

Anexo B: Software de parametrização, oscilografia e acesso a memória de massa – revisão 09

O Software Aplicativo de parametrização, coleta de oscilografia e acesso a memória de massa é fornecido **gratuitamente** para o relé URP1439TU.

Notas:

- 1 – O sistema operacional exigido é o Windows XP® ou superior e o computador deve ter o Microsoft.NET Framework 2.0 ou superior instalado.
- 2 – a pasta sinalizada com _SMALL_INSTALL corresponde à versão do programa sem o pacote de Framework. Utilizar para **atualização**.
- 3 – a pasta sinalizada com _INSTALL corresponde à versão do programa com o pacote de Framework. Utilizar para a **Primeira Instalação**.
- 4 – Caso exista alguma versão anterior do mesmo modelo, deverá desinstalar a versão atual do aplicativo, antes de qualquer atualização e renomear ou deletar os arquivos padrões de fábrica salvos na pasta C:/ pextron.

Procedimento de instalação do programa

a) Copiar para o computador a pasta URP1439TU do CD do relé. A pasta contém o Manual de operação, Software aplicativo e anexos.

A figura B1 mostra a pasta e os seus conteúdos.

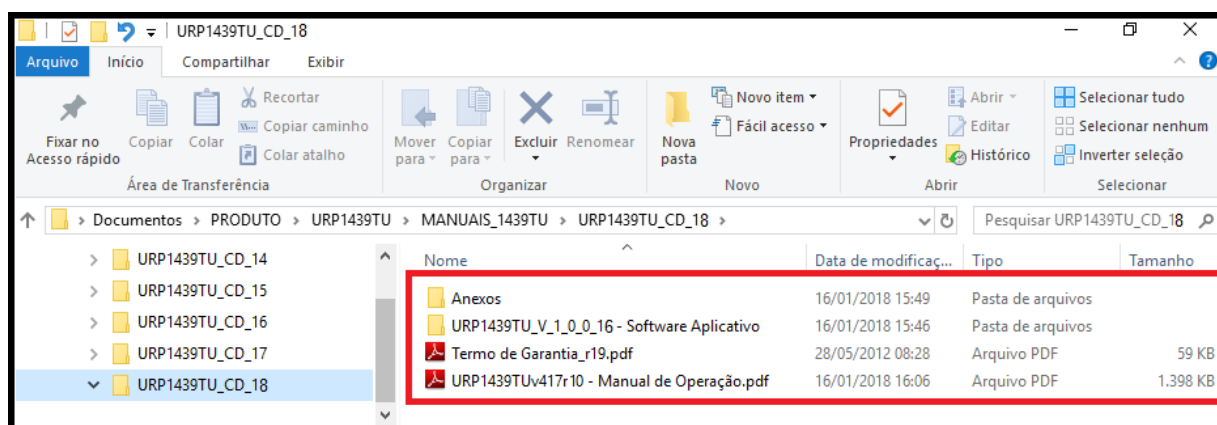


Figura B1: Pasta do modelo.

A figura B2 mostra o arquivo do Software Aplicativo e o arquivo para instalação (.exe).

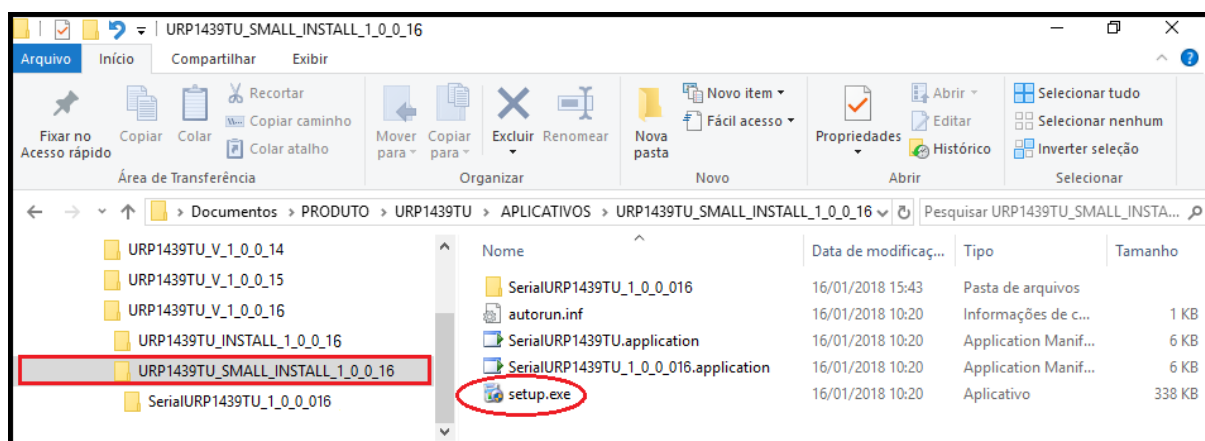


Figura B2: Arquivos do software Aplicativo do URP1439TU. Neste exemplo utilizamos o Small Install.

- Clicar em **SETUP.EXE**. Clicar em **Instalar**. **Figura B3**.
- Confirmar instalação.

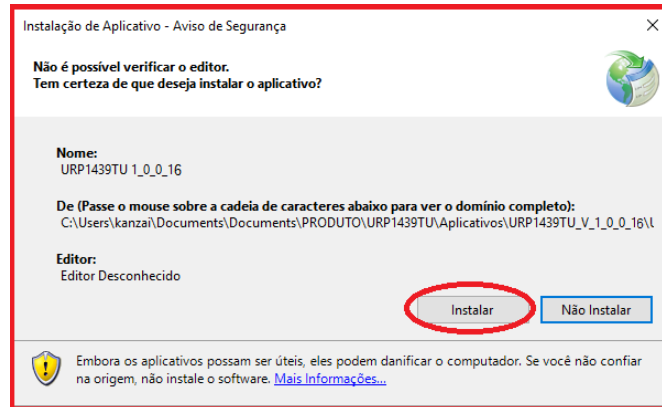


Figura B3: Clique em Instalar.

Após instalação é criada uma pasta **Pextron Controles Eletrônicos** em **Todos os programas** do windows. Para rodar o software acionar o ícone com o logo da Pextron e URP1439TU.

Os arquivos gerados na utilização do software são gravados em C:\Pextron com as seguintes extensões:

extensão arquivo principal

- .rco** – registro de configuração do relé
- .rpc** – registro de perfil de carga
- .ros** – registro de oscilografia
- .rev** – registro de evento

extensão arquivo secundário

- .txt** – registro de perfil em formato planilha
Padrão COMTRADE IEEE Std C37.111-1999
- .cfg** – arquivo de configuração (**configuration**)
- .dat** – arquivo de dados (**data**)
- .hdr** – arquivo de cabeçalho (**header**)
- .txt** – registro de evento em formato planilha

Observação: Para atualização da versão é importante que renomeie ou delete os arquivos de configuração padrão do relé. Isto pode prevenir instalação incorreta e perda de arquivos salvos. Veja no final do capítulo como proceder para desinstalar o Aplicativo.

Para utilizar o Software Aplicativo é preciso ler com atenção o TERMO DE COMPROMISSO de uso do programa (Figura B4) e aceitar os termos citados.

