

1. Classificação <i>INPE-COM. 8/RA</i>		2. Período <i>Jul. /78 a Jun. /79</i>	4. Distribuição  interna <input type="checkbox"/>  externa <input checked="" type="checkbox"/>
3. Palavras Chaves (selecionadas pelo autor)			
5. Relatório nº <i>INPE-1584-RA/050</i>	6. Data <i>Outubro, 1979</i>	7. Revisado por <i>Frederico C. Miranda</i>	
8. Título e Sub-Título  <i>RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO (ANUAL) CONVÊNIO 538/CT - FINEP/CNPq EXPANSÃO DA CAPACIDADE DO CENTRO DE COMPUTAÇÃO</i>			9. Autorizado por  <i>Narada</i> <i>Nelson de Jesus Parada</i> <i>Diretor</i>
10. Setor <i>DAT/DPD</i>	Código	11. Nº de cópias	<i>09</i>
12. Autoria <i>Iberê Lúcio Ronchetti Teixeira</i> <i>Arry Carlos Buss Filho</i>			14. Nº de páginas <i>06</i>
13. Assinatura Responsável <i>Iberê Lúcio Ronchetti Teixeira</i>			15. Preço
16. Sumário/Notas  <i>Este documento apresenta um relato das atividades desenvolvidas pelo projeto Expansão da Capacidade do Centro de Computação, no período de julho/78 a junho/79.</i>			
17. Observações			

## INDICE

1. INTRODUÇÃO .....	1
2. ANDAMENTO DA EXECUÇÃO .....	1
CRONOGRAMA MESTRE DAS ATIVIDADES DO PROJETO PARA A FINEP .....	4

## 1. INTRODUÇÃO

O objetivo básico deste projeto é reequipar o Centro de Computação do Instituto de Pesquisas Espaciais, de forma a permitir o atendimento das necessidades de processamento de dados do Instituto, pelos próximos 5 anos.

Está instalado desde 1973, no Centro de Computação do Instituto, o computador B-6700 da Burroughs, que desde 1977 atingiu a sua saturação, devido à baixa capacidade de memória central e de armazenamento em disco.

Tal fato implica na existência de uma demanda reprimida, trazendo inclusive inúmeros problemas para o desenvolvimento de vários projetos do INPE, que se viram obrigados a adiar a execução das etapas, que exigem uma grande demanda de processamento.

A execução deste projeto visa escolher e instalar um equipamento que permita atender aos demais projetos do INPE, no que se refere às suas reais necessidades de computação, não só com respeito à velocidade de processamento, mas também quanto à capacidade de armazenamento de dados.

O presente relatório abrange o período de julho de 1978 a junho de 1979.

## 2. ANDAMENTO DA EXECUÇÃO

O cronograma do projeto havia sido dividido nas seguintes atividades:

- Preparação de editais de concorrência;
- Preparação das propostas pelos fabricantes;
- Estudo das propostas apresentadas;

- Esclarecimentos e reclamações sobre a concorrência. Assinatura do contrato.
- Aprovação da proposta pela CAPRE.
- Espera do equipamento.
- Funcionamento experimental e funcionamento normal, a partir do 24º mês do projeto.

Inúmeros foram os fatores que mudaram substancialmente as primeiras atividades, sem contudo alterar o objetivo do projeto.

Originariamente se pretendia fazer uma concorrência pura e simples; no entanto, devido ao estudo dos custos de conversão de "software" existente, adotou-se uma sistemática diferente.

Primeiramente, manteve-se contatos com vários fornecedores de equipamento de processamento de dados em atividades no país (IBM, Burroughs, Univar, Honeywell-Bull, Digital e Control-Date), que apresentaram, em palestras e seminários informais, as principais características de seus equipamentos. Estas palestras foram assistidas por técnicos de processamento e pesquisadores do INPE, usuários em potencial dos novos equipamentos.

De forma análoga, isto é, informalmente, foi feita uma avaliação de desempenho dos diversos equipamentos, com programas típicos dos usuários do INPE.

Posteriormente, por iniciativa da direção do INPE, formou-se um Grupo de especialistas, que estudou cuidadosamente as características técnicas das máquinas, tais como velocidade de processamento, modularidade e facilidade de expansão, "software" disponível, características de teleprocessamento e preço base desses mesmos equipamentos.

Logo a seguir, foi criada pelo Exmo. Sr. Presidente do CNPq, através da designação 110.000 - 140/79, uma comissão para proceder à aquisição dos novos equipamentos de processamento de dados para o INPE.

Usando como subsídios os resultados do grupo técnico anterior e os estudos de custo de conversão, esta comissão propôs que fosse dispensado o mecanismo formal de licitação, e que se permitisse estabelecer negociações diretas com a Burroughs, visando encerrar o processo aquisitivo o mais rápido possível.

Encaminhado à assessoria jurídica do CNPq, este parecer foi aprovado por sua diretoria, em 22 de maio de 1979.

No momento, realizam-se as negociações entre a comissão e a Burroughs, prevendo-se a assinatura do contrato até a metade do mês de agosto, deste ano.

Conclui-se que apesar das alterações feitas nos primeiros passos do cronograma inicial, a data provável de início de funcionamento normal do equipamento pode ser mantida. No cronograma isto é mostrado através da apresentação da atividade "Escolha do Equipamento e Assinatura do Contrato", que equivale às quatro primeiras atividades do cronograma antigo. Além disso, acrescenta-se a atividade "Reformas de Instalação" que, embora prevista na proposta, não havia sido ainda explicitada.

CRONOGRAMA MESTRE DAS ATIVIDADES DO PROJETO PARA A FINEP

PROJETO: CENTRO DE COMPUTAÇÃO  
 DATA: JULHO/79

CÓDIGO: 538/CT

CNPq/INPE

PRINCIPAIS EVENTOS/ATIVIDADES	1978		1979			1980	
	3º TRIM.	4º TRIM.	1º TRIM.	2º TRIM.	3º TRIM.	4º TRIM.	1º TRIM.
- Escolha do equipamento e assinatura do contrato.	[Gantt bar: 3rd Q1978 to 4th Q1978]						
- Aprovação da proposta pela CAPRE.	[Gantt bar: 3rd Q1978 to 4th Q1978]						
- Espera do equipamento.	[Gantt bar: 3rd Q1978 to 1st Q1979]						
- Instalação e teste do equipamento.	[Gantt bar: 2nd Q1979 to 4th Q1979]						
- Funcionamento experimental.	[Gantt bar: 3rd Q1979 to 4th Q1979]						
- Reforma das instalações.	[Gantt bar: 3rd Q1979 to 4th Q1979]						
Funcionamento normal, a partir do 24º mês do projeto.	[Gantt bar: 1st Q1980 to 1st Q1981]						

CONVENÇÃO: . PREVISÃO INICIAL [diagonal lines]  
 REALIZADO [cross-hatch]  
 PREVISÃO ATUALIZADA [white box]