

## Manual de Utilização do Software de Teste Gradual Windows

### Geral:

Este aplicativo é utilizado para testar os Microterminais Gradual Tecnologia Ltda. Para tanto deve ter as Dll's necessárias para controlar o hardware. Conforme a DLL encontrada e seus respectivos arquivos de configuração o equipamento será destacado no Grid de Microterminais.

O Windows pode bloquear alguns recursos do programa. Executar em modo "Administrador" pode resolver. Para que este programa funcione corretamente é necessário a Wtechlpt.dll, as DLL' auxiliares para comunicação como o hardware e seus respectivos arquivos de configuração.

#### ➤ *COMUTADORAS*

##### **Comutadora Paralela:**

Arquivo CParalela.dll e CParalela.ini

##### **Comutadora Serial/USB:**

Arquivo CSerial.dll e CSerial.ini

##### **Comutadora Ethernet:**

Arquivo CEthernet.dll e CEthernet.ini



#### ➤ *MICROTERMINAIS*

##### **Terminal TCP-IP/ Scubaterm TCP e 802.11/ Shellby 802.11 / Conversor CPU:**

TVT100.dll e TVT100.ini

##### **Terminal TCP-IP Gradual:**

TGradual.dll e TGradual.ini

##### **Shellby 915Mhz/ Scubaterm 915Mhz:**

Shellby.dll e Shellby\_Base#.ini



### Atalhos:

- F1 – Manual do Gradual Windows.
- F2 – Criar arquivo de configuração
- F3 – Verificar arquivos existentes no diretório corrente e em sistema.
- F4 – Finaliza a comunicação com os terminais.
- F5 – Iniciar a comunicação com os terminais.
- F6 – Gerenciador de Dispositivos do Windows.
- Ctrl E – Abrir o diretório corrente.

## Grid de Microterminais:

O Grid de terminais tem a finalidade de exibir status da rede de terminais e selecionar um em específico ao qual deseja enviar algum comando partindo do PC para o Terminal, para isto basta um clique do mouse sobre o número do equipamento ao qual deseja testar.

### Representação do Grid:

De forma geral se encontrar o numero do terminal especificado no arquivo, o programa sublinha o ID. Quando inicia a comunicação coloca o numero em negrito. Estando conectado destaca o fundo de outra cor. Destacando em azul está tudo correto. Na cor vermelha tem algo errado.



– Apresentação sem inicio da comunicação. E não especificado em arquivo de configuração.



– Apresentação sem inicio da comunicação. Localizado no arquivo de configuração.



– Apresentação com inicio da comunicação. Terminal não conectado ao programa.



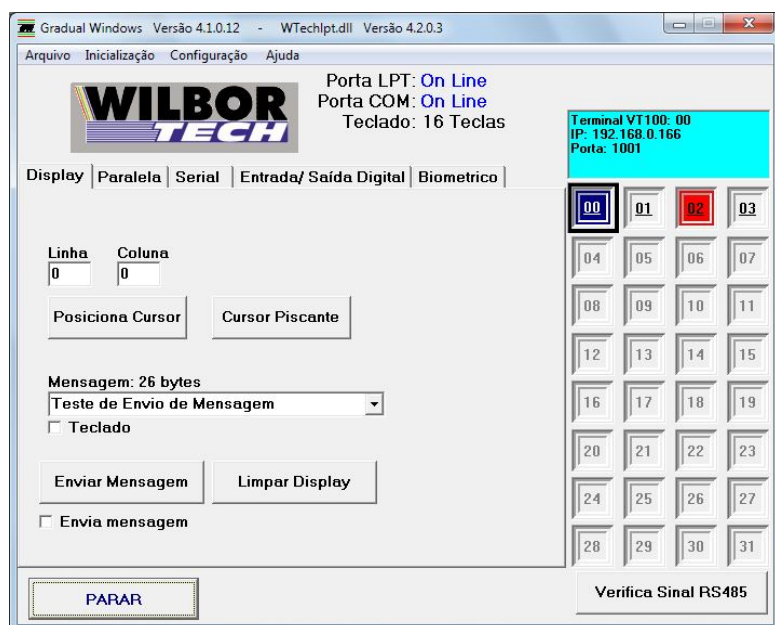
– Terminal conectado ao programa e comunicando normalmente.



– ID do Terminal especificado em dois ou mais arquivos de configuração, sem conexão com o programa.