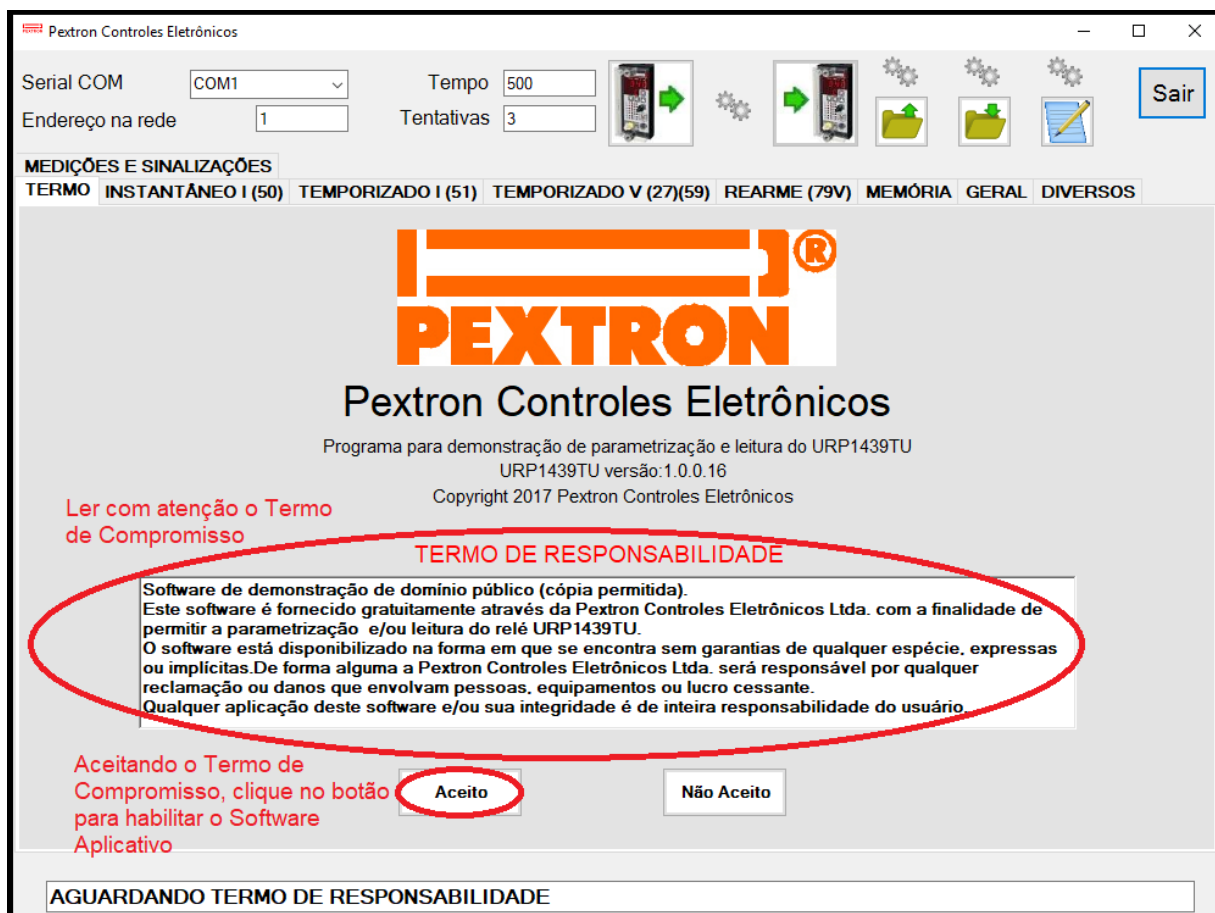
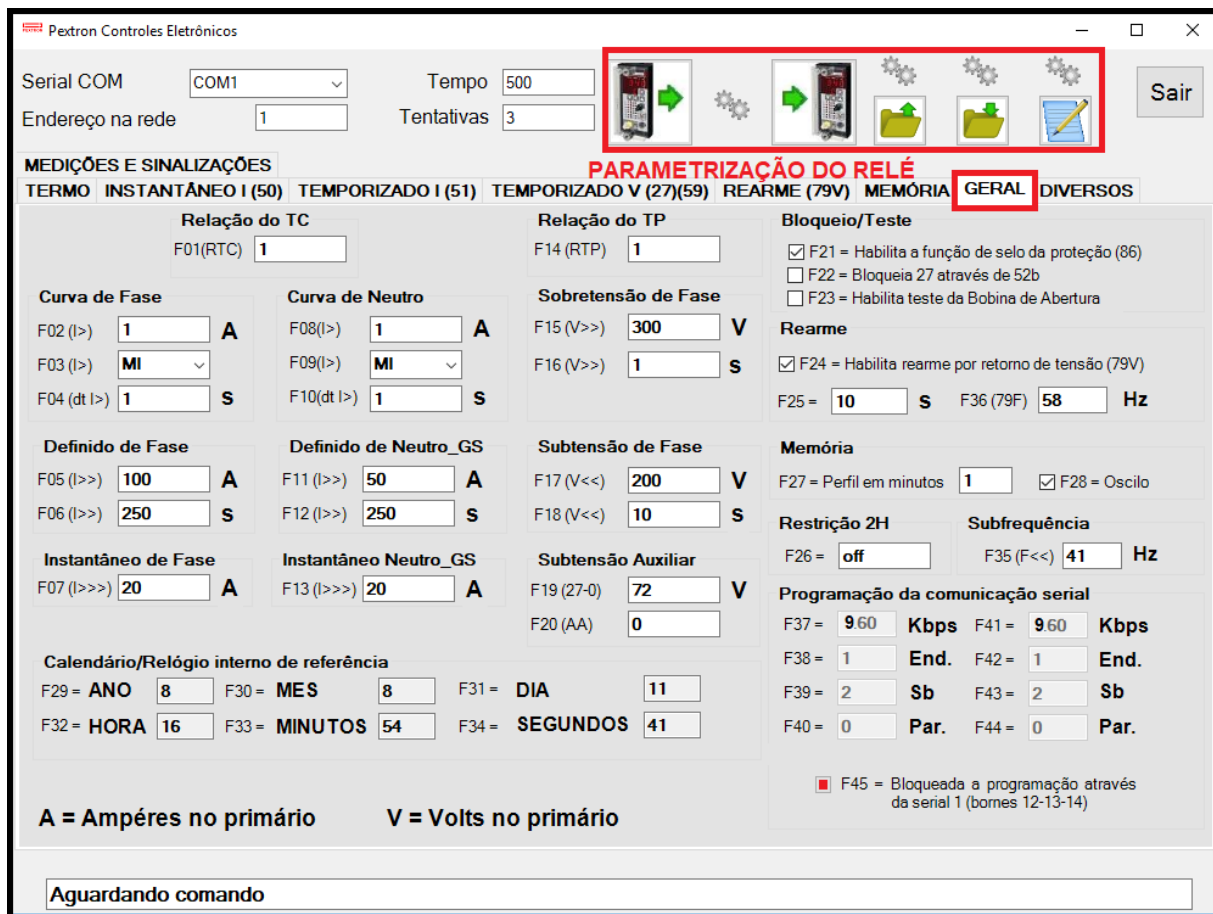


Figura B4: TERMO DE COMPROMISSO para uso do software.

Após liberar o uso, o software inicia na pasta **GERAL** com informações das unidades de proteção do relé. As Figuras abaixo exemplificam todas as interfaces disponíveis para o usuário.



NOTA: A Velocidade da Comunicação Serial do Aplicativo é fixo em 9.6 Kbps.
 Figura B5: GERAL.



