SALDO EM 30 / 06 / 76 CONFORME RAZÃO

115.443,54

LEOCAD PREPARADO POR
SECTOR DE CONTABILIDADECONFERIDO POR
URIBE MINUCO MINATA
CHEFE SEÇÃO DE CONTABILIDADE



BANCO DO BRASIL S. A.
S. JOSE D CAMPOS

00000000/0175 SEM-LIMITE

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPA-
CIAIS - SUBIN - PROJETO -A-

937-7 7414223

Nº DA CONTA

PARA SIMPLES VERIFICAÇÃO

NOME E ENDEREÇO

DATA	HISTÓRICO	Nº DOC.	DÉBITO/CRÉDITO	SALDO
260576	SALDO ANTERIOR			141.871,27 C
40676	CHEQUE	463124	1.210,00 D	
	CHEQUE	463126	580,00 D	140.081,27 C
70676	CHEQUE	463123	363,00 D	
	CHEQUE COMPENS.	463121	3.312,00 D	
	DEP. EM DINHEIRO	587466	560,00 C	
	DEP. EM DINHEIRO	587467	380,00 C	
	DEP. EM DINHEIRO	587468	320,00 C	137.566,27 C
80676	CHEQUE COMPENS.	463122	2.425,00 D	
	DEP. EM DINHEIRO	587469	180,00 C	135.421,27 C
100676	CHEQUE	463125	1.060,00 D	
	CHEQUE	463128	930,00 D	133.431,27 C
140676	CHEQUE	463127	380,00 D	133.051,27 C
150676	DEP. EM DINHEIRO	802710	590,00 C	133.641,27 C

PROCESSAMENTO DE DADOS

30/341

BANCO DO BRASIL S.A.

03-DEMONSTRATIVO P/SIMPLES CONFERENCIA

30.06.76

DP5720/

SAO JOSE DOS CAMPOS SP

937-7 INSTITUTO DE PESQUISAS

ESPA-CIAIS - SUBIN -

PROJETO -A-

** 000789 **

SEM LIMITE

FL-0001

DATA	HISTORICO	DOC.	LANCAMENTO	SALDO BLOQUEADO	SALDO DISPONIVEL
15.06.76	SALDO ANTERIOR				
16.06.76	DEPOSITO EM DINHEIRO				
	VLR. EM 15.06.76	802.709	140,00 C	0,00	133.781,27 C
21.06.76	CHEQUE	463.120	1.586,00 D	0,00	132.195,27 C
23.06.76	CHEQUE	463.130	580,00 D	0,00	130.685,27 C
	CHEQUE	463.129	930,00 D	0,00	122.070,96 C
24.06.76	TRANSF. CFE. INSTRS.	0	5.380,91 D	0,00	
	TRANSF. CFE. INSTRS.	0	3.433,40 D	0,00	
25.06.76	CHEQUE	463.131	200,00 D	0,00	
	CHEQUE	463.134	200,00 D	0,00	
	CHEQUE	463.132	200,00 D	0,00	
	CHEQUE	463.138	694,00 D	0,00	
28.06.76	CHEQUE	463.137	1.030,00 D	0,00	117.956,96 C
	CHEQUE	463.136	1.790,00 D	0,00	117.856,96 C
29.06.76	CHEQUE	463.135	100,00 D	0,00	117.656,96 C
30.06.76	CHEQUE	463.133	200,00 D	0,00	

** E X T R A T O

S O L I C I T A D O **



CNPq

CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO

NÚMERO

FOLHA DE CONCILIAÇÃO BANCÁRIA

LOCAL

RIO DE JANEIRO

BOM - SUELA

COD.

BANCO

DO BRASIL S/A

CONTA Nº

237-7

COD.

