

## COMUNICAÇÃO DISCADA NO I7000

Uma das aplicações da placa de comunicação discada no I7000 é permitir a emulação de terminal IBM 3278/3287 ligado, através de uma linha discada a um concentrador telefônico ITAUTECH (este no lugar de um cluster IBM).

A ligação do micro via placa discada a um concentrador é do tipo half duplex, 8 bits sem paridade, 1 stop bit a 1200 bps. Foi implementado um protocolo próprio da ITAUTECH nesta ligação a fim de garantir uma segurança maior na comunicação dos dados.

Definiu-se dois softwares de emulação:

- Cartucho emulando terminal 3278 e terminal 3287 (SETDISC V1.0 R00)
- Módulo Online Discada que permite desenvolver aplicações especiais emulando um terminal 3278 (ONLIDISC V1.4 R02)

As diferenças entre estes dois softwares e os utilizados via concentrador de micro a nível de usuário, serão:

- A mensagem solicitando o número da linha. Esta mensagem aparecerá automaticamente na 250 linha na ocasião da primeira chamada a

# Itautec

- O nome do Módulo Online. O usuário terá que trocá-lo, através do comando REN, para ONLINE.OVL se quiser utilizar aplicações já existentes.

Este procedimento permite que aplicações desenvolvidas para ligação IBM, utilizando o Módulo Online para concentrador ITAUTEC, passem a funcionar também neste ambiente sem quaisquer modificações (ex.: S.A.P.D. que permite transferência de arquivo).

## Procedimentos para conexão:

- Aguardar a mensagem solicitando o número da linha desejada  
"AO OUVIR O TOM DE LINHA DISQUE O NUMERO DO TELEFONE"
- Se não ouvir o tom de linha, apertar a tecla F1 duas vezes, que corresponde, abaixar e levantar o gancho do telefone
- Digitar o número do telefone, que deverá ter no máximo 24 dígitos.
- Aguardar a conexão
- Se der linha ocupada, a ligação deverá ser cancelada (via tecla F1) e repetida posteriormente.

# Itautec

- Uma vez discado o número desejado, caso haja algum impedimento que exija a rediscagem, esta poderá ser automática, sem necessidade de digitar novamente os dígitos, através da tecla "¶".

O conjunto de funções especiais de comunicação do módulo ONLINE DISCADA é igual ao do módulo ONLINE/ Concentrador ITAUTEC, com acréscimo de 3 novas funções:

## 1. Mudar endereço do Buffer de comunicação

### ENTRADA:

C : 86

B : 0

DE: novo endereço do buffer

### SAÍDA:

A = 0 se sucesso

A = código de retorno

Descrição: O sistema sempre aloca um buffer de 3K para a comunicação. Através dessa função, o usuário pode definir um novo buffer de comunicação e a partir de então, toda recepção/transmissão é feita com o novo buffer até que haja nova alteração.

Para se obter o endereço do buffer de comunicação em uso, deve-se chamar a função nº 95.

Deve ser tomado cuidados na mudança de endereços da-

## 2. Conexão com a linha

ENTRADA: C = 86

B = 1

SAÍDA : A = 00 se sucesso

A = código de retorno

Descrição: O mesmo procedimento de conexão com a linha discutido anteriormente.

## 3. Desconexão da linha

ENTRADA: C = 86

B = 2

SAÍDA : A = 00 se sucesso

A = código de retorno

Descrição: É mandado um sinal ao concentrador telefônico de que o micro está se desconectando e a interrupção de comunicação será inibida.

# Itautec

## Mensagens novas que podem aparecer:

- "AO OUVIR O TOM DE LINHA DISQUE O NÚMERO DO TELEFONE"
  - . Para entrada do nº do telefone
  
- "TECLE F1 PARA ESTABELECEER CONEXAO"
  - . Para voltar ao pedido do número do telefone
  
- "NÚMERO DO TELEFONE MAIOR QUE O PERMITIDO"
  - . quando o nº excede os 24 dígitos

## Algumas observações:

- No cartucho SETDISC, quando ocorrer uma queda de linha ("COMMUNICATION REMINDER"), a aplicação retornará ao estado de discagem quando o usuário teclar 'CTRL-C' ou 'SHIFT + SYS'.
  
- Para o módulo ONLINE, o usuário não necessitará recarregar seu aplicativo. Basta que haja um procedimento que chame a CS86 pedindo nova conexão (B=01H), quando se detectar RCODE=1. O mesmo acontece com desconexão (CS86, B=02H); portanto, para os aplicativos já desenvolvidos a desconexão só será feita resetando o micro.

# Itautec

ções relacionadas à transmissão e recepção que passa a ser sempre a 1200 bps (ao invés de 9600 bps) e à maior complexidade do protocolo para linha discada.

COMUNICA DIS

YSL/ML 16.10.85