

Software Express

Router Aligera

A Software Express Informática reserva-se no direito de revisar este documento a qualquer tempo sem aviso prévio. Portanto tb não se responsabiliza pela divulgação de material desatualizado que porventura alguns de seus parceiros e clientes possam fazê-lo.

Router Aligera

✓ Introdução

1. Modos (Níveis de Acesso)

Este router define que para execução de determinados comando o usuário “logado” esteja no respectivo “modo” que lhe permitirá executá-lo:

- **Modo Usuário Comum** - Estatísticas e estados do router;
- **Modo Usuário Privilegiado** - Idem ao anterior e tb gerencia e config. do router;
- **Modo Configuração Global** - Configuração de parâmetros globais;
- **Modo Configuração Interface** - Configuração de parâmetros da interface serial;
- **Modo configuração Ethernet** - Configuração de parâmetros da interface ethernet.

2. Modos (Símbolos)

Modo Privilegiado: (Ou modo raiz “#”): Consigo salvar, apagar, restaurar a configuração de um router;

Modo Usuário: (“>”): Testar conectividade e visualizar algumas configurações;

Modo Global: (“config #”): Entrada no modo de configuração.

3. Modos (Mudança de nível)

Para sair do modo usuário e entrar no modo privilegiado

router> enable

Para sair do modo privilegiado e voltar para o modo usuário

router# disable

Router Aligera

✓ Introdução

4. Modos (*Mudança de nível*)

Estando no Modo Privilegiado, entrar no Modo Configuração

`router# configure terminal`

`router(config)#`

Para voltar ao Modo Privilegiado

`router(config)# exit`

`router#`

5. Help de Comandos (*exemplo: SHOW*)

`router# show <tecle shift ?>`, será exibida uma lista de comando possíveis.

Obs.: Este conceito se aplica a todos os comando nos diversos níveis do router.

6. Mensagens de erro mais comuns

“Ambiguous Command” – Mais de um comando que começa com essa letra.

“Incomplete Command” - Está faltando parâmetros.

“% Invalid input detected at ‘^’ marker.” – Ocorreu erro de escrita no exato ponto onde o caractere “^” está indicando.

Router Aligera

✓ Configuração

1. Alterando IP Ethernet do router

Passo	Tarefa	Comando
1	Habilitar o usuário privilegiado	pd3>enable
2	Acessar o Modo de Configuração	pd3#configure terminal
3	Acessar o Modo de Configuração da Interface Ethernet.	pd3(config)#interface ethernet 0
4	Definir o endereço ip e a máscara de rede. Verificar a política de endereços ip da rede local	pd3(config-if-ethernet0)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
5	Ativa a interface ethernet.	pd3(config-if-ethernet0)#no shutdown
6	Retorna ao Modo de Configuração.	pd3(config-if-ethernet0)#exit
7	Para salvá-la digite:	pd3#copy running-config startup-config Building configuration... [OK]

1.1. Validando Alterações (Comando Show)

```
pd3#enable (caso não esteja no modo privilegiado)
Password:
pd3#show running-config
```

Router Aligera

✓ Configuração

1.1. Resultado do Comando

pd3#show running-config

Building configuration...

!

version AR1000 - 1.1.5

!

hostname pd3

!

terminal length 0

terminal timeout 0

!

aaa authentication login default none

aaa authentication ppp default none

aaa authorization exec default none

aaa accounting exec default none

!

ip default-ttl 64

ip fragment high 262144

ip fragment low 196608

ip fragment time 30

no ip icmp ignore all

no ip icmp ignore broadcasts

no ip icmp ignore bogus

ip icmp rate dest-unreachable 100

ip icmp rate echo-reply 0

ip icmp rate param-prob 100

ip icmp rate time-exceed 100

no ip multicast-routing

ip pmtu-discovery

ip routing
no ip rp-filter
no ip tcpecn
ip tcp keepalive_intvl 20
ip tcp keepalive_probes 2
ip tcp keepalive_time 5
no ip tcp synccookies
!
no ipx routing
!
x25 t2 5
x25 t20 180
x25 t21 180
x25 t22 180
x25 t23 60
!
no rmon agent
!
access-policy accept
!
no ip nat helper ftp
no ip nat helper irc
no ip nat helper tftp
!
interface aux 0
encapsulation ppp
bandwidth 9kbps
max-reserved-bandwidth 75
no ip address
no ipx network
no ip vj
keepalive interval 5
keepalive timeout 15
speed 9600
no flow-control
no chat-script
no dial-on-demand
no authentication
server shutdown
shutdown
!
interface aux 1
encapsulation ppp
bandwidth 9kbps
max-reserved-bandwidth 75
no ip address
no ipx network
no ip vj
keepalive interval 5
keepalive timeout 15
speed 9600
no flow-control
no chat-script
no dial-on-demand

Router – Comando Show

Router Aligera

✓ Configuração

1.1. Resultado do Comando

```
no authentication
server shutdown
shutdown
!
interface ethernet 0
bandwidth 97656kbps
max-reserved-bandwidth 75
ip address 192.168.52.23 255.255.252.0
no ipx network
mtu 1500
txqueuelen 1024
speed auto
no shutdown
!
interface loopback 0
ip address 127.0.0.1 255.0.0.0
no shutdown
!
interface serial 0
physical-layer synchronous
encapsulation x25
no clock rate
clock type external
no invert txclock
x25 address 11137152
x25 debug packet
no x25 facility called_ae
no x25 facility calling_ae
no x25 facility packetsize
no x25 facility reverse
no x25 facility throughput
no x25 facility windowsize
x25 htc 4
x25 ips 128
no x25 idle
x25 ltc 1
x25 modulo 8
x25 ops 128
x25 win 2
x25 wout 2
x25 map api-auto 111588054 cud 01000000 local port 32769
x25 map api-manual 1119331420 local port 32770
x25 map rbp 15123175022 cud C0 local port 32771
x25 map rbp 11137752916 cud C0000000 local port 32772
no backup
no shutdown
!
no ip dhcp server
no ip dhcp relay
no ip dns relay
no ip domain lookup
no ip http server
no ip ssh server
ip telnet server
!
crypto
auto-reload 180
l2tp pool ethernet 0
```

Router Aligera

✓ Configuração

1.2. Validando Alterações (Comando Show)

```
pd3#enable (caso não esteja no modo privilegiado)
Password:
pd3# show interface ethernet 0
```

1.2. Resultado do Comando

Ethernet0 is up, line protocol is up
Internet address is 192.168.1.1 255.255.255.0
MTU is 1500 bytes
Output queue size: 100
Hardware address is 0004.1603.2179
Half-Duplex, 100Mbit
2653560 packets input, 213193596 bytes
72 input errors, 0 dropped, 0 overruns, 36 frame, 36 crc
997 packets output, 68055 bytes
0 output errors, 0 collisions, 0 dropped, 0 carrier

Router Aligera

✓ Configuração

1.3. Validando Alterações (Comando Show)

```
pd3#enable (caso não esteja no modo privilegiado)
Password:
pd3#show interfaces serial 0
```

1.3. Resultado do Comando

Serial0 is up, line protocol is up

physical-layer is **synchronous**

interface is DTE, cable type is **V.35**

clock type is external, detected rate is **64000 bps**

MTU is **1500 bytes**

Output queue size: **100**

Encapsulation **X.25**

LAPB mode DTE, standard, S[LP]; window 7
 25960 packets input, 103845 bytes
 0 input errors, 0 dropped, 0 overruns, 0 frame, 0 crc
 25959 packets output, 51921 bytes
 0 output errors, 0 collisions, 0 dropped, 0 carrier
 DCD=up DSR=up DTR=up RTS=up CTS=up