- Ler a configuração do Relé
- Carregar a configuração no Relé
- Ler arquivo de configuração da pasta C:/ Pextron
- Salvar arquivo de configuração na pasta C:/ Pextron

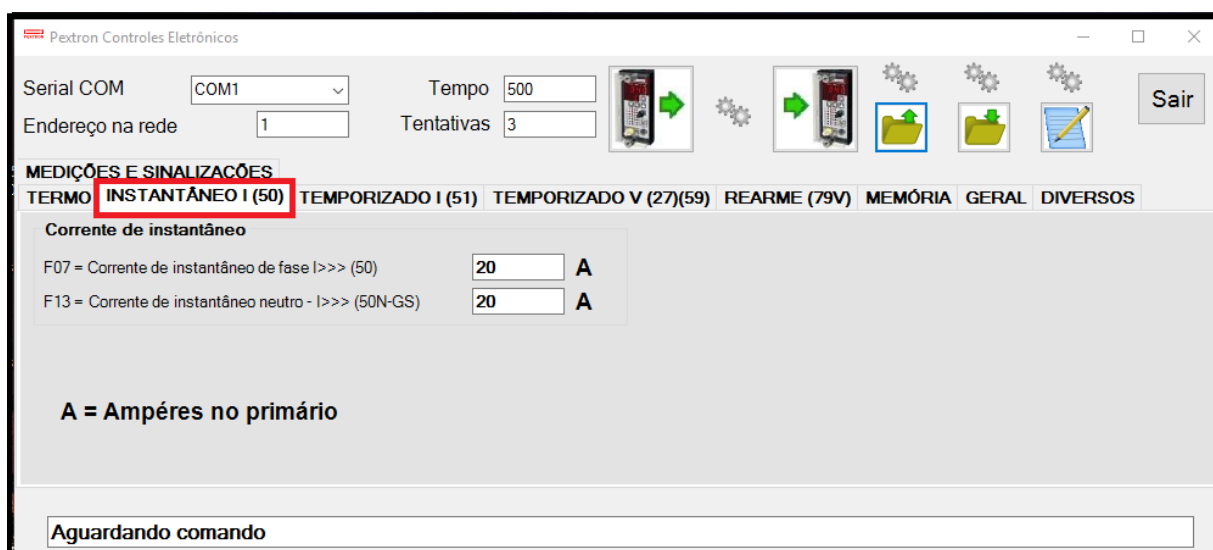


Figura B6: INSTANTÂNEO I (50).

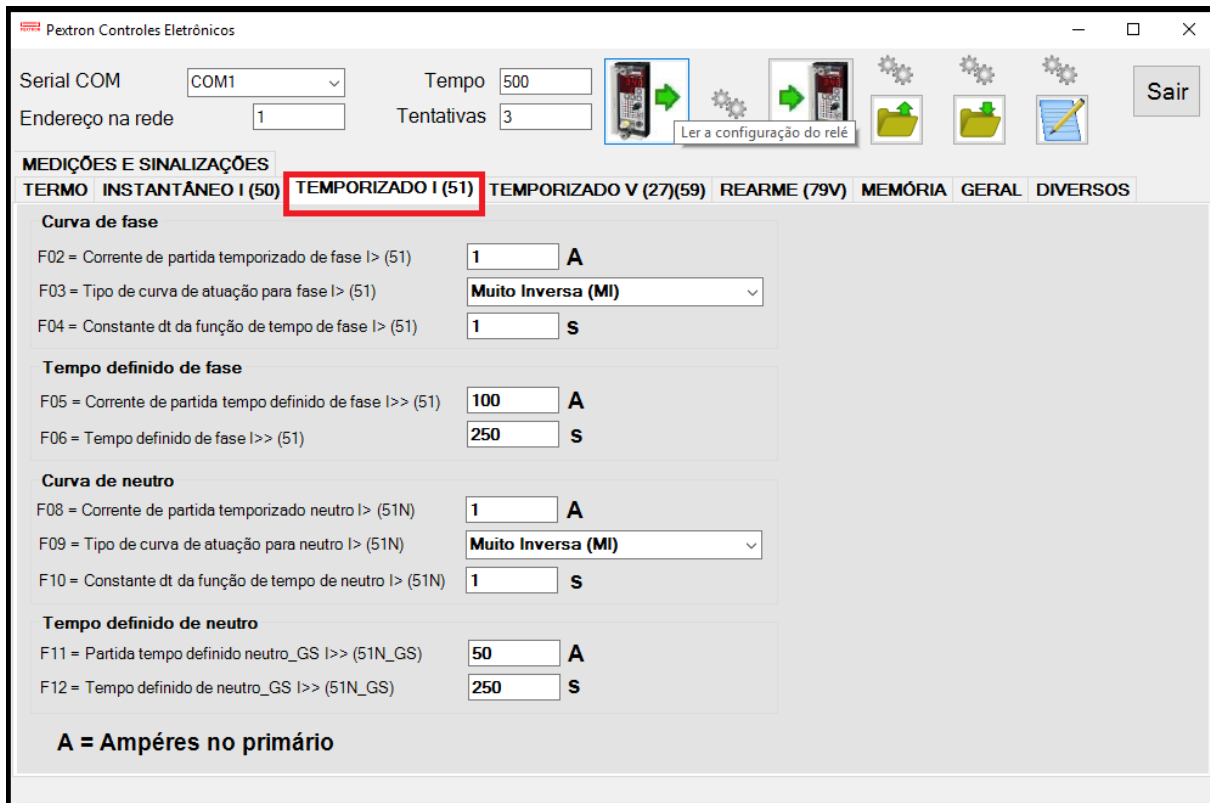


Figura B7: TEMPORIZADO I (51).

