

Itautec

Aproval do
Lourivaldo.

13 DEZ/85

RELATÓRIO DE HOMOLOGAÇÃO DE SW-TELESOFTWARE

DIRETORIA DE PROJETOS DE SOFTWARE
GRUPO DE AUTOMAÇÃO DE ESCRITÓRIOS
DEZ/85

1 - DESCRIÇÃO DO SW

1.1 Características do SW

1.1.a Identificação

- . TELI.COM
- . V 1.1 R00
- . Software de Comunicação

1.1.b Proposta do SW

- . Este produto ainda não teve versão alterada porque está sendo lançado este ano, portanto ainda não recebemos nenhum feed back pedindo alterações.
- . O objetivo do SW é a comunicação com a Central VDT para transmissão/recepção de arquivos. Emulação de um terminal VDT com suas características de visualização.
- . Uso da placa de comunicação discada Videotexto e SW aplicativo.
- . Não há nada na Automação com videotexto, mas há idéias para implementação futura.
- . Aplicação comercial

1.1.c Linguagem Oriunda

- . Assembler Z80

1.1.d Ocupação em disco

- . Formatação CP/M
- . SW ocupa 24 Ks
- . 6 arquivos: TELI.mac - Rotinas principais e telas
- SOFT1.mac - Transformação de programas
- SOFT2.mac - Transmissão de programas
- SOFT3.mac - Recepção de programas
- PRINT.mac - Impressão e telas
- WRITE.mac - Visualização da codificação em formato Videotexto.
- . gerando TELI.COM

1.1.e Ocupação Memória

- . + ou - 13Ks Sistema Operacional
- . 24Ks de programa
- . Total livre - 27Ks
- . Total ocupado - 37Ks
- . total memoria - 64ks

1.1.f Overlay utilizado

- . nenhum

1.1.g Interrupção

- . usa-se rotina de interrupção TIMER para detectar mensagem de erro na linha 25 do vídeo (int. 6.5).
- . usa-se rotinas da BIOS para habilitar e desabilitar interrupção (acesso à disco).
- . usa-se por recepção de dados TIMER (int.7.5)

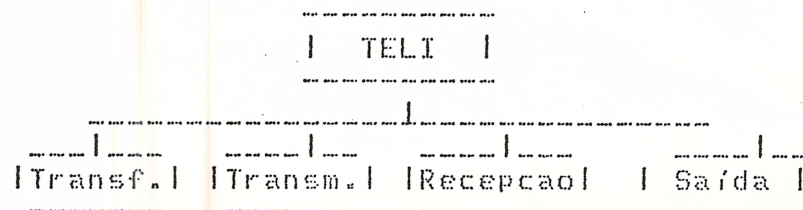
1.1.h Utilitários

- . CONVTX - configurar a impressora (como no sistema de editoração).

1.1.i Proteção

- Usa-se Proteg que é um utilitário usado para quando da gravação do SW no disquete protegê-lo quanto à cópias.
- E no próprio acesso a Central VDT a proteção é feita pela central, tendo ela controle de todas as pessoas autorizadas à se utilizar do Videotexto.

1.1.j Estrutura de Arquivos



Onde TELI é o arquivo que possui as rotinas básicas e o menu. E cada arquivo pendurado a ele é uma opção do te-lesoftware. Onde a transformação é o arquivo transformado para ser transmitido e recebido. A transformação segue em anexo.

1.1.l Processamento

- assíncrono half duplex
- linha telefônica pública, comunicação discada.

1.1.m Configuração Default

- Videopac - 1200/1200 bps
- Consulta - 75/1200 bps

Estrutura da palavra

- 1 bit start
- 7 bits significativos
- 1 bit de paridade par
- 2 bits de stop

Saída - programando os portos do lúcy para saída de dados para efeito da transmissão.

E saída do SW - pelo teclado usando recursos de SW.

Teclado - Normal do I-7000.

Vídeo - Normal do I-7000 com chaveamento para videotexto e volta a ser tratado como um vídeo I-7000 quando da execução dos programas trazidos da Central VDT para o Micro.

1.1.n Nenhuma por enquanto

1.1.o Dependendo da linha telefônica, torna-se pouco confiável.

1.1.p SW que roda são qualquer Micro com configuração CP/M compatível com o I-7000. Acesso aos programas armazenados podendo fazer intercâmbio de SWs.

1.1.9 Modularidade

- . I-700
- . SIM/M
- . driver 5 1/4 e 8 "
- . 64ks de memória e placa de expansão videotexto

1.2 Características de HW

Ficará com a parte responsável pelo HW (a entrega do Relatório de HW será feita ainda essa semana).

1.3 Recursos do SW

1.3.a Teste de inicialização

- . Objetivo:
 - verificar se a placa está ok, recebendo e transmitindo perfeitamente.
 - se linha telefônica está perfeitamente instalada.
 - se os arquivos a serem transmitidos estão ok.
 - se possui manual e se micro em perfeito estado
- . Procedimento:
 - transformar arquivo a ser transmitido.
 - transmitir arquivo pelo videopac e no final desconectar linha telefônica.
 - Se quiser receber arquivo entrar para recepção e após recebido é auto explicativo as opções dadas.

