



TUTORIAL JPEDIT

CNPJ 74.169.830/0001-83

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta documentação pode ser reproduzida sob qualquer forma sem a autorização da CIANET. A CIANET reserva o direito para revisão deste documento e alteração do produto fazendo as mudanças em qualquer tempo, sem a obrigação de emitir uma notificação referente à revisão ou alteração. A CIANET agradece a todos os colaboradores que ajudaram na melhoria deste documento, aproveitando as críticas que auxiliam na melhor compreensão e aperfeiçoamento deste produto.

ÍNDICE

1 JPEDIT.....	4
1.1 Instalação.....	4
1.2 Conectando ao JPEDIT.....	4
1.3 Gravação de Firmware.....	5
1.3.1 Conectar ao equipamento	6
1.3.2 Gravar novo firmware	7
1.4 Verificando Firmware Cianet.....	9
1.4.1 Interpretando o PIN	10

1 JPEDIT

O JPedit é um *software* que tem como função gravar e ou atualizar de maneira local e não remota o *firmware* dos equipamentos CTS3501, CTS3508 e CTS3500. Para configurar o equipamento é necessária sua conexão através de um cabo *ethernet* entre o PC e o equipamento.

1.1 Instalação

Sua instalação é feita a partir do arquivo PEdit-install.jar. Seguindo a instalação padrão o mesmo irá instalar seus arquivos em C:\Arquivos de programas\Cianet\PEdit Java. Após a instalação seu arquivo de execução pode ser encontrado em Iniciar/Programas/Cianet/PEdit Java/JPedit 1.1.1.

1.2 Conectando ao JPedit

A janela para escolha do dispositivo de rede surgirá apenas em computadores com duas ou mais placas de rede instaladas, após escolher a placa de rede o endereço ip irá aparecer automaticamente facilitando o processo de conexão, ver figura 1.2-1.

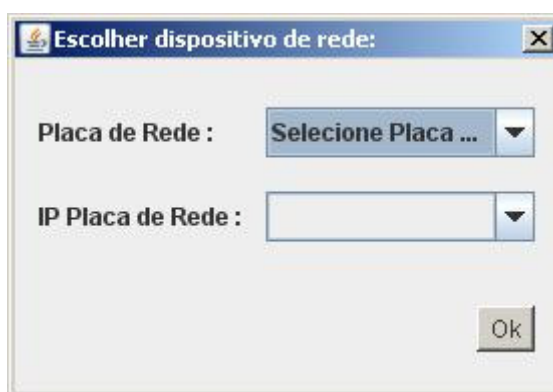


Figura 1.2-1: Conectando ao dispositivo de rede.

Caso seu computador utilize somente uma placa de rede a tela de configuração será aberta automaticamente, ver figura 1.2-2.