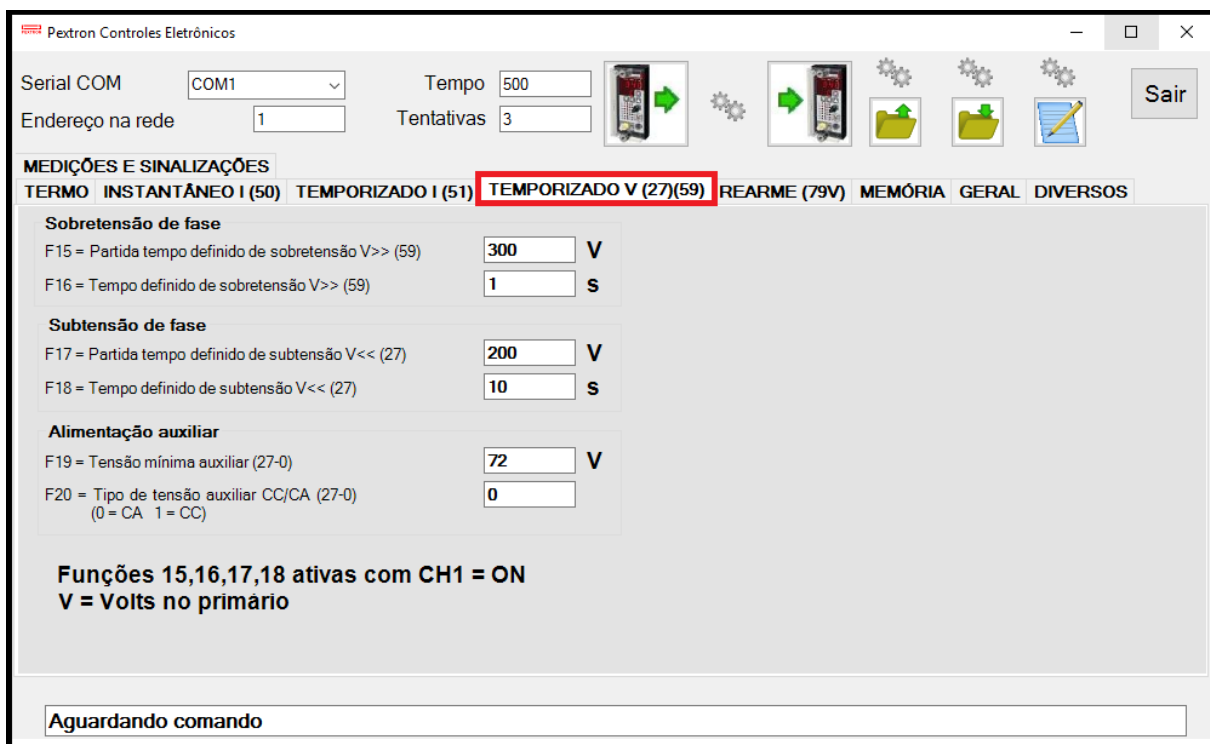


Figura B8: TEMPORIZADO V (27)(59).

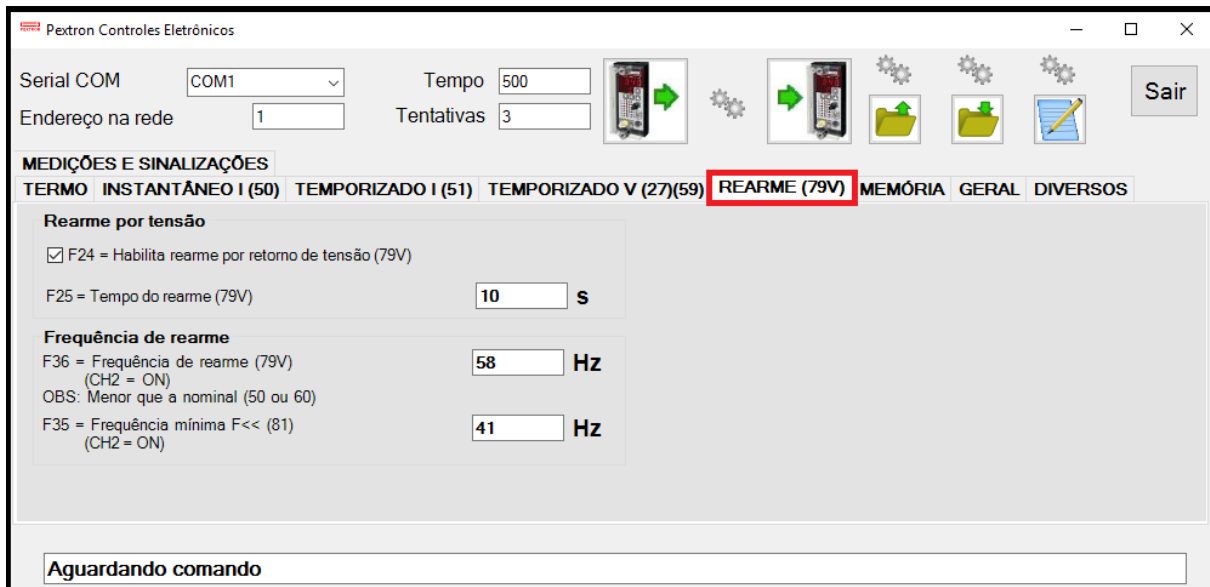
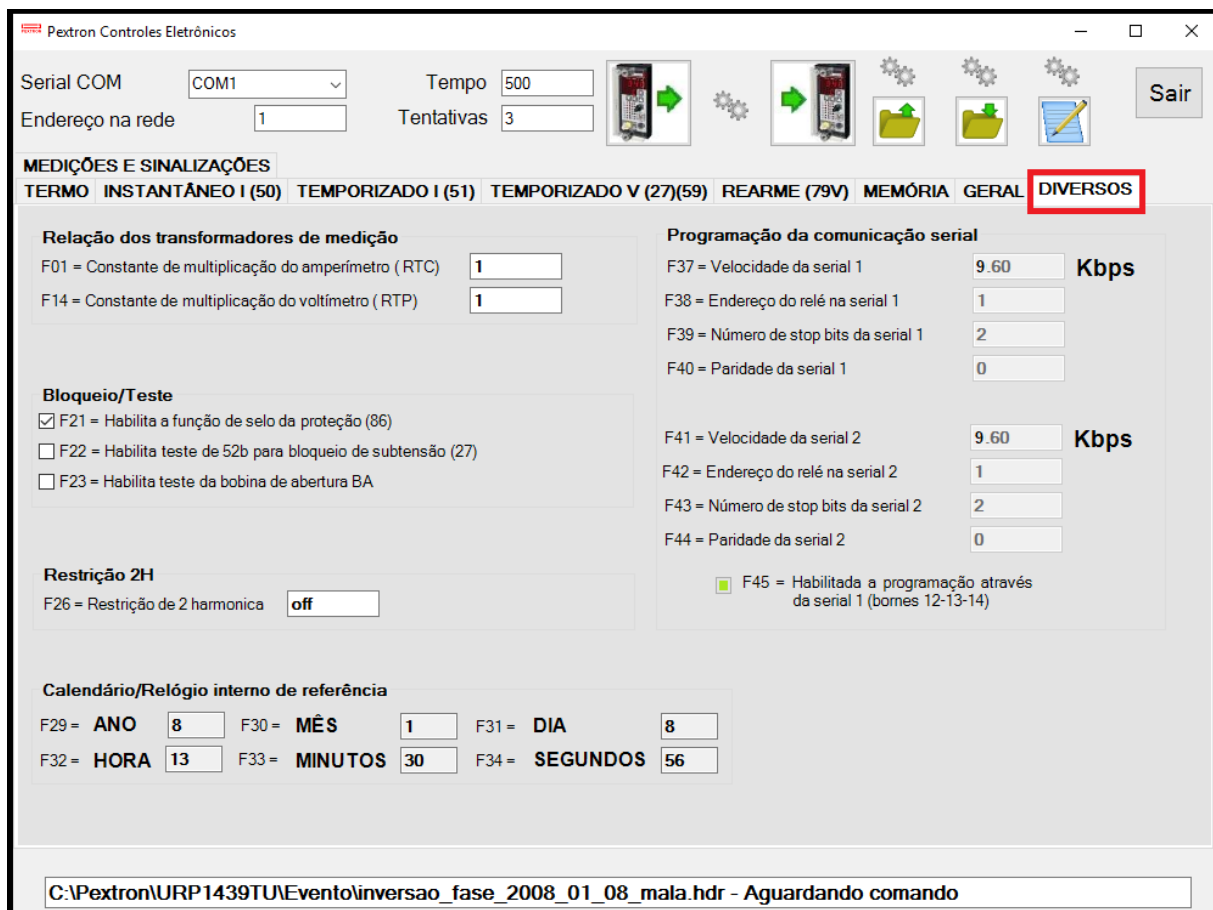


Figura B9: Rearme (79V).



Nota: Velocidade da Comunicação Serial do aplicativo é fixo em 9.6 kbps, portanto o Relé deverá ser configurado também em 9.6 Kbps.

Figura B10: DIVERSOS.