– ID do Terminal especificado em dois ou mais arquivos de configuração e conectado ao programa.



Terminal 00 conectado e comunicando.

Terminal 01 e 03 ainda não conectaram.

Terminal 02 em conflito com outro terminal.

## Funcionalidade:

Ao iniciar o programa irá estabelecer as conexões conforme a configuração do arquivo de inicialização e DLL encontrada e será apresentada no Grid de Microterminais. Uma vez configurada corretamente e estabelecida à conexão, pode-se realizar o teste de comunicação com o Microterminal. O que se digita no Microterminal será exibida no display, a tecla DEL fará com que o programa limpe do display. A tecla ENTER por não ser um caractere “printável”, o programa enviará o texto “Cr” (Curriage Return).

A nova versão do Gradual Windows foi dividida em abas para cada teste em específico, sendo elas:

Display:

Paralela:

Serial:

Entrada/Saída Digital:

Biométrico:

### Display:

Realiza os teste de display no Microterminal selecionado.

- Posicionamento de cursor.
- Tipo de cursor, para os modelos na qual esta opção é válida.
- Envio de mensagem para o display.
- Limpar o display.

### Paralela:

Realiza os testes de escrita na porta Paralela do Microterminal selecionado. Podendo testar uma impressora ou um Display para Cliente.

### Serial:

Realiza os testes de escrita na porta Serial do Microterminal selecionado. Podendo testar uma impressora, uma balança ou um Display para Cliente.

### Entrada/Saída Digital:

Realiza os teste de escrita e leitura em uma interface de acionamento do Microterminal selecionado.

### Biométrico:

Através do Gradual Windows é possível capturar uma digital através do Scubaterm Bio e exibir a imagem. Deve executar o Gradual Windows com a versão 3.x.x.x da TVT100.dll.

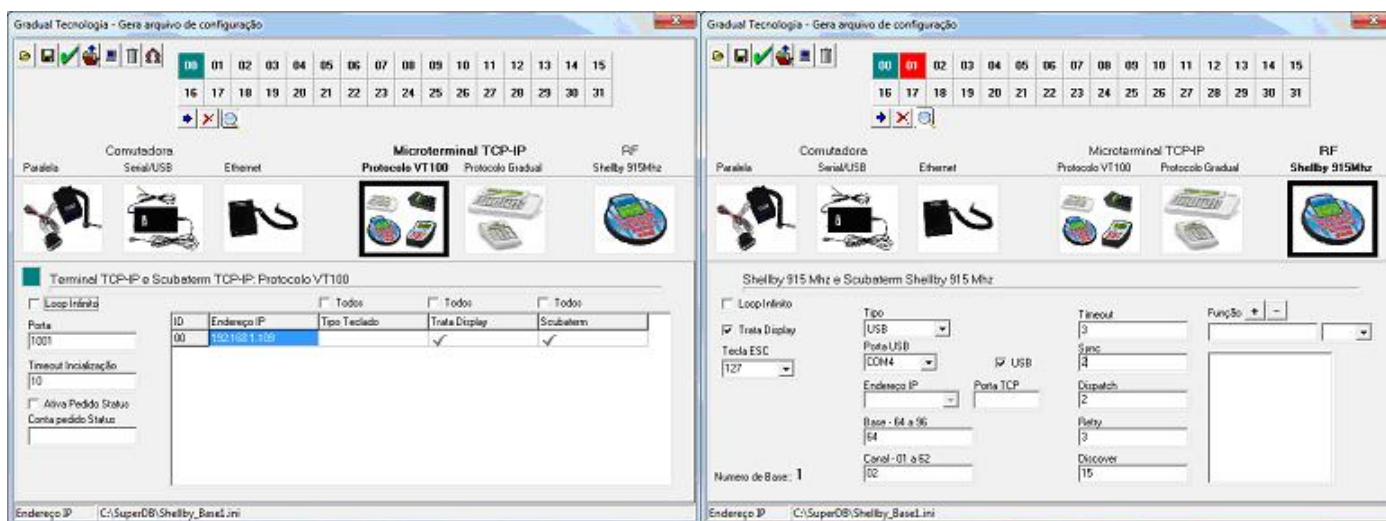


Gradual Windows com o Scubaterm Bio.