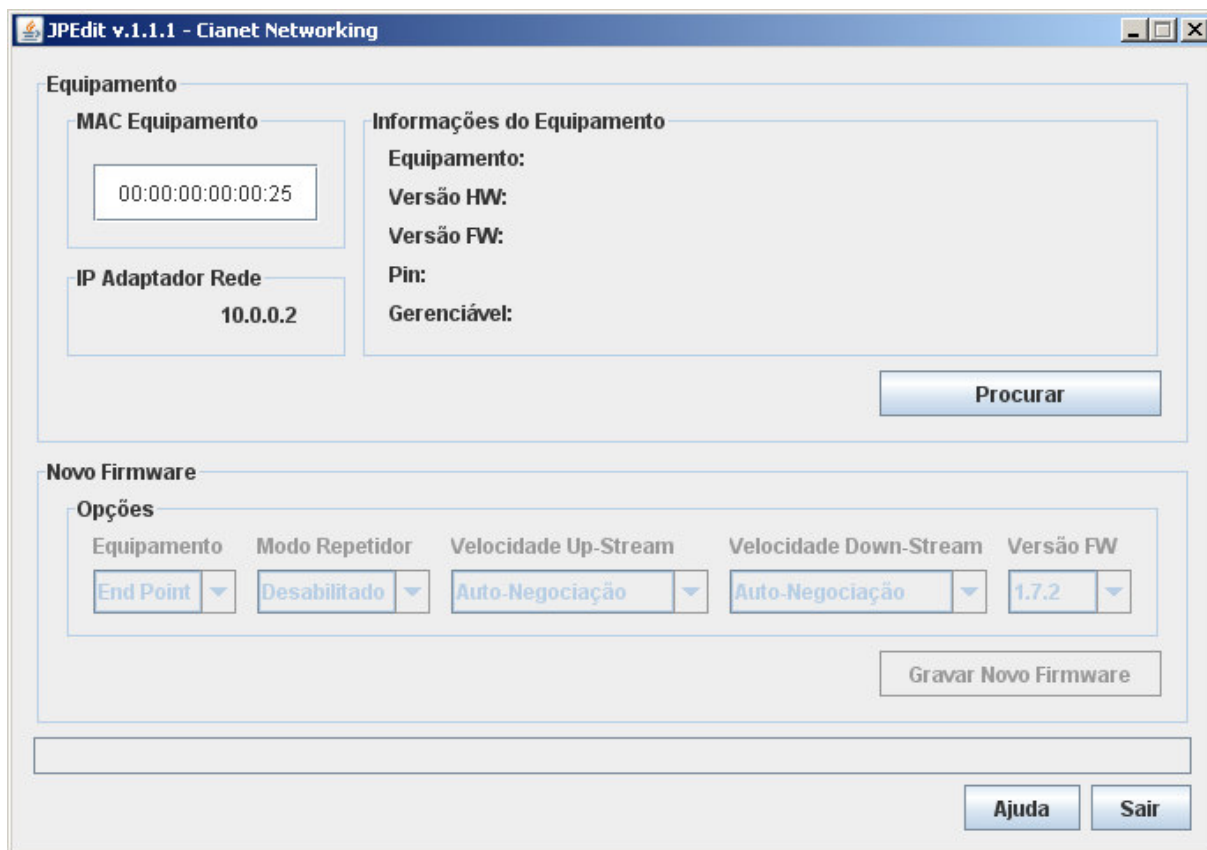


Figura 1.2-2: Tela de configuração.

1.3 Gravação de Firmware

A gravação do *firmware* do equipamento HPNA 3 é feita em duas etapas:

- Conectar ao equipamento;
- Gravar novo *firmware*.

OBS¹: Para que os equipamentos CTS3501 e CTS3508 sejam reconhecidos é necessário versão de *software* de gerência igual ou superior a 1.2.6, portanto, antes de gravar o *firmware* deste equipamento é importante verificar qual a sua versão de gerência e caso seja inferior a essa, deve-se atualizar a gerência para a nova versão antes da gravação.

OBS²: As gravações nos equipamentos CTS3500E e CTS3500EC só funcionam com o QD4 instalado.

1.3.1 Conectar ao equipamento

Abaixo seguem os passos para conexão do equipamento ao *software* JPEdit:

- Após abrir o JPEdit deve-se observar se o ip do computador no qual está instalado o programa aparece no campo "IP Adaptador Rede", figura 1.3.1-1;
- Depois deve-se digitar no campo "MAC Equipamento" o endereço MAC do equipamento que deseja gravar o *firmware* e clicar em "Procurar", figura 1.3.1-1;
- Após deve-se observar em "Informações do Equipamento" o resultado encontrado. As informações encontradas surgirão em vermelho, referindo-se ao tipo do equipamento conectado: versão de hardware, versão de firmware, versão de *firmware* da Cianet (PIN) e se o mesmo é gerenciável ou não, figura 1.3.1-1.