I- SALDO EM 31 / 07 / 76 CONFORME EXTRATO ANEXO

47.710,30

II- IMPORTÂNCIAS DEBITADAS PELO CONSELHO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO BANCO

ADICIONAR

- 1 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____
2 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____
3 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____
4 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____
5 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____

TOTAL

III- IMPORTÂNCIAS CREDITADAS PELO CONSELHO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO BANCO

DEDUZIR

- 1 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____
2 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____
3 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____
4 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____
5 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____
6 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____
7 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____
8 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____
9 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____
10 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____
11 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____
12 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____
13 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____
14 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____
15 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____
16 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____
17 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____
18 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____
19 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____
20 - CHEQUE Nº _____ DE ____ / ____ / ____ OBS. _____

TOTAL

IV- IMPORTÂNCIAS DEBITADAS PELO BANCO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO CONSELHO

ADICIONAR

- 1 - AVISO DE DEBITO Nº _____ DE ____ / ____ / ____
2 - AVISO DE DEBITO Nº _____ DE ____ / ____ / ____
3 - AVISO DE DEBITO Nº _____ DE ____ / ____ / ____
4 - AVISO DE DEBITO Nº _____ DE ____ / ____ / ____
5 - AVISO DE DEBITO Nº _____ DE ____ / ____ / ____

TOTAL

V- IMPORTÂNCIAS CREDITADAS PELO BANCO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO CONSELHO

DEDUZIR

- 1 - AVISO DE CREDITO Nº _____ DE ____ / ____ / ____
2 - AVISO DE CREDITO Nº _____ DE ____ / ____ / ____
3 - AVISO DE CREDITO Nº _____ DE ____ / ____ / ____
4 - AVISO DE CREDITO Nº _____ DE ____ / ____ / ____
5 - AVISO DE CREDITO Nº _____ DE ____ / ____ / ____

TOTAL

VI- SALDO EM 31 / 07 / 76 CONFORME RAZÃO

47.710,30

Cristina Cabral
PREPARADO POR
SEÇÃO DE CONTABILIDADE

1100
LITIGADO POR
CHEFE SETOR DE CONTABILIDADE



BANCO DO BRASIL S.A.

REMETER A

INSTITUTO DE PESQUISAS
ESPA- CIAIS - SUBIN -
PROJETO - 1-

SAO JOSE DOS CAMPOS SP

CGC-00000000/C175

SEM LIMITE

N.º DA CONTA

LOCALIZ.

FOLHA

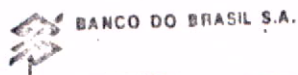
937-7

0001

017502948

DATA		HIST.	N.º DOCUMENTO	LANCAMENTO	SALDO	
LANCAMENTO	VALORIZ				BLOQUEADO	DISPONIVEL
300878		998				11765496 C
010778		511	000000	1260000		11891696 C
020778	0107	110	000000	1260000		
020778	0107	111	000000	1260000		
020778		002	463139	853420		11544354 C
150778	1407	102	463144	400000		
150778	1407	102	463145	250000		
150778	1407	102	463150	3969600		
150778	1407	102	463142	250000		
150778	1407	102	463143	550000		
150778	1407	102	463141	320000		10992894 C
150778	1507	102	463147	100000		
150778		111	000000	1170000		
150778		111	000000	4526000		
1778		111	000000	2350000		10168294 C
200778	1907	102	463149	896000		10078694 C

BLOQUEIO COMANDADO	BLOQUEIO DE 3 DIAS	BLOQUEIO DE 2 DIAS	BLOQUEIO DE 1 DIA
JUROS DE EMPRESTIMOS	VENCIMENTO DO CONTRATO	LIMITE	SALDO DE EMPRESTIMOS



BANCO DO BRASIL S.A.

REMETER A

INSTITUTO DE PESQUISAS
CSPA- CIAIS - SUBIN -
PROJETO -A-

SAO JOSE DOS CAMPOS SP

CGC-00000000/C175

SEM LIMITE

N° DA CONTA

LOCALIZ.