Efetuando um correlação com os sinais acima (DCD=up DSR=up DTR=up RTS=up CTS=up), temos que:

Sinais da Placa ao Modem

ITU	SINAL	Pino DB25	Pino DB9	Função
103	TxD	2	3	Dados Transmitidos
105	RTS	4	7	Solicitação para transmitir
108	DTR	20	4	Terminal Pronto

Sinais do Modem a Placa

ITU	SINAL	Pino DB25	Pino DB9	Função
104	RxD	3	2	Dados Recebidos
106	CTS	5	8	Modem Pronto
107	DSR	6	6	Pronto para Transmitir
109	DCD	8	1	Portadora

Router Aligera

✓ Configuração

1.4. Configurando Endereços Locais e Endereços Remotos

Passo	Tarefa	Comando
1	Opcional, Acessar o Modo de Configuração, se ainda não estiver nele!	pd3#configure terminal
2	Acessar o Modo de Configuração da Interface Serial	pd3(config)#interface serial 0
3	Definir o modo de operação do meio físico para synchronous. Padrão do roteador	pd3(config-if-serial0)#physical-layer synchronous
4	Define o tipo de encapsulamento para X.25.	pd3(config-if-serial0)#encapsulation x25
5	Define o endereço local X.121 (do cliente) da interface serial. Fornecido pela operadora X.25. Verificar se o modem tem alguma etiqueta com este endereço.	pd3(config-if-serial0)#x25 address 123456
6	Exemplo de mapeamento usando a api em modo manual da porta local TCP 32769 para o DTE remoto 0, configurável pelo comando da api: S_CONFIG.	pd3(config-if-serial0)#x25 map api-manual 0 local port 32769
7	Exemplo de mapeamento usando a api em modo automático da porta local 32770 para o DTE remoto 55555 com Call User Data C0	pd3(config-if-serial0)#x25 map api-auto 55555 cud C0 local port 32770
8	Exemplo de mapeamento usando a api em RBP modo automático da porta local 32790 para o DTE remoto 44444 com Call User Data C1	pd3(config-if-serial0)#x25 map rbp 55555 cud C0 local port 32771

Router Aligera

✓ Configuração

User Data		
<u>Rede Roteadora</u>	<u>User Data</u>	<u>Tam User Data</u>
Techan	C100000053	5
Redecard	C0000000	4
Visanet	01000000	4
Serasa	C0000000	4
Teledata	C1C3	2
ACSP	C0000000	4
Softway	0100000042493034	8
HiperCard	00000001	4
Banrisul	C0	1
CheckCheck	C0000000	4
CheckExpress	C0000000	4
PoliCard	C0000001	4
BigCard	F0000000	4
AMEX		

1.5. Validando Alterações (Comando Show)

```
pd3#enable (caso não esteja no modo privilegiado)
Password:
pd3#show x25 svc
```

1.5. Resultado do Comando

VC	target	source	device	state	mode
0001	11158054	11137152	serial0	connected	api-manual

Router – Comando Show

Router Aligera

✓ Configuração

1.6. DEBUG

* Habilitando/Desabilitando Debug de Informações detalhadas:

- 1- Ativa *dump* em log de pacotes X25 (Visualiza *Pacotes Call Request, etc*)
aligera(config-if-serial0)#x25 debug packet

Habilita níveis menos detalhados de debug:

- 1- Ativa dump em log de pacotes X25 (Visualiza somente Conexões)
aligera(config-if-serial0)#x25 debug X25

- 2- Ativa dump em log de pacotes X25 (Visualiza *Mapeamentos*)
aligera(config-if-serial0)#x25 debug X25map

Exemplos: Map Type=api-auto Device=serial0
From TCP=0.0.0.0:32771 To X.25=11134678 CUD=C100000053

Obs.: Para desabilitar basta digitar o mesmo comando com o prefixo “no” na frente.

Router Aligera

✓ Configuração

1.7. Validando se os traces estão habilitados (Comando Show)

```
pd3#show debugging
X.25 layer 3 debugging is on
X25map service debugging is on
```

Trace – Router Aligera

1.8. Habilitando o Trace no Aligera

- ✓ Como efetuar a captura do traces? (Revisão Curso Mod. I)

aligera>enable

→ Usuário Comum

aligera# clear logging

→ Usuário Privilegiado

aligera#debug x25map

aligera#configure terminal

aligera(config)#interface serial 0

→ Config. Global

aligera(config-if-serial0)#x25 debug packet

→ Config Interface

Exemplo de trace:

pd3#show logging

May 7 12:01:42 X.25(4): send **Call Request** to 11134678

May 7 12:01:42 X.25(4): TX on serial0 size=18 frametype=0x0b ns=0 nr=0 q=0 d=0 m=0

May 7 12:01:42 X.25(4): 0000 10 04 0B 88 **11 13 46 78** 11 13 71 52 00 **C1 00 00|.....Fx..qR.**

May 7 12:01:42 X.25(4): 0010 **00 53**

| .S

May 7 12:01:42 X.25(4): RX on serial0 size=3 frametype=0x0f ns=0 nr=0 q=0 d=0 m=0

May 7 12:01:42 X.25(4): 0000 **10 04 0F**

| ...

:

:

:

Trace – Router Aligera

✓ Abreviações (Revisão Curso Mod. I)

TX CALL REQ	– Pedido de conexão (Request)
RX CALL CNF	– Resposta de confirmação à chamada solicitada
TX DATA	– Envio de dados
RX CLEAR IND	– Motivo ou Indicação de CLEAR na resposta
CALL REQUEST	– Chamada de Requisição
CALL ACCEPTED	– Chamada Aceita
CLEAR REQUEST	– Requisição de CLEAR
CLEAR CONFIRMATION	– Confirmação de CLEAR

Com as abreviações acima analise o trace abaixo:

pd3#show logging

```
May 7 12:01:42 X.25(4): send Call Request to 11134678
May 7 12:01:42 X.25(4): TX on serial0 size=18 frametype=0x0b ns=0 nr=0 q=0 d=0 m=0
May 7 12:01:42 X.25(4): 0000 10 04 0B 88 11 13 46 78 11 13 71 52 00 C1 00 00|....Fx..qR.
May 7 12:01:42 X.25(4): 0010 00 53
May 7 12:01:42 X.25(4): RX on serial0 size=3 frametype=0x0f ns=0 nr=0 q=0 d=0 m=0
May 7 12:01:42 X.25(4): 0000 10 04 0F
May 7 12:01:42 X.25(4): receive Call Accepted from 11134678
May 7 12:01:42 x25map: connect-x25 (client:192.168.53.186 local:0.0.0.0:32771
remote:11134678 x25:0bytes tcp:0bytes)
```