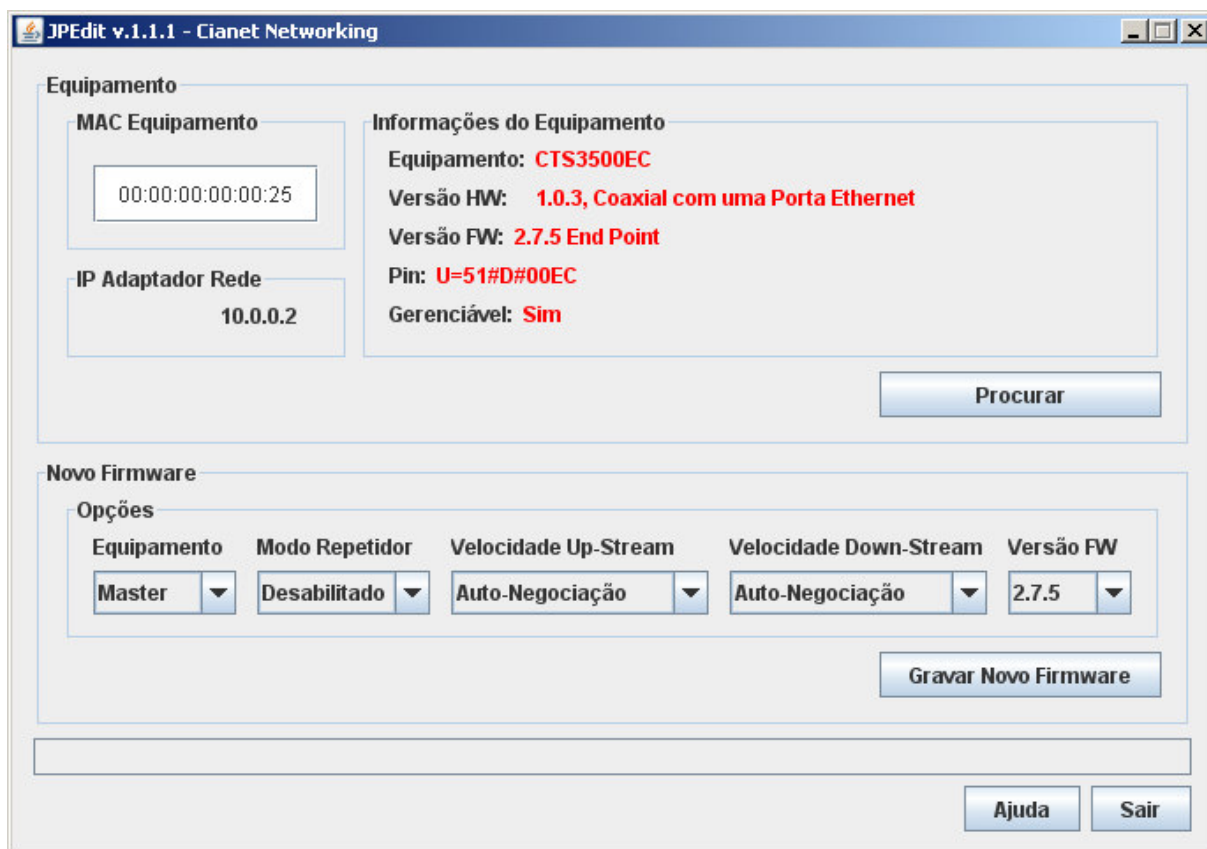


Figura 1.3.1-1: Conectar equipamento.

OBS: Ficar atento as "Informações do Equipamento", caso o equipamento apareça

como “desconhecido” não deverá ser gravado, se o mesmo for gravado como desconhecido o equipamento poderá ter seu desempenho afetado, figura 1.3.1-2.