FOLHA

937-7

0002

017509949

DATA		HIST	N° DOCUMENTO	LANCAMENTO	SALDO	
LANCAMENTO	VALORIZ.				BLOQUEADO	DISPONIVEL
200775		999				10078694 C
200775	1907	102	463146	240000		10054694 C
210775		502	000000	1690		
210775	2007	102	463148	650000		6383862 C
220775		502	000000	60000		9995862 C
230775	2607	111	000000	1673000		
240775	2607	111	000000	32868000		
250775	2607	111	000000	16441200		
250775	2607	111	000000	1257120		4771930 C

BLOQUEIO COMANDADO	BLOQUEIO DE 3 DIAS	BLOQUEIO DE 2 DIAS	BLOQUEIO DE 1 DIA
JUROS DE EMPRESTIMOS	VENCIMENTO DO CONTRATO	LIMITE	SALDO DE EMPRESTIMOS



CNPq

CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

NUMERO

FOLHA DE CONCILIAÇÃO BANCÁRIA

LOCAL	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS-SP	SUBIN-A	COD.
BANCO	DO BRASIL S/A.	CONTA Nº 937-7	COD.

I- SALDO EM 31 / 08 / 76 / CONFORME EXTRATO BANCÁRIO ANEXO

35.555,60

II- IMPORTÂNCIAS DEBITADAS PELO CONSELHO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO BANCO

ADICIONAR	1 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____	
	2 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____	
	3 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____	
	4 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____	
	5 - DEPOSITO EFETUADO EM ____ / ____ / ____	
TOTAL:		

III- IMPORTÂNCIAS CREDITADAS PELO CONSELHO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO BANCO

DEDUZIR	1 - CHEQUE Nº O.B. 969 DE 30 / 08 / 76 OBS.	280,00
	2 - CHEQUE Nº O.B. 986 DE 31 / 08 / 76 OBS.	29.865,60
	3 - CHEQUE Nº O.B. 987 DE 31 / 08 / 76 OBS.	1.830,00
	4 - CHEQUE Nº O.B. 988 DE 31 / 08 / 76 OBS.	3.580,00
	5 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS.	
	6 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS.	
	7 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS.	
	8 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS.	
	9 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS.	
	10 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS.	
	11 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS.	
	12 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS.	
	13 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS.	
	14 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS.	
	15 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS.	
	16 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS.	
	17 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS.	
	18 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS.	
	19 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS.	
	20 - CHEQUE Nº ____ DE ____ / ____ / ____ OBS.	
TOTAL:		35.555,60

IV- IMPORTÂNCIAS DEBITADAS PELO BANCO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO CONSELHO

ADICIONAR	1 - AVISO DE DEBITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____	
	2 - AVISO DE DEBITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____	
	3 - AVISO DE DEBITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____	
	4 - AVISO DE DEBITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____	
	5 - AVISO DE DEBITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____	
TOTAL:		

V- IMPORTÂNCIAS CREDITADAS PELO BANCO E NÃO CORRESPONDIDAS PELO CONSELHO

DEDUZIR	1 - AVISO DE CREDITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____	
	2 - AVISO DE CREDITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____	
	3 - AVISO DE CREDITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____	
	4 - AVISO DE CREDITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____	
	5 - AVISO DE CREDITO Nº ____ DE ____ / ____ / ____	
TOTAL:		

VI- SALDO EM 31 / 08 / 76 CONFORME RAZÃO

- 0 -

PREPARADO POR
CECÍLIA M. N. ARARAKI
SETOR DE CONTABILIDADE

CONFERIDO POR
JOSÉ FERNANDO RANCHES DA SILVA
SEÇÃO DE CONTABILIDADE



BANCO DO BRASIL S.A.

REMETER A

INSTITUTO DE PESQUISAS
ESPA- CIAIS - SUBIN -
PROJETO -A-

SAO JOSE DOS CAMPOS SP

CGC-00000000/0175

SEM LIMITE

N.º DA CONTA

937-7

LOCALIZ.