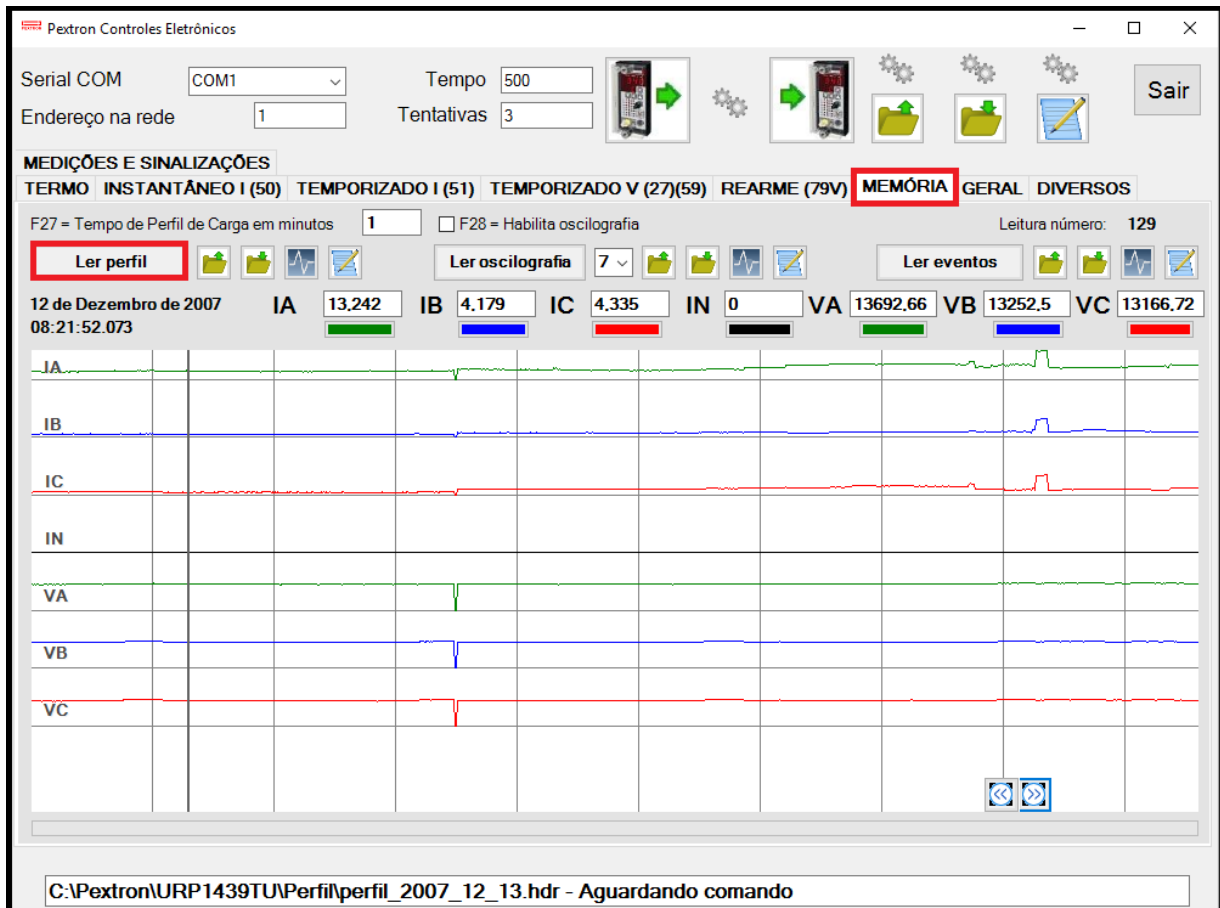


Figura B11: MEMÓRIA – PERFIL DE CARGA.

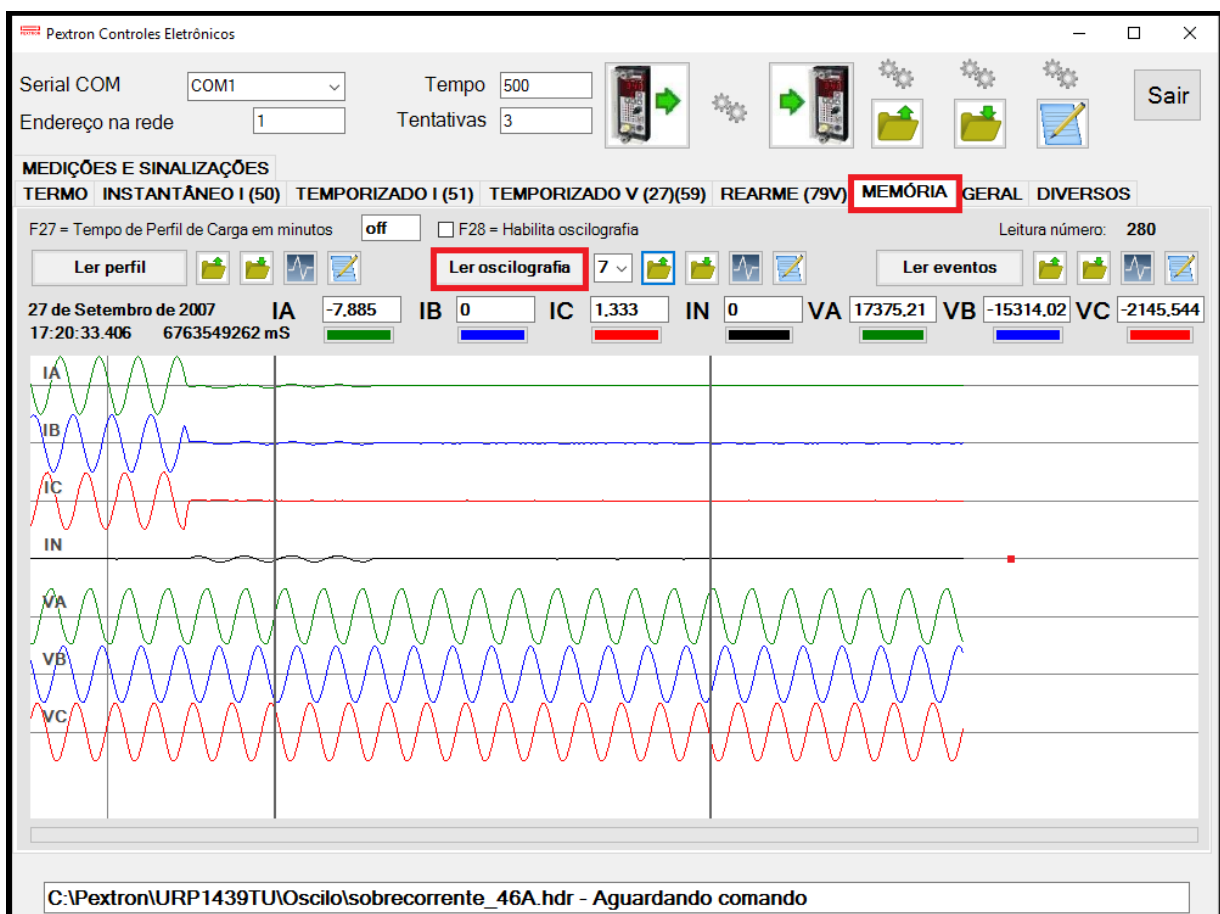


Figura B12: MEMÓRIA – OSCILOGRAFIA.