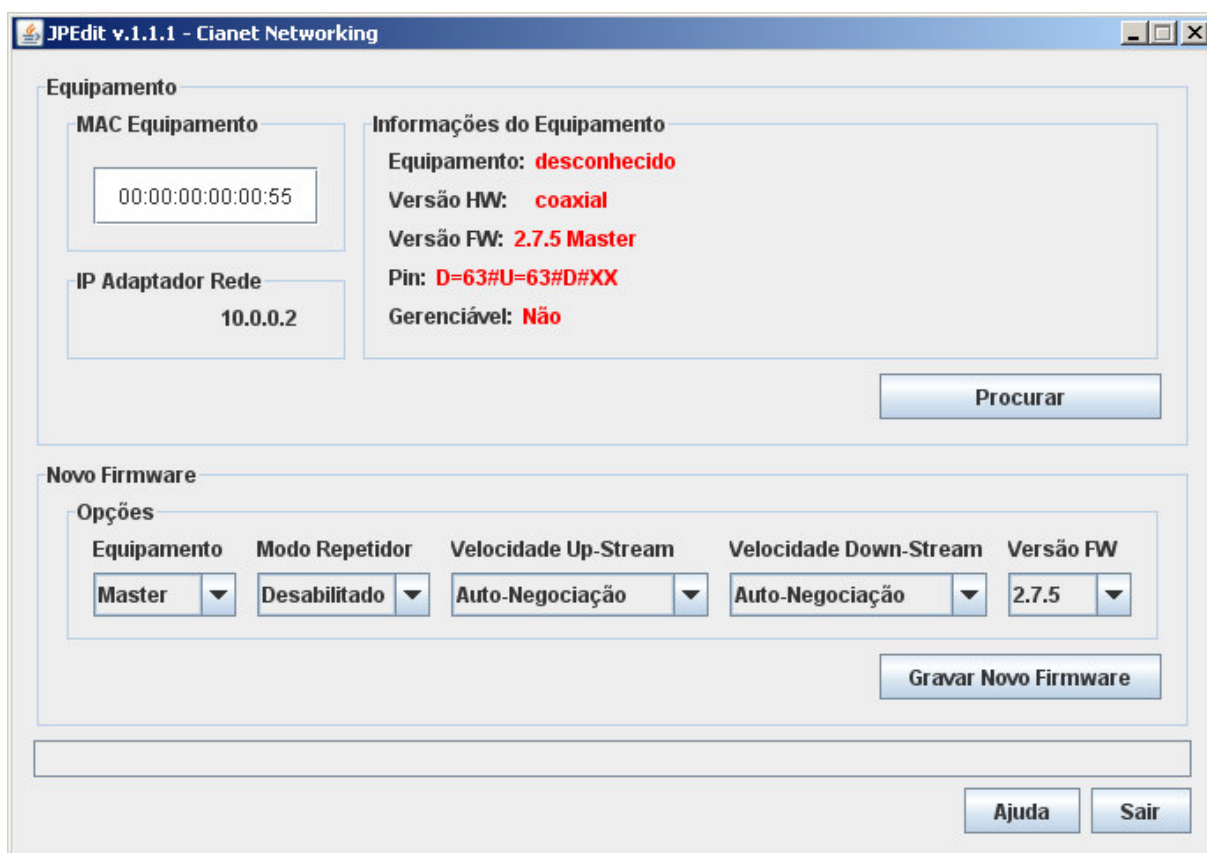


Figura 1.3.1-2: Equipamento desconhecido.

1.3.2 Gravar novo firmware

Abaixo seguem os passos para gravação do *firmware* do equipamento:

- Concluído os passos de reconhecimento do equipamento, as “Opções” de “Novo Firmware” são liberadas, permitindo assim configurar: o modelo do equipamento, a taxa de transferência, o modo repetidor e versão de *firmware*, figura 1.3.1-1;
- Após selecionar as opções em “Novo Firmware” é só clicar no botão “Gravar Novo Firmware”, figura 1.3.2-1 e 1.3.2-2.

Obs: Toda vez em que abrir o JPEDIT o campo MAC Equipamento sempre irá mostrar o último endereço MAC utilizado.