FOLHA

0001

017510053

DATA		HIST.	N.º DOCUMENTO	LANÇAMENTO	SALDO	
LANÇAMENTO	VALORIZ.				BLOQUEADO	DISPONÍVEL
28/07/78		958				4771960 C
09/08/78		111	000000	2849500		
09/08/78		111	000000	3228500		4214120 C
18/08/78		111	000000	434000		
18/08/78		111	000000	54100		
18/08/78	1703	102	465001	600000		4003620 C
18/08/78		111	000000	2138000		3885620 C
31/08/78		004	465005	2912800		3553820 C

BLOQUEIO COMANDADO				BLOQUEIO DE 3 DIAS				BLOQUEIO DE 2 DIAS				BLOQUEIO DE 1 DIA			
JUROS DE EMPRESTIMOS				VENCIMENTO DO CONTRATO				LIMITE				SALDO DE EMPRESTIMOS			

PARA SIMPLIFICAR VERIFICAÇÃO

XV - Os recursos foram utilizados, como o programado, sem problemas a salientar.

XVI - Tendo em conta que o hemisfério sul é ainda muito pouco explorado no que diz respeito às experiências colocadas a bordo de balão para medir raios-X e raios gama de origem terrestre e extraterrestre, após tomarem conhecimento de que o INPE lança balão no Brasil, várias Instituições estrangeiras nos procuraram até a presente data. Isto porque, no hemisfério sul, atualmente, somente no Brasil existe apoio logístico e condições bastante favoráveis para lançamento de balão estratosférico e pesquisas em astronomia de raios-X e raios gama. Assim sendo, várias instituições nacionais, tais como o Instituto Astronômico e Geofísico (IAG)-USP, Centro de Rádio Astronomia e Astrofísica do Mackenzie, (CRAAM) da Universidade Mackenzie, o Instituto de Física da Universidade Federal do R.G. do Sul estão interessados em efetuar medidas em colaboração conosco, isto é, efetuar medidas na parte ótica e rádio e raios-X ao mesmo tempo.

Efetuamos também em novembro e dezembro de 1975 quatro vôos de grandes balões levando duas experiências a bordo. Uma emulsão nuclear do grupo Naval Research Laboratories (NRL) e uma câmara de centelhas do Goddard Space Flight Center (NASA), ambas pesando cerca de 800 kg foram lançadas e recuperadas intactas 2 vezes cada uma, sem maiores problemas.

Além disso, estamos em pleno preparo da campanha de balão INPE/CNES-1976, onde 7 experiências consistindo de telescópio de

raios-X e raios gama e detetor de infra-vermelho serão lançados 2 vezes cada, entre 28 de outubro e 23 de dezembro de 1976.

Estamos verificando desta maneira que há bastante interesse nacional e internacional na pesquisa científica que estamos elaborando, e como consequência, estamos absorvendo uma tecnologia que é bastante interessante para nosso estágio de desenvolvimento.

XVII- O trabalho de processamento dos dados científicos coletados durante os vôos dos balões lançados em 20.12.74 e 02.04.75 de São José dos Campos, SP e em 12.02.75, 17.02.75 e 20.02.75 de Fortaleza, Ce ainda não foi concluído. Um defeito surgido no tradutor (Astrodata, decodificador) de sinal analógico de tempo, no mês de abril de 1976, impediu que fosse realizado a digitalização dos dados existentes e a adequada formatação dos mesmos, para posterior processamento com o computador digital B6700 do INPE. Em vista da dimensão do defeito, houve necessidade de se projetar um novo equipamento eletrônico, para tradução dos sinais de tempo gravados nas fitas analógicas, durante os vôos dos balões. Este novo equipamento está em fase de montagem no momento.

XVIII- A técnica de lançamento de balões estratosféricos, com experiências científicas a bordo, é de grande interesse para o Brasil, pois é uma maneira bastante econômica de efetuar pesquisa científica de valor, desenvolver tecnologia avançada de detetores e eletrônica associada e formação de pessoal especializado.