1.3.b parte de HW (com relatório de HW).

1.3.c Estrutura de Comandos

- . auto instrutivo
- . interativo
- . estrutura de comandos
- . tela de auxílio.

1.3.d Relatórios

- . Texto Normal

1.3.e Manuseio Recursos

- . colorido (se utilizar video de tv)
- . resolução
- . endereçamento posição memória/tela.

1.3.f Reinicialização do processamento

- . Processamento com várias situações

1.3.g Interrupção do processamento

- . interrupção voluntária

1.3.h Tratamento de erro

- . Acesso a linha 25 do vídeo, mostrando os erros.
- . Erros na transmissão e recepção controláveis por SW, todos.
- . Se erros de transmissão é só teclar algo ele retorna posição normal.
- . erros na recepção, não consegue receber todo arquivo começa listá-lo na tela.

1.3.i Capacidade de implementação

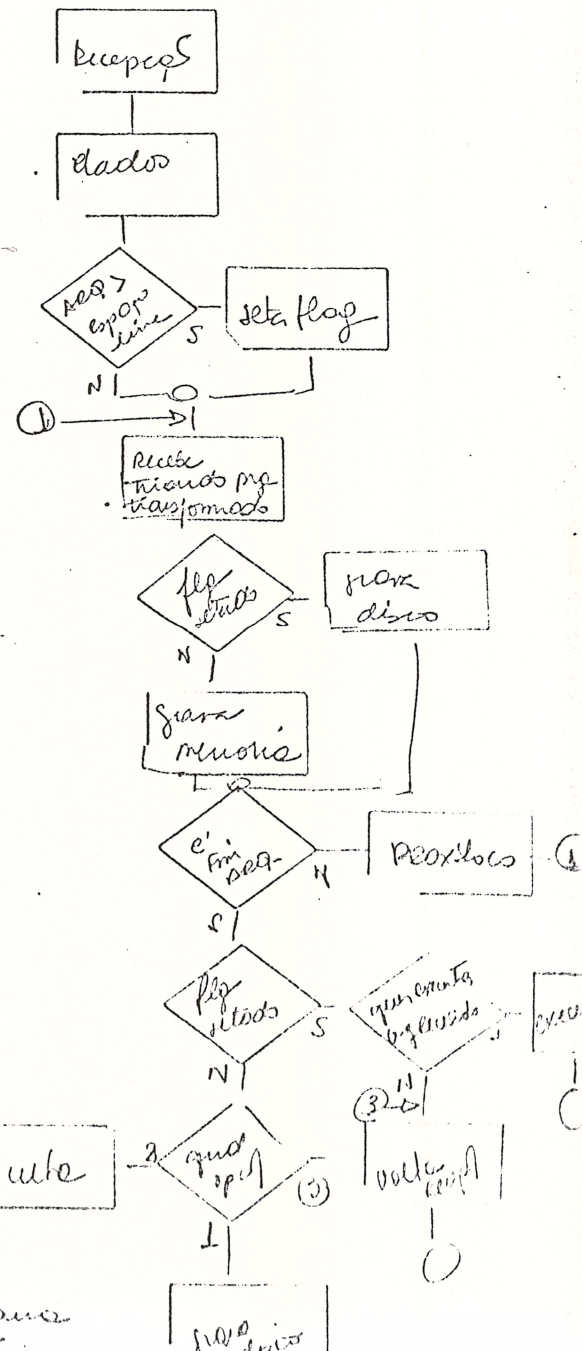
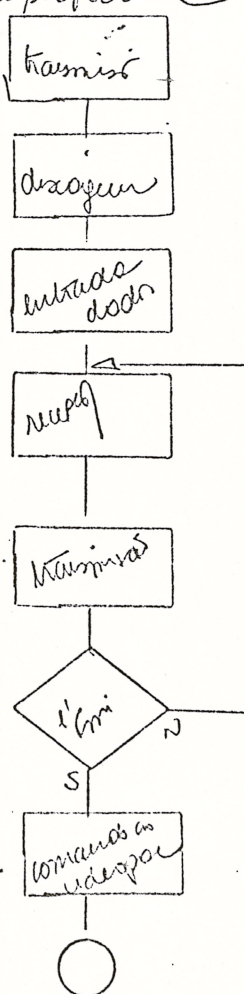
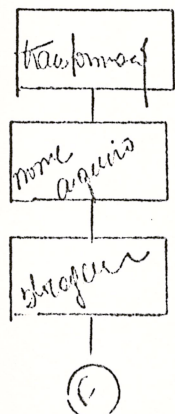
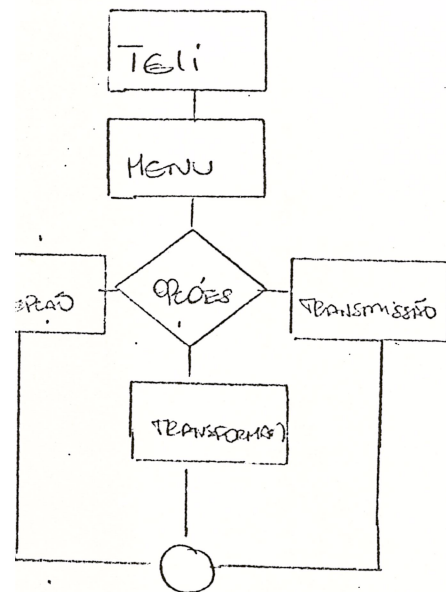
- utilização de arquivos para outros fins
 - quando da recepção de um arquivo que seja um utilitário você poderá fazer uso normal deste arquivo.
- interação com outros SW
 - interação com o software aplicativo da Central Videotexto.
- subrotinas adicionais
 - rotinas adicionais que poderiam ser usadas por qualquer programa.

