1. Classificação *INPE-COM.8/RA*	2. Período *julho a setembro/79*	4. Distribuição interna [ ] externa [X]
3. Palavras Chaves (selecionadas pelo autor)		
5. Relatório nº *INPE-1600-RA/C58*	6. Data *Outubro, 1979*	7. Revisado por *Frederico C.Miranda*
8. Título e Sub-Título *RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO* *CONVÊNIO 540/CT - FINEP/CNPq* *ESTAÇÕES TERRENAS PARA COMUNICAÇÕES PONTO-A-PONTO*		9. Autorizado por *Nelson de Jesus Parada* *Diretor*
10. Setor *DEE* Código		11. Nº de cópias *09*
12. Autoria *Aydano Barreto Carleial* 13. Assinatura Responsável *Aydano Carleial*		14. Nº de páginas *06* 15. Preço

16. Sumário/Notas

Este relatório apresenta um sumário das atividades desenvolvidas pelo projeto Estações Terrenas, no período de julho a setembro/79.

17. Observações

INDICE

1. INTRODUÇÃO 1

2. ANDAMENTO DA EXECUÇÃO 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

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.	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			1	2	3	45	67	8
4 - Primeiros experimentos com circuitos 12/14 GHz.								
5 - Relatório da primeira fase.								
6 - Realização de subsistemas 4/6 GHz.								
Subprojeto BANBAS								
1 - Experimentos com sintetizadores, moduladores FM.								
2,3,5,7,8 - REP			1	2	3	4 5	67	8

CONVENÇÃO:. PREVISÃO INICIAL

REALIZADO

PREVISÃO ATUALIZADA

CRONOGRAMA MESTRE DAS ATIVIDADES DO PROJETO PARA A FINEP

PROJETO: ESTAÇÕES TERRENAS CÓDIGO: 540/CT CNPq/INPE

DATA: OUTUBRO/79

PRINCIPAIS EVENTOS/ATIVIDADES	1978		1979				1980	
	3º TRIM.	4º TRIM.	1º TRIM.	2º TRIM.	3º TRIM.	4º TRIM.	1º TRIM.	2º 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
3 - REP								
Subprojeto MONTES								
Este subprojeto será iniciado após o término de ANTRIF e BANBAS, previsto para fevereiro 1981.								

CONVENÇÃO:. PREVISÃO INICIAL ▨▨▨

REALIZADO ▬▬▬

PREVISÃO ATUALIZADA ▭▭▭