

1. Classificação <i>INPE-COM.8/RA</i>	2. Período <i>julho a setembro/79</i>	4. Distribuição interna <input type="checkbox"/> externa <input checked="" type="checkbox"/>
3. Palavras Chaves (selecionadas pelo autor)		
5. Relatório nº <i>INPE-1600-RA/C58</i>	6. Data <i>Outubro, 1979</i>	7. Revisado por <i>Fredesrico C. Miranda</i>
8. Título e Sub-Título <i>RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO CONVÊNIO 540/CT - FINEP/CNPq ESTAÇÕES TERRENAS PARA COMUNICAÇÕES PONTO-A-PONTO</i>		9. Autorizado por <i>Nelson de Jesus Parada</i> Diretor
10. Setor <i>DEE</i>	Código	11. Nº de cópias <i>09</i>
12. Autoria <i>Aydano Barreto Carleial</i>		14. Nº de páginas <i>06</i>
13. Assinatura Responsável <i>Aydano Carleial</i>		15. Preço
16. Sumário/Notas <i>Este relatório apresenta um sumário das atividades de semprevidas pelo projeto Estações Terrenas, no período de julho a setem bro/79.</i>		
17. Observações		

INDICE

1. <u>INTRODUÇÃO</u>	1
2. <u>ANDAMENTO DA EXECUÇÃO</u>	1
CRONOGRAMA MESTRE DAS ATIVIDADES DO PROJETO PARA A FINEP	3

1. INTRODUÇÃO

Este relatório contém um resumo das atividades desenvolvidas pelo Projeto Estações Terrenas para Comunicações Ponto-a-Ponto, no período julho-setembro de 1979. Apresenta ainda o cronograma mestre do Projeto, revisado e atualizado.

2. ANDAMENTO DA EXECUÇÃO

Ao final deste período estavam quase concluídas as atividades previstas para a primeira fase do Projeto, tendo sido iniciadas, na parte referente ao desenvolvimento em laboratório, algumas atividades previstas para a segunda fase. Convencionou-se, entretanto, definir o término da primeira fase em 12 de outubro, quando o Grupo de Trabalho INPE/Forças Armadas discutirá a maior parte da minuta de um relatório técnico detalhado, cobrindo os resultados dos subprojetos SISTEM e ESPECS, este último a ser brevemente concluído.

Quanto aos subprojetos ANTRIF e BANBAS, encontram-se em estágio adiantado de desenvolvimento os seguintes subsistemas para estações terrenas:

- refletor principal para antena de 4/6 GHz (indústria);
- alimentador para antena de 4/6 GHz;
- sintetizador de frequências;
- modulador FM (em 75 MHz);
- amplificadores em frequências intermediárias de VHF.

Dos demais subsistemas, registraram-se progressos maiores nos multiplicadores de frequência a diodos SRD e nos codecs delta para voz. Estes últimos, bem como muitos dos circuitos projetados, dependem da chegada de alguns componentes eletrônicos, cuja aquisição atualmente envolve um processo complexo e demorado.

Não houve alteração na programação do subprojeto ESTRUT. Quanto ao subprojeto TERMAR, ficou confirmado, por telex, ao representante da DACM no GT INPE/Forças Armadas que o IPqM não pode participar do mesmo, por indisponibilidade de tempo do seu pessoal técnico, e muito menos tomá-lo a seu cargo. Será necessário estudar o encaminhamento do problema, levando em conta que não há previsão de mudança na situação.

Já foram realizadas algumas visitas a empresas industriais, para verificar a possibilidade de participação no Projeto, pelo fornecimento de componentes e subsistemas. Um levantamento industrial mais sistemático será realizado na segunda fase.

CRONOGRAMA MESTRE DAS ATIVIDADES DO PROJETO PARA A FINEP


CMPq/INPE

PROJETO: ESTAÇÕES TERRENAS


DATA: OUTUBRO/79

CÓDIGO: 540/CT

PRINCIPAIS EVENTOS/ATIVIDADES	1978		1979				1980	
	3º TRIM.	4º TRIM.	1º TRIM.	2º TRIM.	3º TRIM.	4º TRIM.	1º TRIM.	2º TRIM.
Subprojeto SISTEM								
1,2 - Reuniões para exame do progresso (REP)								
3 - Relatório da primeira fase			1		2		3	4
4 - REP								
Subprojeto ESPECS								
1 - Relatório final com especificações de desempenho e de projeto.							1	
Subprojeto ESTRUT								
Subprojeto TERMAR								
Subprojeto ANTRIF								
1 - Primeiros experimentos com circuitos 4/6 GHz.								
2,3,5,7,8 - REP								
4 - Primeiros experimentos com circuitos 12/14 GHz.								
5 - Relatório da primeira fase.								
6 - Realização de subsistemas 4/6 GHz.								
Subprojeto BAMBAS								
1 - Experimentos com sintetizadores, moduladores FM.								
2,3,5,7,8 - REP								
			1	2	3	4	5	6
								8

CONVENÇÃO: PREVISÃO INICIAL 

REALIZADO 

PREVISÃO ATUALIZADA 

CRONOGRAMA MESTRE DAS ATIVIDADES DO PROJETO PARA A FINEP


PROJETO: ESTAÇÕES TERRENAS

DATA: OUTUBRO/79

CÓDIGO: 540/CT

CNPq/INPE

PRINCIPAIS EVENTOS/ATIVIDADES	1978		1979			1980	
	3º TRIM.	4º TRIM.	1º TRIM.	2º TRIM.	3º TRIM.	4º TRIM.	1º TRIM.
4 - Experimentos com codecs delta							
5 - Relatório da primeira fase							
6 - Experimentos com demoduladores FM e PSK, circuitos de áudio, codecs corretores de erros.							
8 - Realização de subsistemas analógicos e digitais.							
Subprojeto INDUST							
1 - Elaboração do programa para levantamento industrial preliminar							
2 - REP com exame dos resultados de visitas a empresas e outros dados, revisão do programa de levantamento.						1	2
3 - REP							3
Subprojeto MONTES							
Este subprojeto será iniciado após o término de ANTRIF e BANBAS, previsto para fevereiro 1981.							

CONVENÇÃO: . PREVISÃO INICIAL 

REALIZADO 

PREVISÃO ATUALIZADA 