2 - DESCRIÇÃO OPERACIONAL

2.1 Configuração exigida

- versão SIM/M versão oficial
- versão EPRON/PRON (relatório de HW)
- SW apoio.

2.2 Esboço funcional / operacional superficial



* qual opç e' após pignora

Itautec

2.3 Condições Iniciais

- . se equipamento ok, ligado, as unidades conectadas.
- . coloque disco no micro e tecle TELI, a partir daí a execução é do SW com micro.

2.4 Processamento

- . TELI - chamada do SW

```
-----
|  TELESOFTWARE ITAUTEC  |
|-----|
| 1- RECEPÇÃO DE ARQUIVOS |
| 2- TRANSMISSÃO DE ARQUIVOS |
| 3- TRANSFORMAÇÃO DE ARQUIVOS |
| 4- RETORNO AO SISTEMA  |
|                          |
|      Itáu Tecnologia S/A. |
|-----|
```

- . Telas de Recepcao

```
-----
|  TELESOFTWARE ITAUTEC  |
|-----|
| 1- EXECUTAR            |
| 2- RECEBER ARQUIVOS    |
| 3- VOLTAR AO MENU      |
|-----|
```

```
-----
|  TELESOFTWARE ITAUTEC  |
|-----|
| EXECUÇÃO DE PROGRAMAS  |
| Drive (A,B,C,D,E,F):  |
|-----|
```

```
-----
|  TELESOFTWARE ITAUTEC  |
|-----|
| RECEPÇÃO DE ARQUIVOS   |
| 1 - EXECUÇÃO           |
| 2 - GRAVAR              |
| 3 - VOLTAR AO VIDEOTEXTO |
|                          |
| ARQUIVO RECEBIDO COM SUCESSO |
|-----|
```

TELESOFTWARE ITAUTEC
GRAVAÇÃO DE ARQUIVOS
Drive (A,B,C,D,E,F):

. Tela de Transformacao

TELESOFTWARE ITAUTEC
Drive Fonte (A,B,C,D,E,F):
Nome do Arquivo Fonte:
Drive Destino (A,B,C,D,E,F):
Nome do Arquivo Destino:

. Tela de Transmissao

TELESOFTWARE ITAUTEC
Codigo do Servico:
Nome da estrutura:
Drive Fonte (A,B,C,D,E,F):
Nome do Arquivo :

- . acesso a leitura e gravacao e pelas cs do sistema operacional.
- . essa ultima tela os dados estao explicados no manual.

2.5 Finalização do Processamento

- . Processamento normal ou pelo SW que foi carregado após a recepção.

2.6 Recuperação SW

- . Só com cópia SW

2.7 Relação de mensagens de erro com solucionamento operacional

- . Arquivo inexistente - não existe este arquivo no disco
- . Erro de transmissão - bloco sendo transmitido não foi correto.
- . Nome da estrutura invalido - é quando falta no nome da estrutura, falta "(num)".
- . Abandono de recepção - bloco veio errado
- . Disco cheio - falta espaço no disco
- . Arquivo não executável - só poderá ser executado com extensão, extensão COM
- . Impossível transformação - arquivo com o mesmo nome.

3 - LIMITAÇÃO DO SW

3.1

- somente versão normal do SIM/M.
- somente equipamento compatíveis com o I-7000
- com relação a EPRON/PRON - Relatório de HW.
- para a execução de programas na TELI.COM o programa terá que ter extensão .COM, caso contrário ele não conseguirá executar o seu programa.

3.2 Capacidade de Armazenamento

- você poderá armazenar na memória um programa sendo recebido de até 27Ks, maior que isto o próprio SW se encarrega de gravar no disco.

4 - MATERIAL DE ACOMPANHAMENTO

4.1 Manual adequado

4.2 Disquete 5 1/4" ou 8" (selado, etiquetado).

4.3 Sem cartucho

4.4 Sem cabo (só a linha telefônica)

4.5 Placa de Comunicação Discada Videotexto.