Conexão OK com a TecBan - User data: C100000053

Aligera – Análise de Traces

Trace – Router Aligera

Exemplo: Resposta com "clear" e "call accepted":

```
May 23 18:45:22 X.25(4): send Call Request to 11134678
May 23 18:45:22 X.25(4): TX on serial0 size=18 frametype=0x0b ns=0 nr=0 q=0 d=0 m=0
May 23 18:45:22 X.25(4): 0000 10 04 0B 88 11 13 46 78 11 13 71 52 00 C1 00 00 | .....Fx..qR....
May 23 18:45:22 X.25(4): 0010 00 53 | .
May 23 18:45:22 X.25(4): RX on serial0 size=5 frametype=0x13 ns=0 nr=0 q=0 d=0 m=0
May 23 18:45:22 X.25(4): 0000 10 04 13 00 81 | .....
May 23 18:45:22 X.25(4): receive Clear Request from 11134678
May 23 18:45:22 X.25(4): send Clear Confirmation to 11134678
May 23 18:45:22 X.25(4): TX on serial0 size=3 frametype=0x17 ns=0 nr=0 q=0 d=0 m=0
May 23 18:45:22 X.25(4): 0000 10 04 17 | ...
May 23 18:45:22 X.25(4): send Call Request to 11134678 (1)
May 23 18:45:22 X.25(4): TX on serial0 size=13 frametype=0x0b ns=0 nr=0 q=0 d=0 m=0
May 23 18:45:22 X.25(4): 0000 10 04 0B 88 11 13 46 78 11 13 71 52 00 | .....Fx..qR.
May 23 18:45:22 X.25(4): RX on serial0 size=5 frametype=0x13 ns=0 nr=0 q=0 d=0 m=0
May 23 18:45:22 X.25(4): 0000 10 04 13 00 81 | .....
May 23 18:45:22 X.25(4): receive Clear Request from 11134678
May 23 18:45:22 X.25(4): send Clear Confirmation to 11134678
May 23 18:45:22 X.25(4): TX on serial0 size=3 frametype=0x17 ns=0 nr=0 q=0 d=0 m=0
May 23 18:45:22 X.25(4): 0000 10 04 17 | ...
May 23 18:45:22 x25map: x25-connect-failed (client:192.168.53.125 local:0.0.0.0:
32771 remote:11134678 x25:0bytes tcp:0bytes)
May 23 18:45:24 X.25(4): send Call Request to 11158054
May 23 18:45:24 X.25(4): TX on serial0 size=17 frametype=0x0b ns=0 nr=0 q=0 d=0 m=0
May 23 18:45:24 X.25(4): 0000 10 04 0B 88 11 15 80 54 11 13 71 52 00 01 00 00 | .....T..qR....
May 23 18:45:24 X.25(4): 0010 00 | .
May 23 18:45:24 X.25(4): RX on serial0 size=3 frametype=0x0f ns=0 nr=0 q=0 d=0 m=0
May 23 18:45:24 X.25(4): 0000 10 04 0F | .....
May 23 18:45:24 X.25(4): receive Call Accepted from 11158054
May 23 18:45:24 x25map: connect-x25 (client:192.168.53.125 local:0.0.0.0:32769 r
emote:11158054 x25:0bytes tcp:0bytes)
```

Trace – Router Aligera

Exemplo: Resposta com "Clear" da TecBan:

Veja que:

```
May 23 18:45:22 X.25(4): send Clear Confirmation to 11134678
May 23 18:45:22 X.25(4): TX on serial0 size=3 frametype=0x17 ns=0 nr=0 q=0 d=0 m=0
May 23 18:45:22 X.25(4): 0000 10 04 17 | ...
May 23 18:45:22 x25map: x25-connect-failed (client:192.168.53.125 local:0.0.0.0:
32771 remote:11134678 x25:0bytes tcp:0bytes)
```

Erro: 10 – Recebeu uma resposta de CLEAR

Causa: 04 – Erro Procedimento Remoto (TecBan)

Diagnóstico: 17 – Erro Procedimento Remoto (TecBan)

Vide Tabela da código de erros

Tabela - CAUSA / DIAGNÓSTICO

✓ Alguns exemplos de “CAUSAS”: *(Revisão Curso Mod. I)*

Cause	Code	Description
EX25DTEORG	00h	DTE originated call
EX25NUMBUSY	01h	Number busy
EX25IFREQ	03h	Invalid facility request
EX25NETCONG	05h	Network congestion
EX25OUTORDER	09h	Out-of-order
EX25ABARRED	0Bh	Access barred
EX25NOTOBT	0Dh	Not obtainable
EX25REMPROC	11h	Remote procedure error
EX25LOCPROC	13h	Local procedure error
EX25REVCHRGNS	19h	Reverse charging not subscribed to
EX25INCDEST	21h	Incompatible destination
EX25FASTSELNS	29h	Fast Select acceptance not subscribed to
EX25SHIPABS	39h	Ship absent (for mobile maritime service)
EX25RDTEORG	00h	DTE originated call
EX25RREMPROC	03h	Remote procedure error
EX25RLOCPROC	05h	Local procedure error
EX25RNETCONG	07h	Network congestion
EX25RINCDEST	11h	Incompatible destination
EX25RSTDTEORG	00h	DTE originated call

Tabela - CAUSA / DIAGNÓSTICO

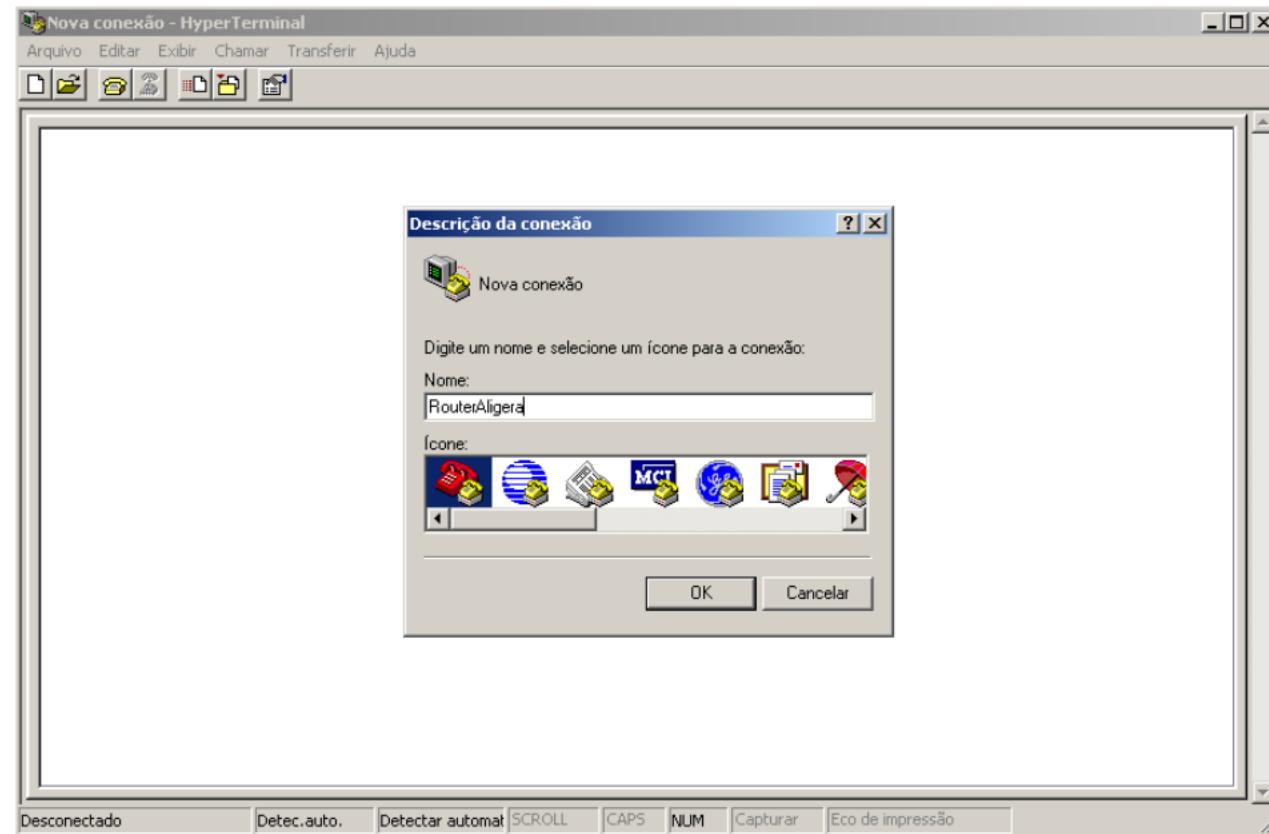
✓ Alguns exemplos de DIAGNÓSTICOS: (Revisão Curso Mod. I)

Diagnostics	Code	Description
EX25COWLC	22h	Call on one way logical channel
EX25PKTNCF	2Ah	Packet type not compatible with facility
EX25TIMEXP	30h	TIMER EXPIRED
EX25TEIC	31h	For incoming call
EX25TECI	32h	For clear indication
EX25TERAI	34h	For restart indication
EX25CSUP	40h	CALL SET-UP, CALL CLEARING OR REGISTRATION PROBLEM
EX25FCNA	41h	Facility/registration code not allowed
EX25FPNA	42h	Facility parameter not allowed
EX25ICDA	43h	Invalid called address
EX25ICGA	44h	Invalid calling address
EX25IFRLEN	45h	Invalid facility/registration length
EX25NLCAVAIL	47h	No logical channel available
EX25CALLTYPE	48h	Call collision
EX25RNETPROB	71h	Remote network problem
EX25INTLPPROB	72h	International protocol problem
Diagnostic codes above 80h are network-specific.		
<u>MSG da REDE</u>	83h	Não existe canal Lógico disponível.