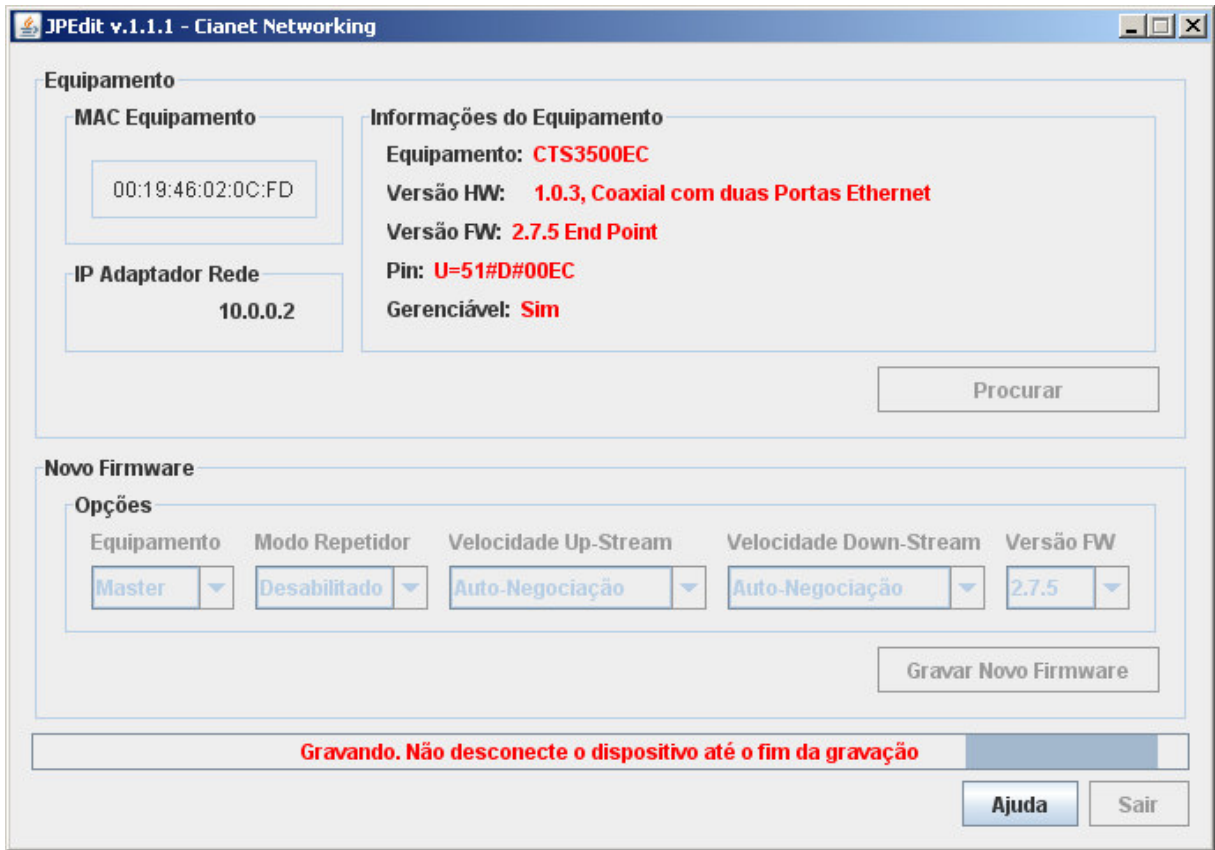


Figura 1.3.2-1: Gravando novo *firmware*.