## Arquivo de Inicialização: F2

Para que seja possível utilizar equipamentos de diferente interface de comunicação a partir de sistema desenvolvido com uso da Wtechlpt.dll se faz necessário à configuração de um arquivo de inicialização. Com a nova versão do Gradual Windows é possível configurar este arquivo de maneira intuitiva. Para configurar o arquivo a partir do Gradual Windows, clique em “Arquivo -> Criar Arquivos” ou pressionando a tecla F2.

## Criando arquivo INI



Interface de criação de arquivo de configuração.

Para criar um arquivo de configuração é necessário selecionar o modelo de equipamento clicando sobre a imagem. Uma vez definida o modelo do equipamento deve se atribuir um numero ao qual o equipamento responderá ao sistema. Se não for especificada a configuração de comunicação, como porta e endereçamento de rede, um valor padrão será atribuído, certifique se de que estes valores estão corretos e altere se necessário. Na imagem acima o exemplo mostra a criação do arquivo para o Scubaterm e Shellby.

## Barra de Botões:



Explora o diretório onde serão criados os arquivos.



Salva em arquivo as configurações definidas no programa.



Exibe um Grid com as DLL's e arquivos de configuração encontrados.



Carrega para o programa, arquivo de configuração encontrado no diretório corrente.



Exclui arquivo de configuração encontrado no diretório corrente.



Executa busca na rede para localizar os Microterminais TCP-IP. Necessário somente quando os Microterminais estiverem apontados para outro Computador. Dependendo da proteção existente no Windows este recurso pode não estar disponível.



Localiza os terminais na rede. Se o Windows estiver respondendo ao comando ARP, o programa encontrará o IP do terminal, se não deve ser especificado o IP inicial.

ID	Endereço IP	Tipo Teclado	Trata Display	Scubaterm
00	192.168.0.166		✓	✓

Grid Microterminal TCP/IP protocolo VT100:

Tipo Teclado – Para Sistema que monitoram o modelo de display (opcional).

Trata Display – Para sistema que faça tratamento pra display 2x40 utilizando equipamentos com display 7x20. Com este tratamento a DLL irá quebrar as mensagens em 4 linhas de 20.

Scubaterm – Para sistema que não necessite deste tratamento de display em Microterminal Scubaterm.

**IMPORTANTE:** Trata Display e Scubaterm se assinalados em sistema que não precise deste tratamento, pode alterar o layout das mensagens enviadas para o display. Assinale somente quando perceber que as mensagens estão sobrepondo, ou seja, deveria aparecer em 4 linhas e estão sendo exibidas em 3 linhas.



### Verificação dos arquivos: F3

Exibe Grid contendo os arquivos encontrados e as versões de DLL. Se encontrar arquivo de configuração exibe a porta de comunicação, quantidade de terminal e respectivo ID e endereço IP quando aplicável. Encontrando algum tipo de conflito de porta ou ID repetido o programa emite uma alerta. Clicando na primeira coluna do Grid, sobre o nome da DLL o programa efetua o download do arquivo.

OBS: Algumas destas funcionalidades podem ser bloqueadas pelo Windows caso não esteja sendo executada em modo administrador.

Interface: Endereço IP atribuído a placa de rede do computador onde está executando o Gradual Windows.



– Coluna para selecionar as DLL's para efetuar o Download

Dir. Local – Diretório onde está o executável, neste caso Gradual Windows.exe.

Dir. Sistema – Diretório de sistema.

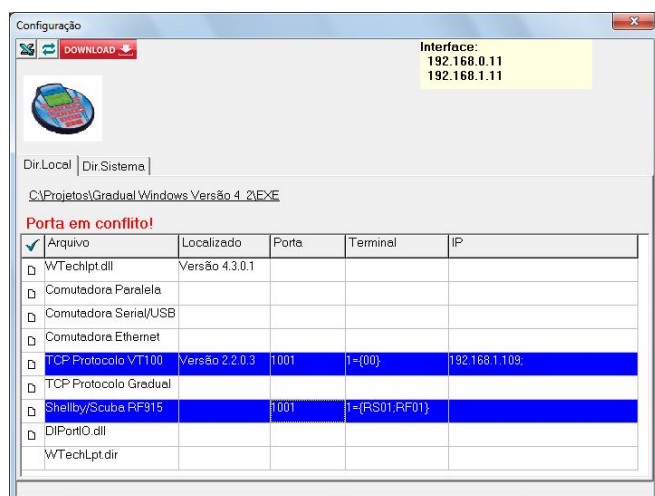
Arquivo – Todas as dll desenvolvidas pela Gradual Tecnologia, na seqüência de carga.