Router Aligera

✓ HyperTerminal - Ferramenta de Coleta de LOGs

1. Desabilitar a opção do “Scroll Lock” no teclado.
2. Acesse o HyperTerminal do Windows.
(Caminho: Iniciar → Programas → Acessórios → Comunicação → HyperTerminal)
3. A seguinte tela será apresentada:

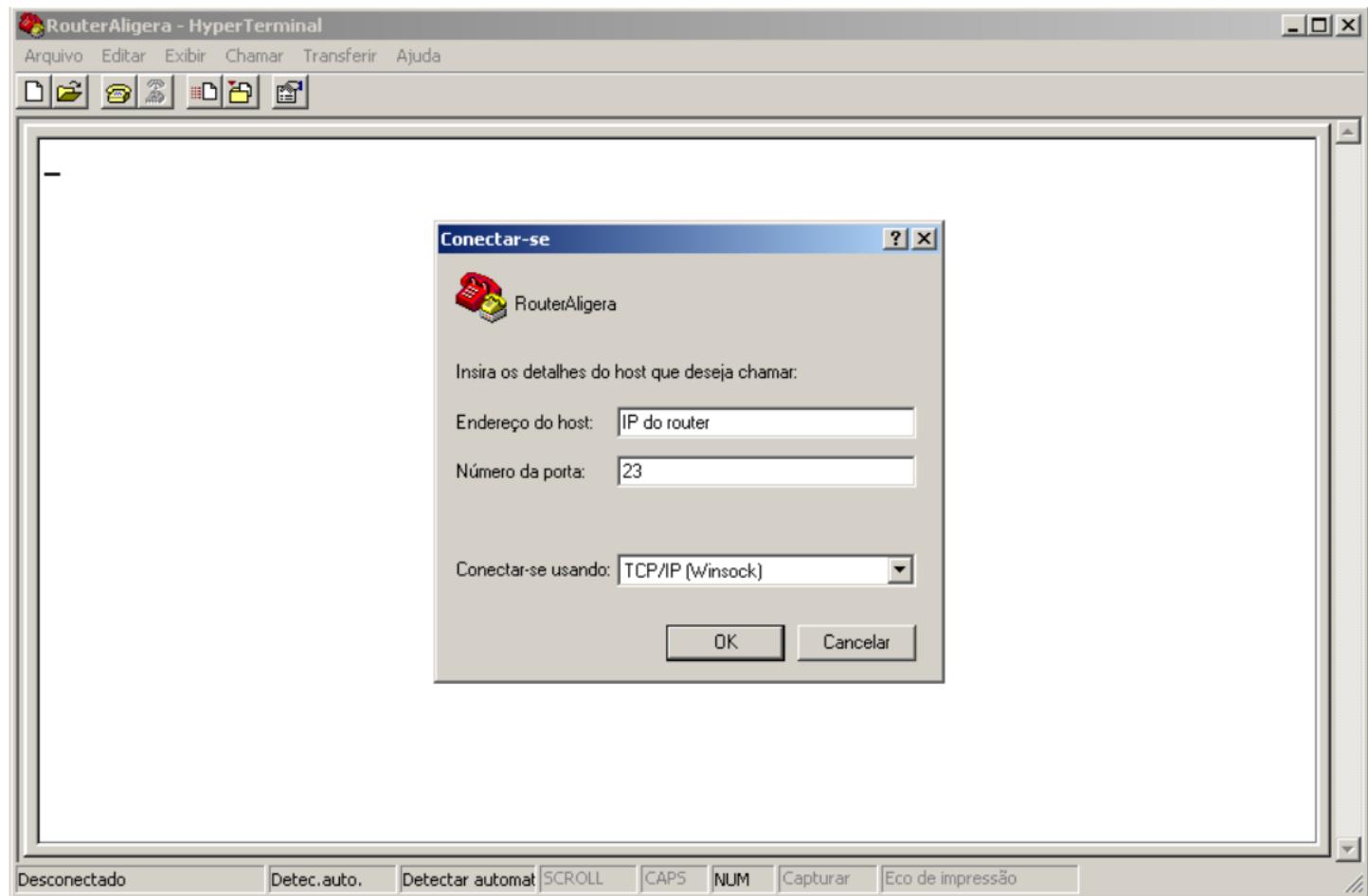


Coleta de Log via HyperTerminal

Router Aligera

✓ HyperTerminal - Ferramenta de Coleta de LOGs

4. Selecione na opção “Conectar-se usando:” o tipo “TCP/IP” e digite o IP do Router Aligera no campo “Endereço do Host”

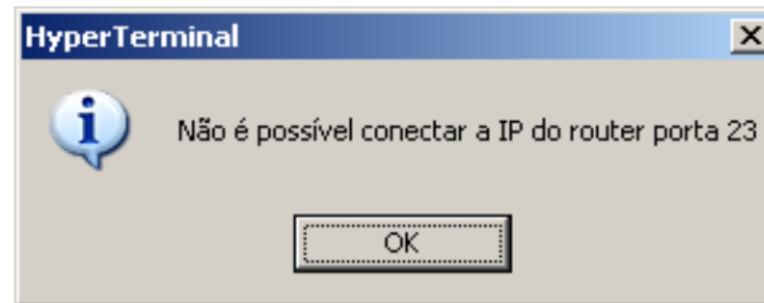


Coleta de Log via HyperTerminal

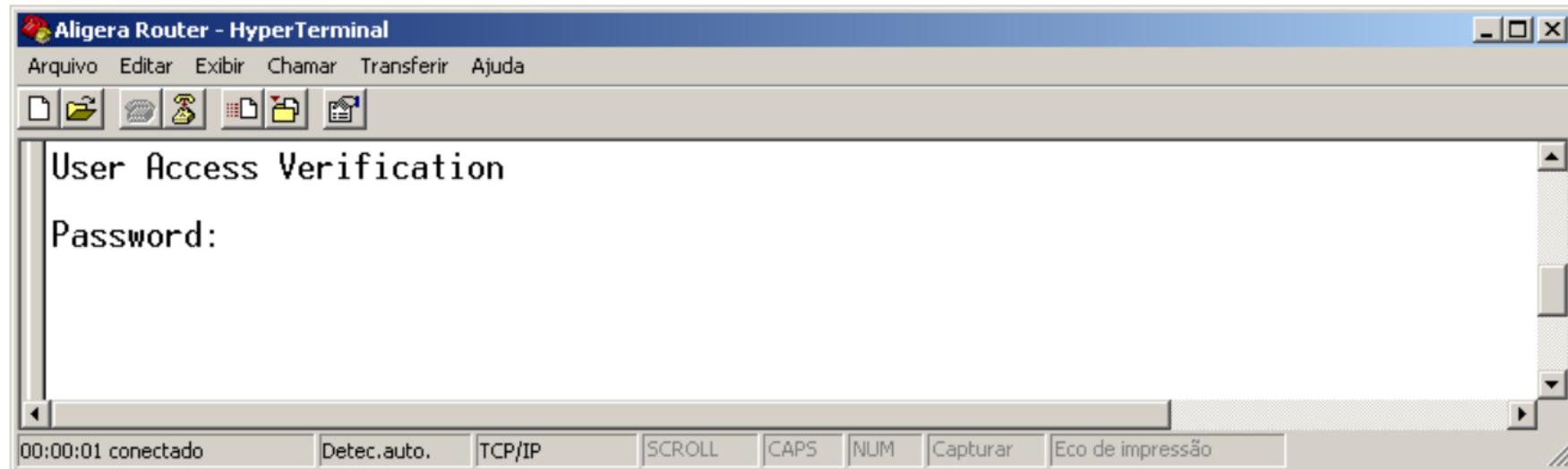
Router Aligera

✓ **HyperTerminal** - *Armazenando LOG em arquivo*

5. Caso o IP não for definido corretamente a seguinte mensagem será exibida:



6. Ao conectar-se, a seguinte msg será exibida em tela:

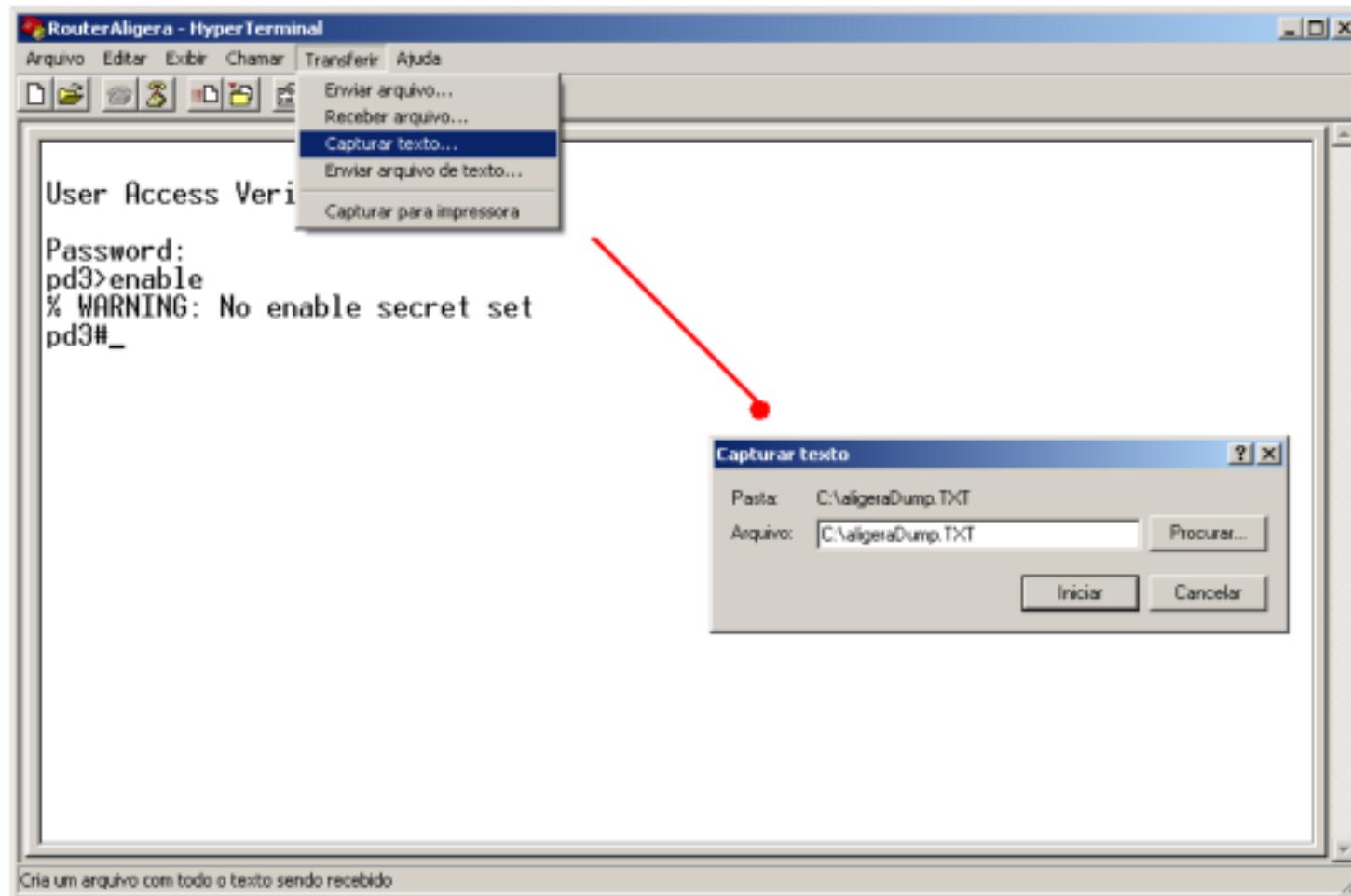


Coleta de Log via HyperTerminal

Router Aligera

✓ HyperTerminal - Armazenando LOG em arquivo

- Para iniciar a captura dos LOG em arquivo basta utilizar a opção “Capturar texto” e posteriormente atribuir um nome e local de gravação para o arquivo.



Coleta de Log via HyperTerminal

Router Aligera

✓ Configuração

1.9. Configuração de Parâmetros

- * Configurando o numero máximo e mínimo de canais lógicos existentes no link X25 contratado

pd3(config-if-serial0)#x25 htc <1-128>

, onde a quantidade máxima de canais pode variar de **1 a 128**. Consultar a operadora de telefonia para configuração da quantidade que realmente está contratada.