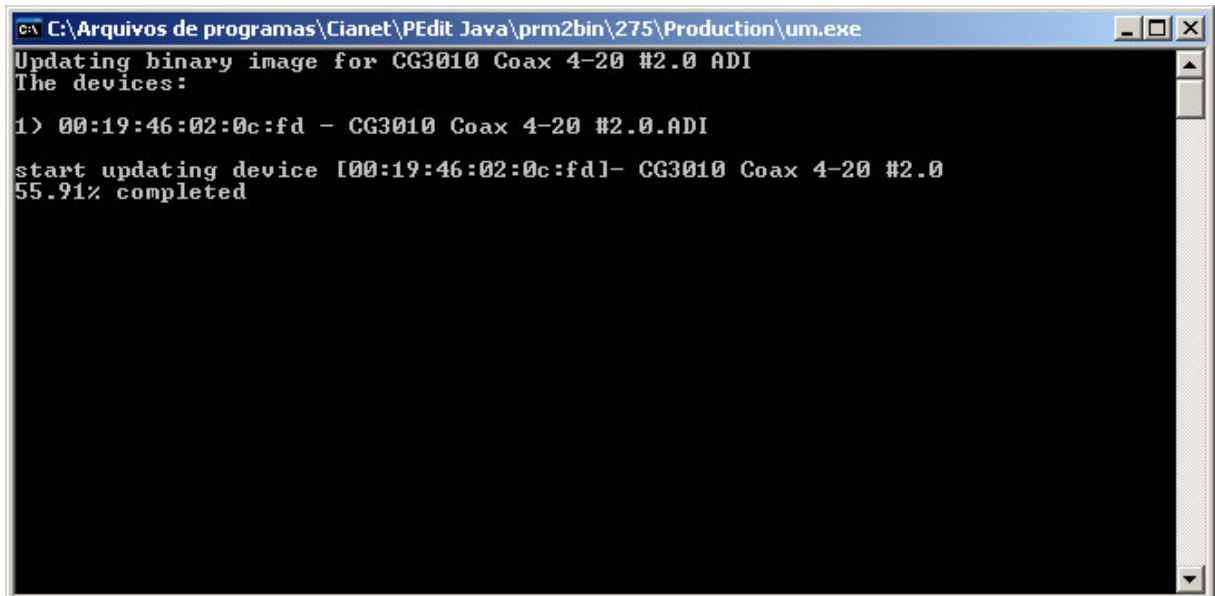


Figura 1.3.2-2: Status de gravação.

Após o término da gravação será solicitado que o equipamento seja reiniciado,

permitindo assim que o novo *firmware* gravado entre em funcionamento, figura 1.3.2-3.