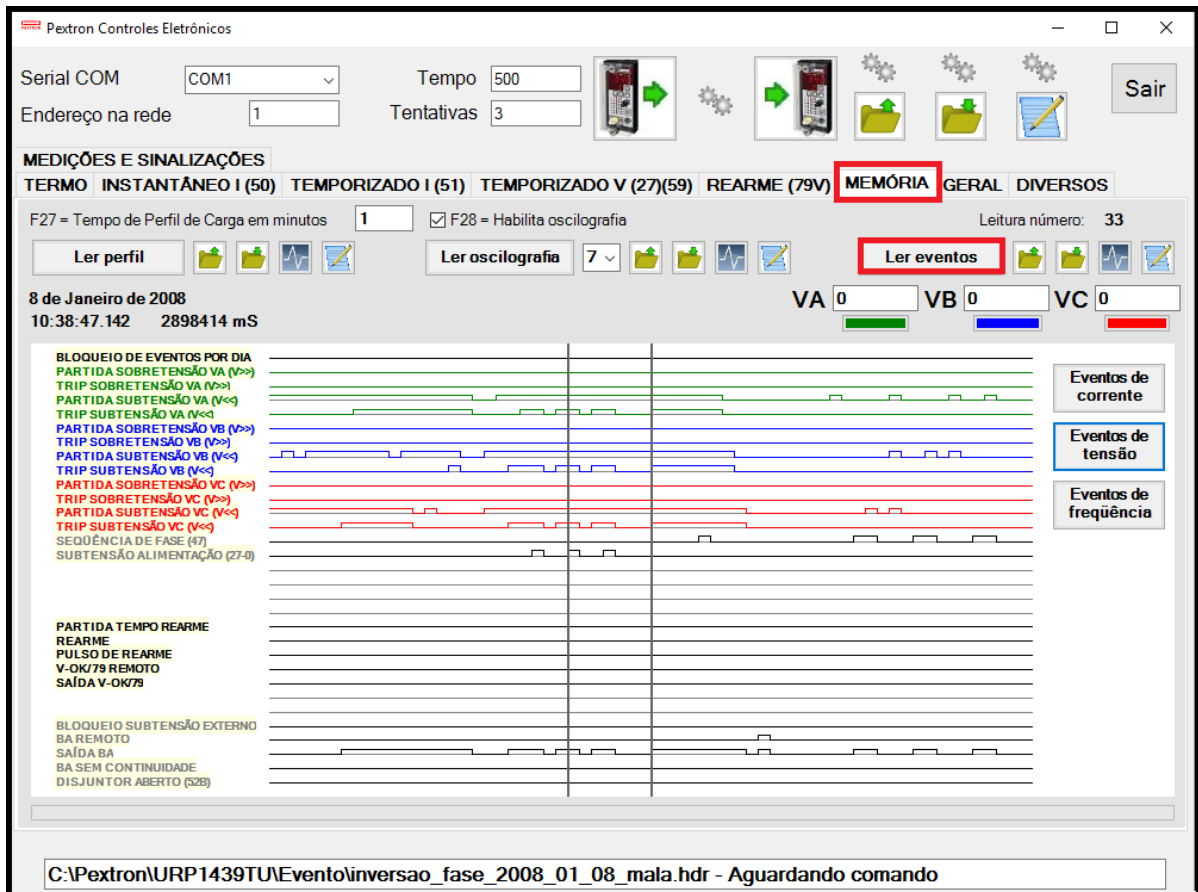


Figura B13: MEMÓRIA – EVENTOS.

REGISTRO	DATA/HORA	EVENTO	ESTADO	IA	IB	IC	ID	VA	VB	VC
8	05/11/2007 17:16:00.772	PARTIDA TEMPORIZADO IA (I>)	ON	25,2	11,5	13,7	0	13011	12604	12551
24	05/11/2007 17:16:04.139	PARTIDA TEMPORIZADO IA (I>)	OFF	17,3	9,2	8,0	0	12943	12521	12375
10	05/11/2007 17:16:00.836	PARTIDA TEMPORIZADO IB (I>)	ON	47,6	29,1	37,5	0	12878	12594	12450
24	05/11/2007 17:16:04.139	PARTIDA TEMPORIZADO IB (I>)	OFF	17,3	9,2	8,0	0	12943	12521	12375
9	05/11/2007 17:16:00.806	PARTIDA TEMPORIZADO IC (I>)	ON	36,7	19,8	23,9	0	13011	12604	12537
23	05/11/2007 17:16:04.109	PARTIDA TEMPORIZADO IC (I>)	OFF	30,5	24,6	20,5	0	12990	12509	12417
12	05/11/2007 17:16:01.149	PARTIDA TEMPO DEFINIDO IA (I>>)	ON	243,9	215,2	212,0	0	12918	12285	12610
21	05/11/2007 17:16:03.709	PARTIDA TEMPO DEFINIDO IA (I>>)	OFF	226,3	233,2	194,6	0	12925	12513	12447
13	05/11/2007 17:16:01.198	PARTIDA TEMPO DEFINIDO IB (I>>)	ON	263,1	237,7	228,9	0	12880	12524	12471
22	05/11/2007 17:16:03.739	PARTIDA TEMPO DEFINIDO IB (I>>)	OFF	205,6	212,4	177,3	0	12887	12503	12355
14	05/11/2007 17:16:01.246	PARTIDA TEMPO DEFINIDO IC (I>>)	ON	282,7	258,7	245,6	0	12867	12540	12503
20	05/11/2007 17:16:03.651	PARTIDA TEMPO DEFINIDO IC (I>>)	OFF	262,4	267,9	226,4	0	12898	12488	12423
6	05/11/2007 17:15:38.767	PARTIDA SUBTENSÃO VA (V<<)	OFF	13,1	4,5	5,7	0,1	12793	12689	12464
18	05/11/2007 17:16:01.455	PARTIDA SUBTENSÃO VA (V<<)	ON	339,2	324,7	290,1	0	10108	12229	12483
19	05/11/2007 17:16:01.485	PARTIDA SUBTENSÃO VA (V<<)	OFF	353,9	340,3	305,0	0	12797	12476	12433
28	05/11/2007 17:16:28.367	PARTIDA SUBTENSÃO VA (V<<)	ON	12,8	6,8	4,1	0	11070	10993	10673
32	05/11/2007 17:16:38.419	PARTIDA SUBTENSÃO VA (V<<)	OFF	12,8	5,9	4,2	0	11343	11302	11062
37	05/11/2007 17:16:46.057	PARTIDA SUBTENSÃO VA (V<<)	ON	13,2	6,2	4,0	0	11187	10877	10716
41	05/11/2007 17:16:58.391	PARTIDA SUBTENSÃO VA (V<<)	OFF	13,4	6,1	4,1	0	11355	11057	10918
49	05/11/2007 17:17:29.292	PARTIDA SUBTENSÃO VA (V<<)	ON	13,7	7,4	4,2	0	11157	10875	10695
61	05/11/2007 17:19:05.154	PARTIDA SUBTENSÃO VA (V<<)	ON	12,1	4,9	4,1	0	10859	10733	12507
26	05/11/2007 17:16:28.296	PARTIDA SUBTENSÃO VC (V<<)	ON	12,9	6,6	4,1	0	11550	11457	11199

Notas:

1 – Microsoft Excel: abrir como arquivo .txt, tipo de campo **delimitado**, delimitador **tabulação e ponto e vírgula** e formato dos dados **geral**. Selecionar toda planilha e formatar coluna com **AutoAjuste da seleção**.