pd3(config-if-serial0)#x25 ltc <1-128>

, onde a quantidade minima de canais pode variar de **1 a 128**.

- * Configurando o numero de pacotes da linha X25 (Packet Size)

pd3(config-if-serial0)#x25 ips <Tamanho de pacote>

pd3(config-if-serial0)#x25 ops <Tamanho de pacote>

, onde: “**Tamanho e pacote**” = Parâmetro fornecido pela operadora da linha contratada. Exemplo: 128, 256, etc. (*input e Output*). No nosso caso possuem mesmo valor.

Router Aligera

✓ Configuração

1.10. Configuração de Parâmetros

- * Suprimindo o envio do endereço X25 local (DTE Local)

```
pd3(config-if-serial0)#x25 suppress-calling-address
```

Obs.: Para salvar toda configuração, voltar ao modo "Usuário privilegiado" (utilizar "exit") e digitar o seguinte comando:

```
pd3#copy running-config startup-config
Building configuration...
[OK]
pd3#
```

Router Aligera

✓ Configuração

2. Funções Importantes

- * Ativando e Desativando uma interface serial

Para desativar e ativar uma interface seja ela, *Ethernet* ou *Serial* basta digitar:

pd3(config-if-serial0)#shutdown (O status protocol ficará Down)
pd3(config-if-serial0)#no shutdown (O status protocol ficará UP)

Nota: No comando *pd3>show interfaces ethernet 0* e *pd3>show interfaces serial 0*, aparecerá a informação que o protocolo da interface *Ethernet0* ou *Serial0* está “down”, quando realizado o “shutdown” da interface.