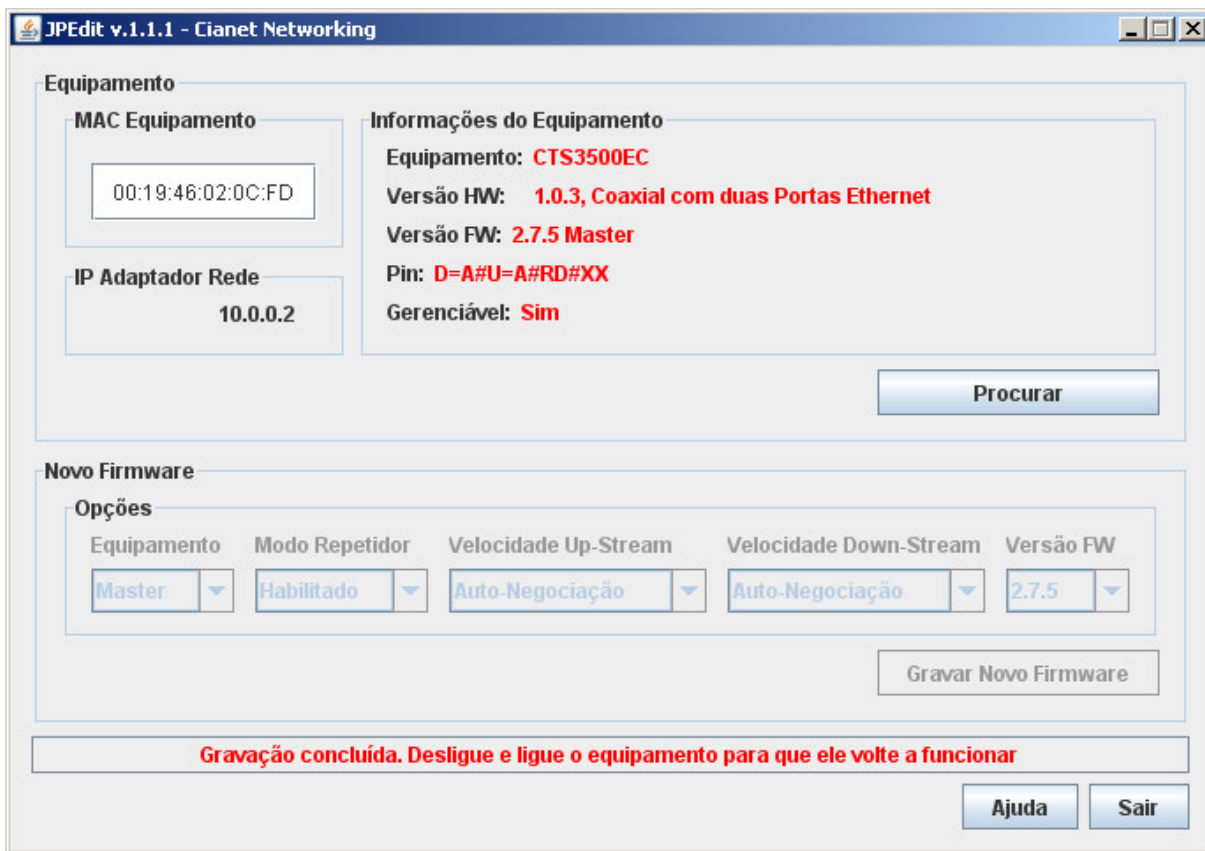


Figura 1.3.2-3: Gravação concluída.

1.4 Verificando Firmware Cianet

O *software* JPEDIT trás nova versão de PIN, que é a versão de *firmware* definido pela Cianet, após a gravação é possível utilizar o comando devinf.exe para verificar o novo *firmware* gravado, figura 1.4-1.

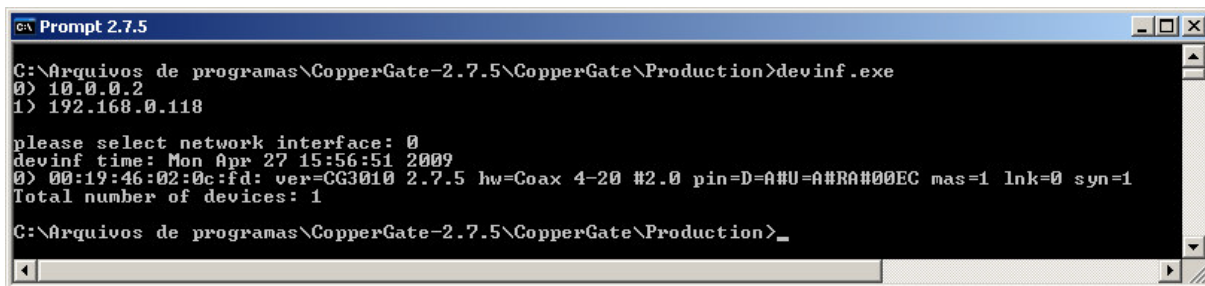


Figura 1.4-1: Verificação do PIN via Prompt do DOS.

Outra maneira de verificar o PIN é solicitando a procura do equipamento novamente através do JPedit, figura 1.4-2.