2 – Microsoft Works: abrir como arquivo .txt. Selecionar toda planilha e formatar largura da coluna com **Definir a largura da coluna para caber o texto mais longo**.

Figura B14: MEMÓRIA – EVENTOS (em tabela).

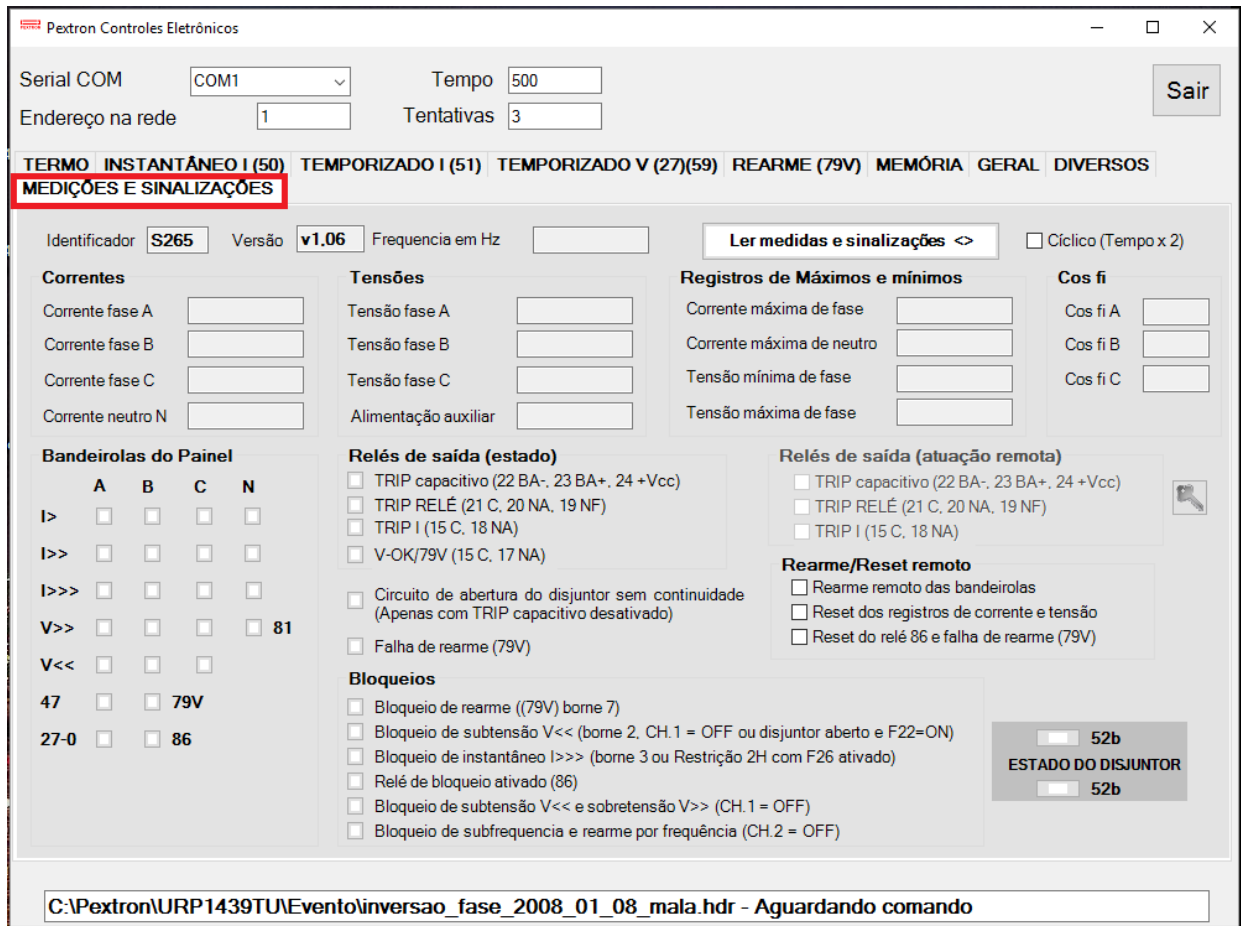


Figura B15: MEDIÇÕES E SINALIZAÇÕES.

Como desinstalar o Aplicativo?

- Acesse o Painel de Controle. Clique em “Programas e Recursos”.



Figura B16: Painel de Controle, Programas e Recursos.

- Selecione o arquivo que deseja desinstalar ou alterar e clique em “Desinstalar/Alterar”.

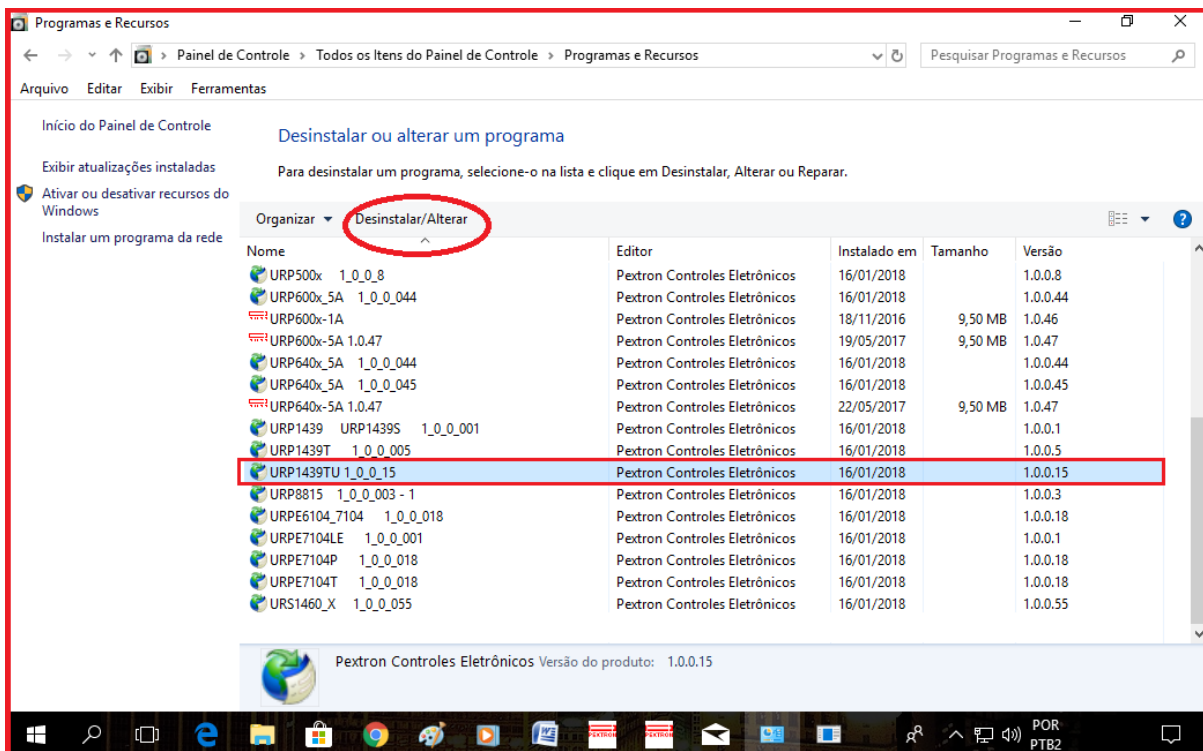


Figura B17: Arquivo selecionado para desinstalação.