Exemplo:

“Ethernet0 is down, line protocol is down”

“Serial0 is administratively down, line protocol is down”

- * Salvando toda configuração corrente

copia a configuração corrente do arquivo de configuração para a NVRAM (*startup*)

pd3#copy running-config startup-config

Router Aligera

✓ Configuração

2. Funções Importantes

* Recurso de WIZARD

```
pd3>enable
```

```
% WARNING: No enable secret set
```

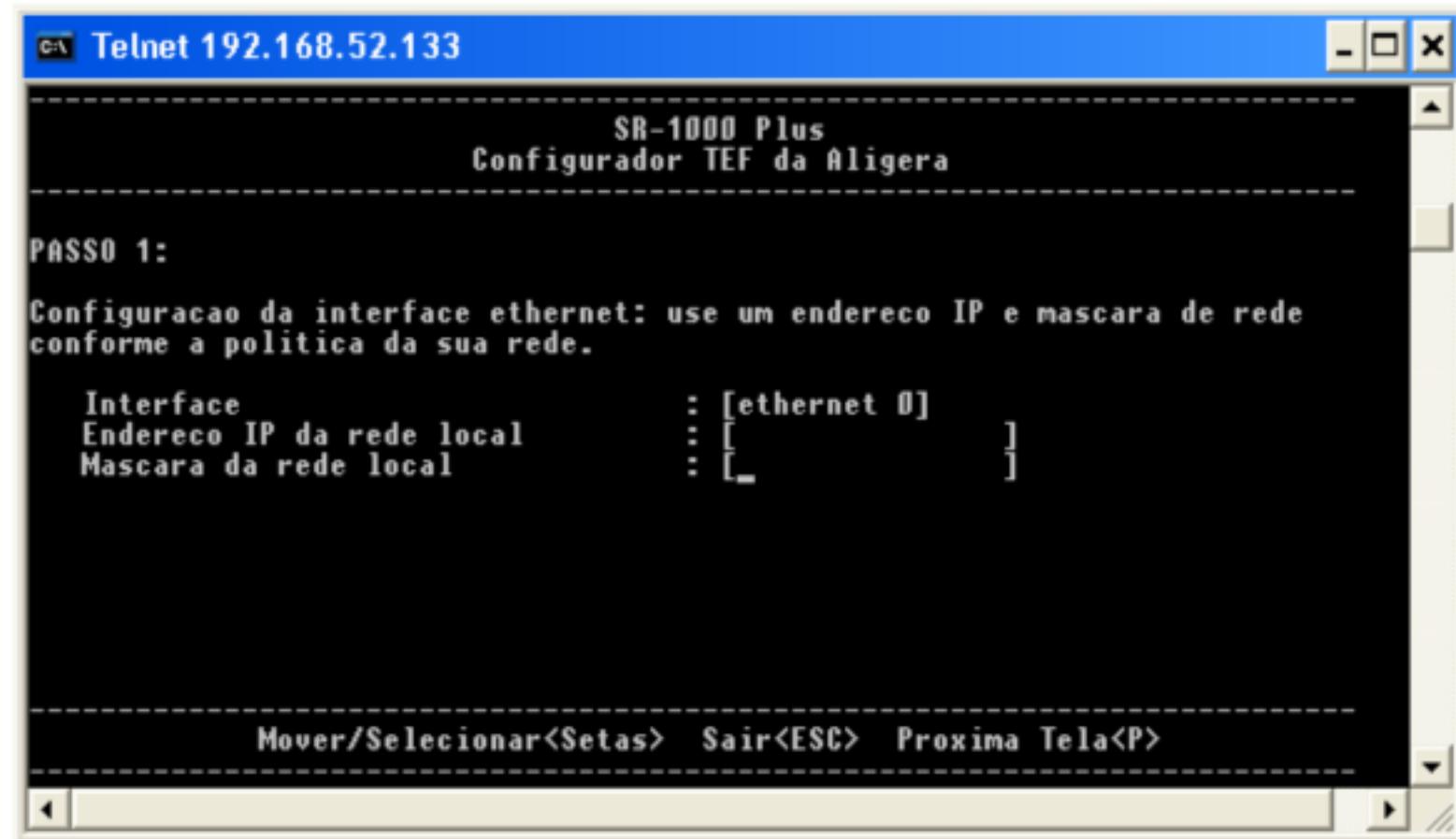
```
pd3#wizard
```



Router Aligera

✓ Configuração

2. Funções Importantes



WIZARD

Router Aligera

✓ Configuração

2. Funções Importantes

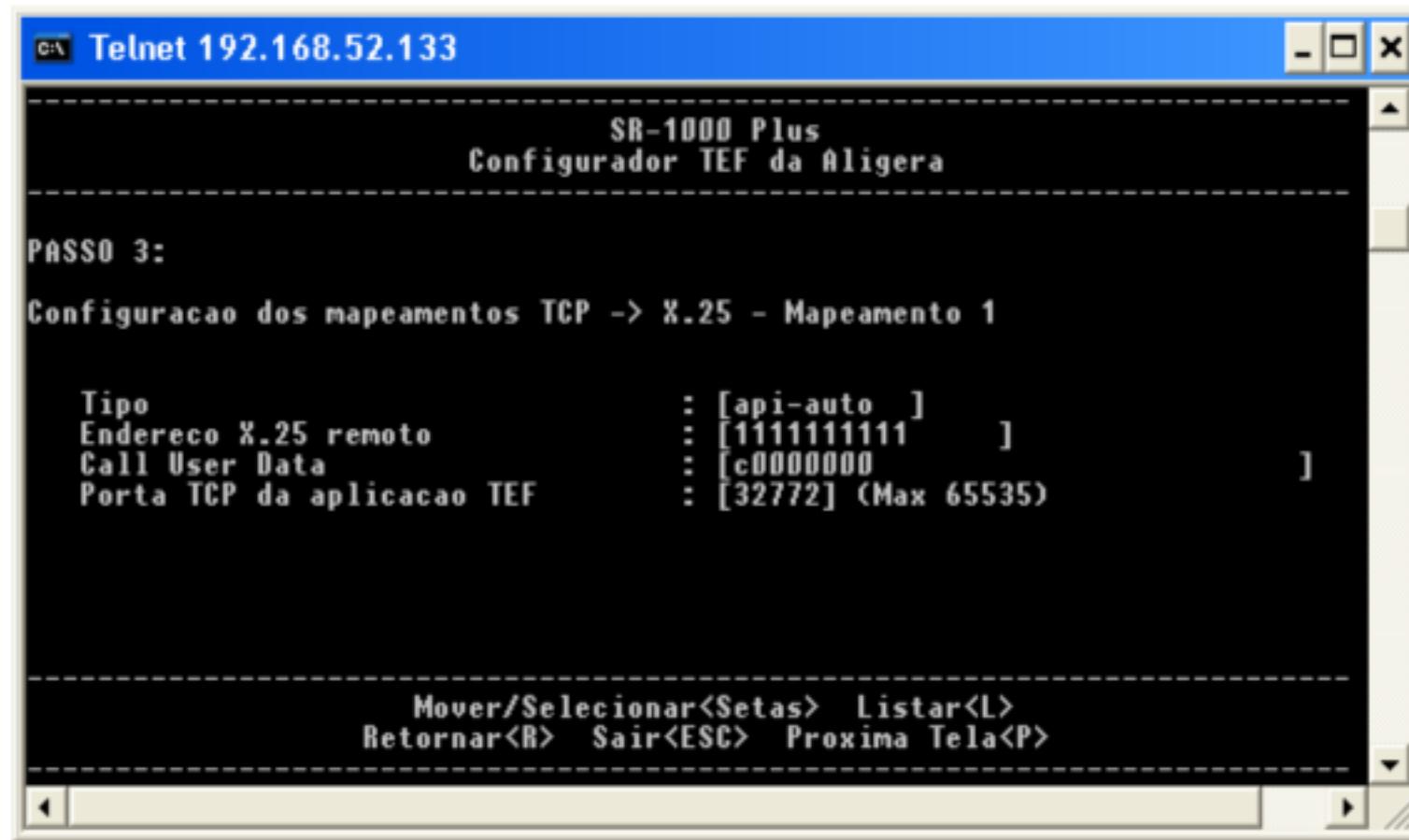


WIZARD

Router Aligera

✓ Configuração

2. Funções Importantes



Telnet 192.168.52.133

SR-1000 Plus
Configurador TEF da Aligera

PASSO 3:

Configuracao dos mapeamentos TCP -> X.25 - Mapeamento 1

Tipo	:	[api-auto]
Endereco X.25 remoto	:	[1111111111]
Call User Data	:	[c0000000]
Porta TCP da aplicacao TEF	:	[32772] (Max 65535)

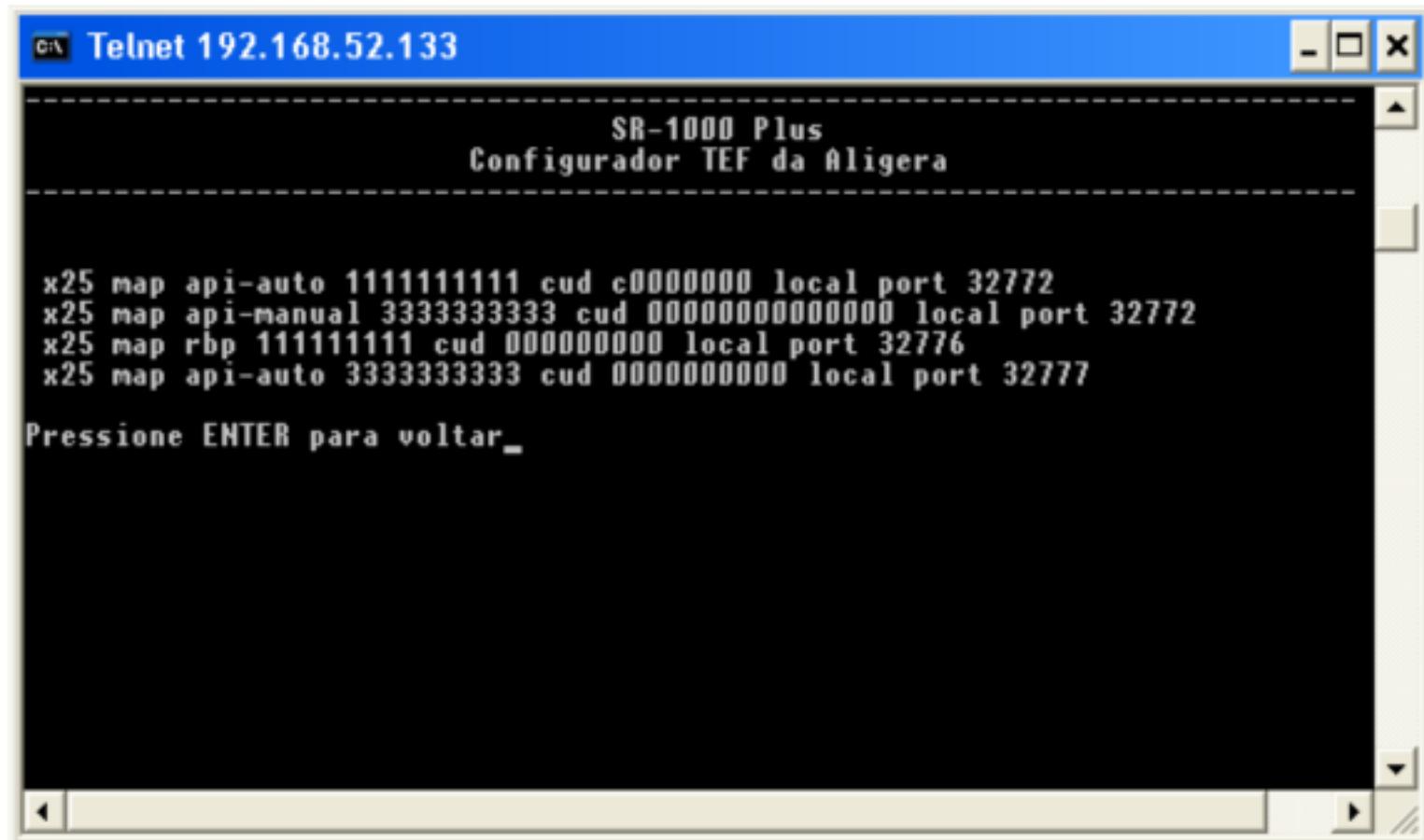
Mover/Selecionar<Setas> Listar<L>
Retornar<R> Sair<ESC> Proxima Tela<P>

WIZARD

Router Aligera

✓ Configuração

2. Funções Importantes



The screenshot shows a Telnet session window with the title "Telnet 192.168.52.133". Inside the window, the text "SR-1000 Plus" and "Configurador TEF da Aligera" is displayed. Below this, several configuration commands are listed:

```
x25 map api-auto 111111111 cud c0000000 local port 32772
x25 map api-manual 3333333333 cud 0000000000000000 local port 32772
x25 map rbp 111111111 cud 000000000 local port 32776
x25 map api-auto 3333333333 cud 000000000 local port 32777
```

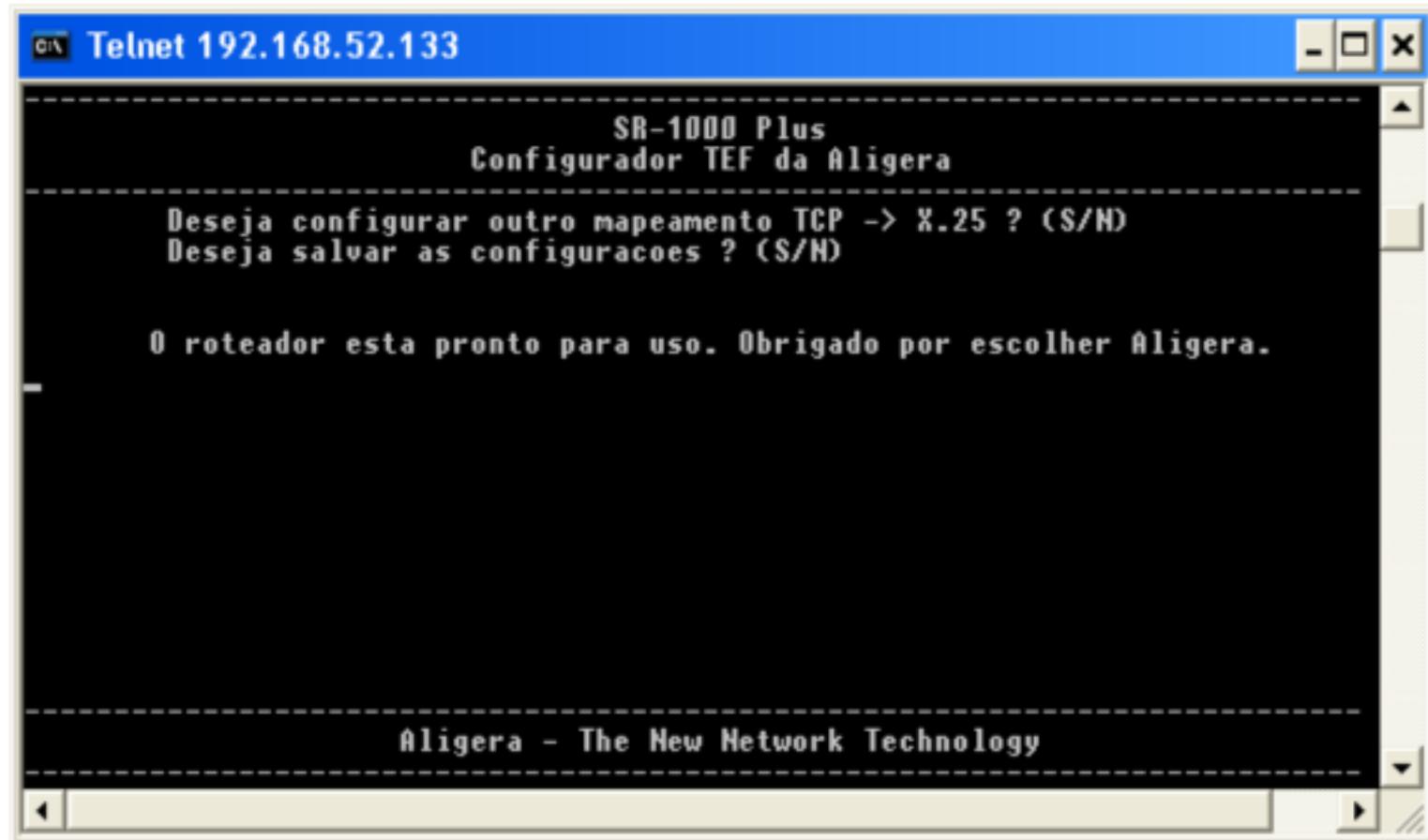
At the bottom of the window, the text "Pressione ENTER para voltar" is visible.