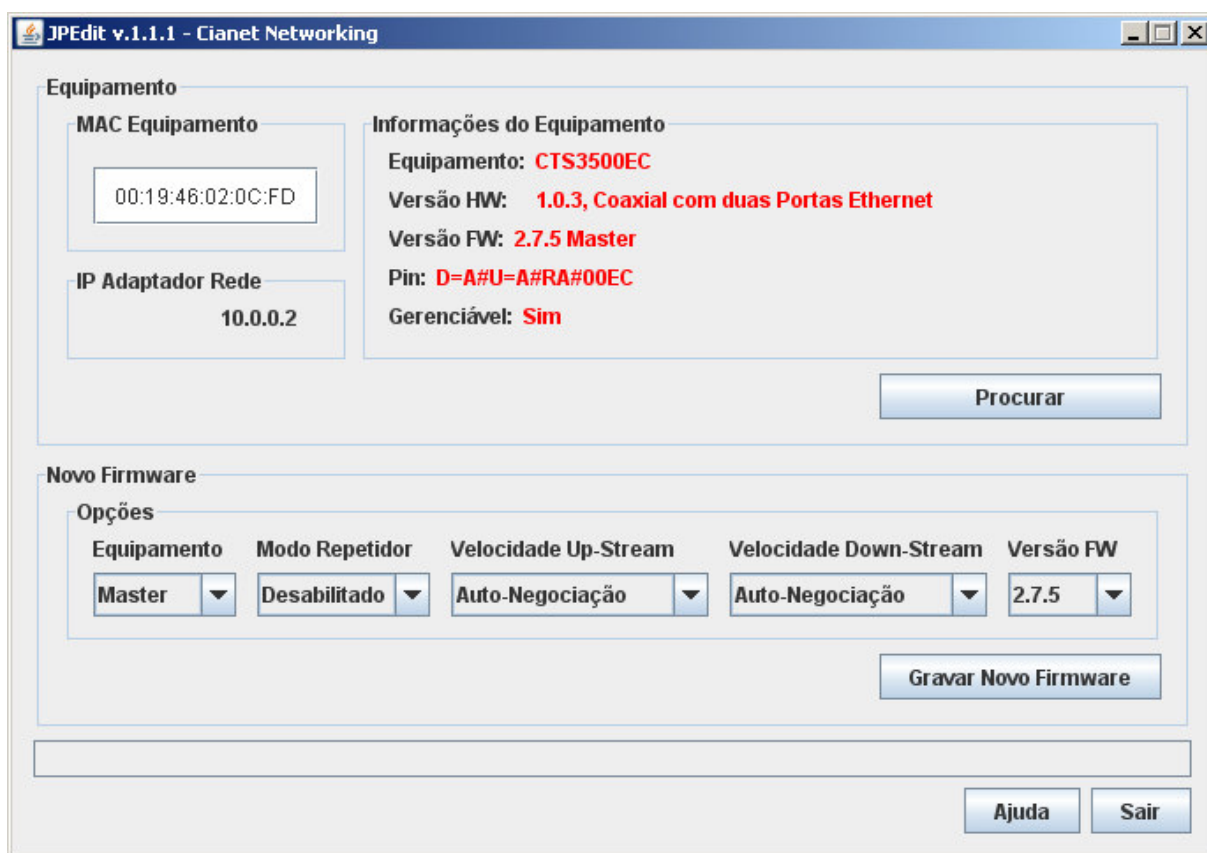


Figura 1.4-2: Verificação do PIN via JPedit.

1.4.1 Interpretando o PIN

O padrão Cianet para interpretação do PIN é definido abaixo:

D = Velocidade Física Down-Stream;

= Separa os valores das variáveis;

U = Velocidade Física Up-Stream;

PE= Número PE correspondente à velocidade colocada, figura 1.4.1-1;

RA ou RD= "RA" Modo repetidor ativado ou "RD" Modo repetidor desativado;

Modelo do equipamento= mostra o tipo de equipamento reconhecido.

Definições dos equipamentos:

00EC – End Point Ethernet Coaxial (1 ou 2 portas eth);
 01EC - Master coaxial;
 08 - Master Phone Line;
 00E – End Point Ethernet Phone Line;
 08F - Master Ethernet Phone Line com Fibra;
 01EFC - Master Ethernet Coaxial com Fibra;
 XX – Equipamento desconhecido e/ou não Cianet.

Exemplo¹: D=PE#U=PE#H#Modelo do Equipamento;

Exemplo²: D=51#U=51#H#01EFC.

O exemplo² define que o equipamento está configurado com velocidade 32 Mbps no sentido *Down-Stream* e *Up-Stream*, modo repetidor habilitado e que o mesmo é um equipamento Master Ethernet Coaxial com Fibra. A figura 1.4.1-1 define os valores de cada PE.

PE	Data Rate [Mbps]	Baud Rate [MHz]
63	128	16
62	112	16
61	96	16
60	80	16
59	64	16
55	64	8
54	56	8
58	48	16
53	48	8
52	40	8
57	32	16
51	32	8
47	32	4
46	28	4
50	24	8
45	24	4
44	20	4
49	16	8
43	16	4
39	16	2
38	14	2
42	12	4
37	12	2
36	10	2
41	8	4
35	8	2
34	6	2
33	4	2

Figura 1.4.1-1: Tabela de velocidade PE.



Cianet Ind. e Com. S/A
Rod. SC 401 Km 01 - Ed. Alfama - Andar Ático
Parque Tecnológico ALFA
Florianópolis - Santa Catarina - Brasil
CEP 88030-902
Fone: (48) 2106 0101 Fax: (48) 2106 0127
CNPJ 74.169.830/0001-83
Indústria Brasileira
www.cianet.ind.br