- Selecione “Remover o aplicativo deste Computador” e clique em “OK” para confirmar ou Cancelar a operação.

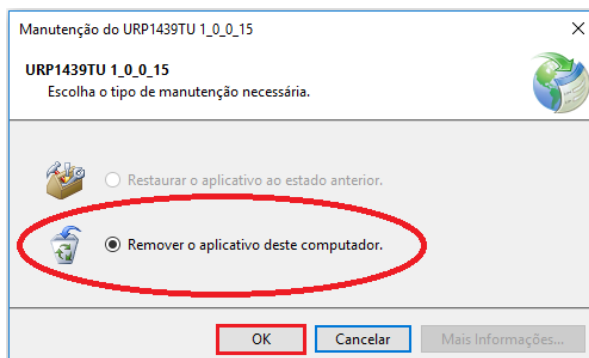


Figura B18: Confirmar a Desinstalação.

Para deletar ou renomear os arquivos de configuração padrão:

- Acesse o drive C:;
- Acesse o pasta Pextron;

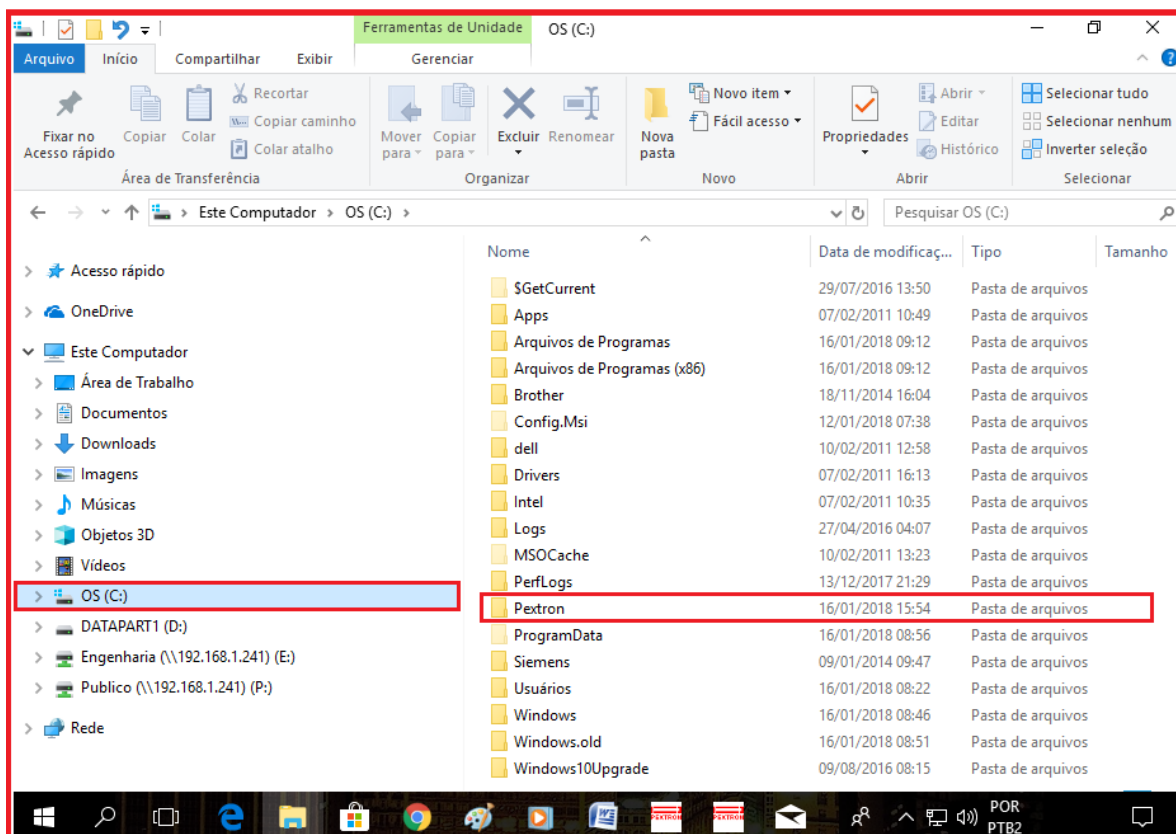


Figura B19: Pasta Pextron – local de armazenamento dos arquivos de configuração.

- Selecione o modelo em uso (URP1439TU);
- Na pasta Config, renomear ou deletar o arquivo de configuração.

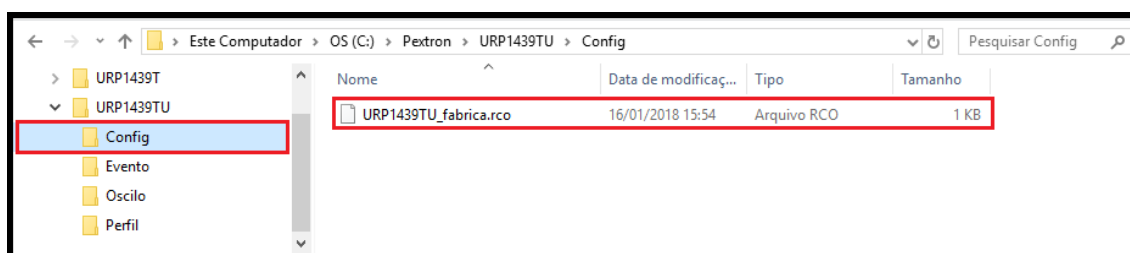
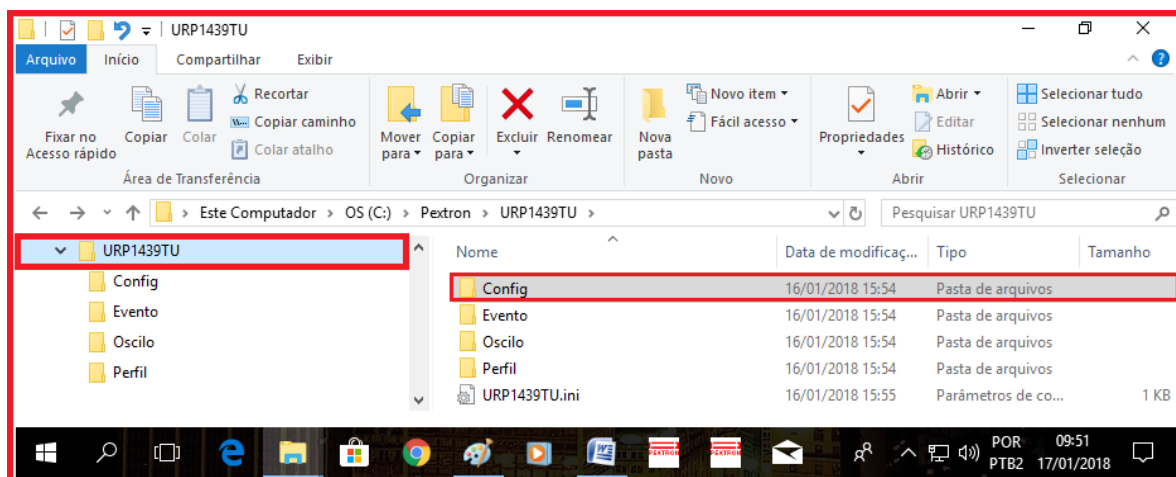


Figura B20: Arquivo de configuração: URP1439TU_fabrica.rco e pasta Config.