WIZARD

Router Aligera

✓ Configuração

2. Funções Importantes

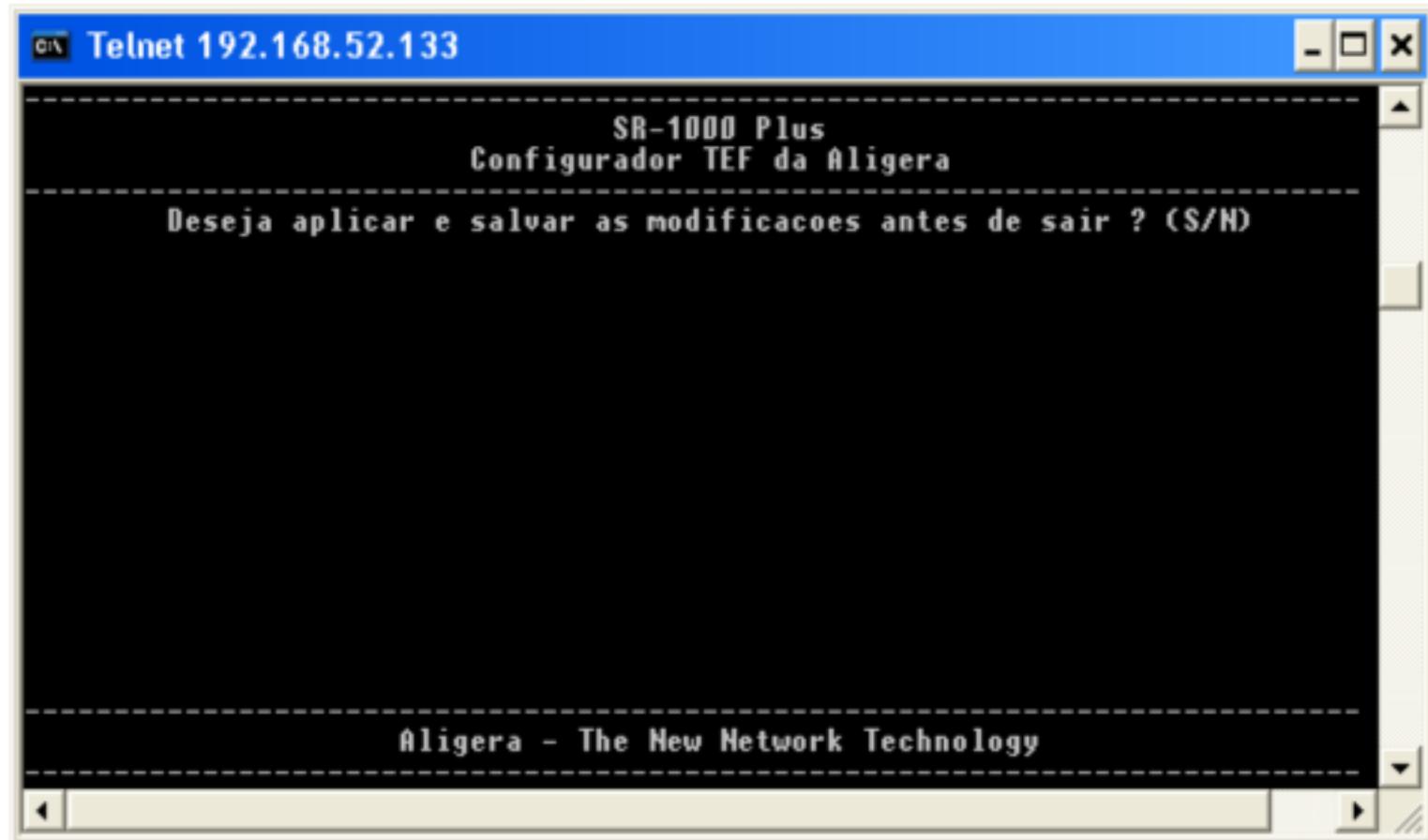


WIZARD

Router Aligera

✓ Configuração

2. Funções Importantes



WIZARD

Router Aligera

✓ Scripts de Coleta de Dados

3. Comandos Importantes

* “Script” p/ habilitar gravação de LOG’s

```
clear logging
configure terminal
interface serial 0
x25 debug packet
exit
exit
```

* “Script” para coleta de LOG’s (em “pd3#”)

```
show running-config
show interfaces
show logging
```

* Exibindo toda configuração

```
terminal length 0
show clock
show version
show interface serial 0
show interface ethernet 0
show x25 svc
show x25 route
show running-config
show previous-config
```

Router Aligera

✓ Scripts de Coleta de Dados

3. Comandos Importantes

* *Extraindo informações para Debug*

show tech-support
show logging
show x25 map
show x25 svc

* *Configuração Geral*

enable	x25 ltc 1
configure terminal	x25 htc <numero de canais lógicos>
terminal timeout 0	no x25 facility called_ae
terminal length 0	no x25 facility calling_ae
x25 t2 5	no x25 facility packetsize
x25 t20 180	no x25 facility reverse
x25 t21 180	no x25 facility throughput
x25 t22 180	no x25 facility windowsize
x25 t23 60	no x25 idle
interface serial 0	x25 map api-auto <dte visa> cud 01000000 local port <port visa>
physical-layer synchronous	x25 map api-auto <dte redec> cud C0000000 local port <port redec>
x25 address <LLLLLLLLL>	x25 map api-auto <dte Amex> local port <port amex>
encapsulation x25	x25 map api-auto <dte TecBan> cud C100000053 local port <port TecBan>
x25 win 2	x25 map api-manual 0 local port <port CB_Bradesco>
x25 wout 2	x25 modulo 8
x25 ops <PPPP>	no shutdown
x25 ips <PPPP>	exit

Router – Comando Show

Router Aligera

✓ Scripts de Coleta de Dados

3. Comandos Importantes

* *Configuração Geral*

exit



Os “espaços“ fazem parte do Script.

copy running-config startup-config



Os “espaços“ fazem parte do Script.

enable

configure terminal

secret login

secret enable

interface ethernet 0

ip address <iii.iii.iii.iii> <

mmm.mmm.mmm.mmm >

no shutdown

copy running-config startup-config

Fim