Localizado – Exibe a versão da dll encontrada.

Porta – Numero da porta de comunicação especificado no arquivo de configuração.

Terminal – Lista de terminais especificado no arquivo de configuração.

IP – Endereço IP especificado no arquivo de configuração quando este opera em rede Ethernet.



Arquivo	Localizado	Porta	Terminal	IP
WTEchLpt.dll	Versão 4.3.0.1			
Computadora Paralela				
Computadora Serial/USB				
Computadora Ethernet				
TCP Protocolo VT100	Versão 2.2.0.3	1001	1=(00)	192.168.1.109
TCP Protocolo Gradual				
Shellby/Scuba RF915		1001	1=(RS01.RF01)	
DIPortIO.dll				
WTEchLpt.dir				

Grid de arquivos localizados exibindo conflito na porta 1001. Dois equipamentos distintos usando a mesma porta.

## Download de DLL

Havendo acesso a Internet, nesta tela é possível fazer o download das dlls para comunicação com os equipamentos. Clique na primeira coluna do Grid selecionando o arquivo ao qual deseja fazer o Download. Depois de marcar os arquivos clique em Download.

- Arquivo não selecionado para Download.
- Arquivo selecionado para Download.
- Download concluído com sucesso. Na coluna DLL encontrada exibe a versão.
- Falha ao fazer o Download.

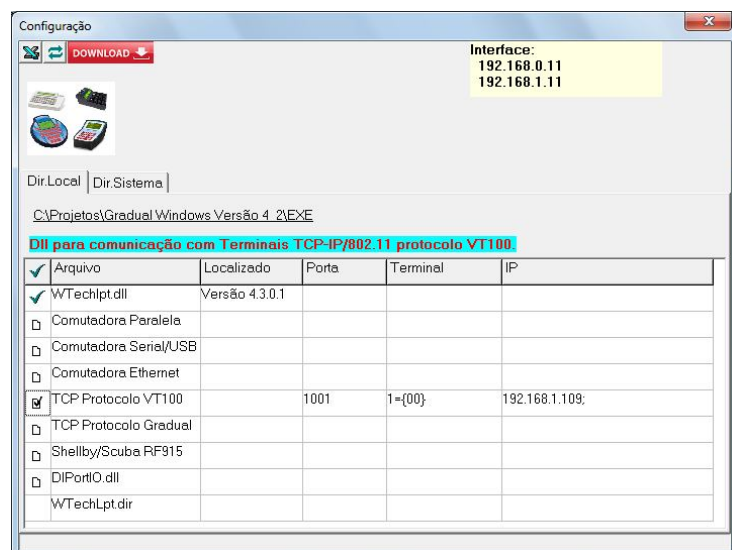
### IMPORTANTE:

- Dependendo da proteção do Windows este recurso pode ser bloqueado. Execute como administrador.
- Baixar somente a DLL do equipamento:
  - Wtechlpt.dll é a DLL principal o sistema não executa sem ela.
  - Terminal com conector RJ11, conector igual ao de telefone, fazem uso de comutadora. Modelos de comutadoras: Paralela, Serial/USB e Ethernet.
  - Terminal com comunicação por rede TCP-IP, seja por cabo de rede ou rede sem fio, deve verificar o protocolo especificado no terminal, pode ser VT100 ou Gradual.
  - Terminal de Rádio Frequência 914Mhz faz uso da Shellby.dll
  - Existe relação entre o nome da DLL com o modelo de comutadora ou com o protocolo de comandos. Exemplo:

**CParalela.dll** – A letra “C” indica que é para Comutadora e Paralela indica que a interface de comunicação dela com o PC é na LPT (porta paralela do PC). Cada DLL possui um arquivo “.INI” com o mesmo nome da DLL.

**TVT100.dll** – A letra “T” indica que é para Terminal e VT100 é o protocolo de comandos que ela envia para o Terminal. Cada DLL possui um arquivo “.INI” com o mesmo nome da DLL.

**Shellby.dll** – A DLL do 915Mhz e tratada de forma diferenciada com protocolo próprio. Esta DLL faz comunicação com até 8 Bases. Para cada base terá um arquivo INI com o numero da base no nome, exemplo: Shellby\_Base1.ini



Grid de arquivos realizando download da Wtechlpt.dll e a Dll do Terminal TCP-IP VT100.