

### **Software Aplicativo para parametrização, monitoração**

Software Aplicativo – É um programa para parametrização e monitoração para a linha de relés SIMOTEMP. O programa permite a configuração de todas as unidades de proteção e medições do relé. A Pextron fornece **gratuitamente** o software aplicativo para o relé SIMOTEMP.

#### **1 - Procedimento de instalação do programa**

Para instalar o programa aplicar o seguinte procedimento:

**Nota:** as telas de referência foram geradas no Microsoft Windows XP® Service Pack 3.

**a)** copiar para o computador a pasta SIMOTEMP do CD. A pasta contém o manual de operação, programa aplicativo e anexos.

**b)** Localizar a pasta correspondente ao modelo do relé e executar o arquivo **setup.exe** para iniciar a instalação do programa.

#### **Notas:**

- ✓ Configuração mínima necessária: O sistema operacional exigido é o Windows XP® ou superior e o computador deve ter o Microsoft.NET Framework 2.0 ou superior instalado.
- ✓ A pasta sinalizada com \_INSTAL corresponde à versão install do programa com o pacote de Framework.
- ✓ Desinstalar a versão atual do aplicativo, antes de qualquer atualização. Caso não realize a desinstalação não se permite a atualização. Ver Procedimento de Desinstalação do Programa a seguir.

#### **b1 - Procedimento de desinstalação do programa**

- ✓ Clique em **iniciar** na barra de ferramenta do Windows;
- ✓ Selecione “**Painel de Controle**”.
- ✓ Selecione “**Programas – Desinstalar um programa**”.
- ✓ Basta selecionar o arquivo a ser desinstalado;
- ✓ Clique em “**Desinstalar ou alterar um programa**” conforme mostra a figura 1;
- ✓ Confirmar a desinstalação do programa clicando em “**OK**”.

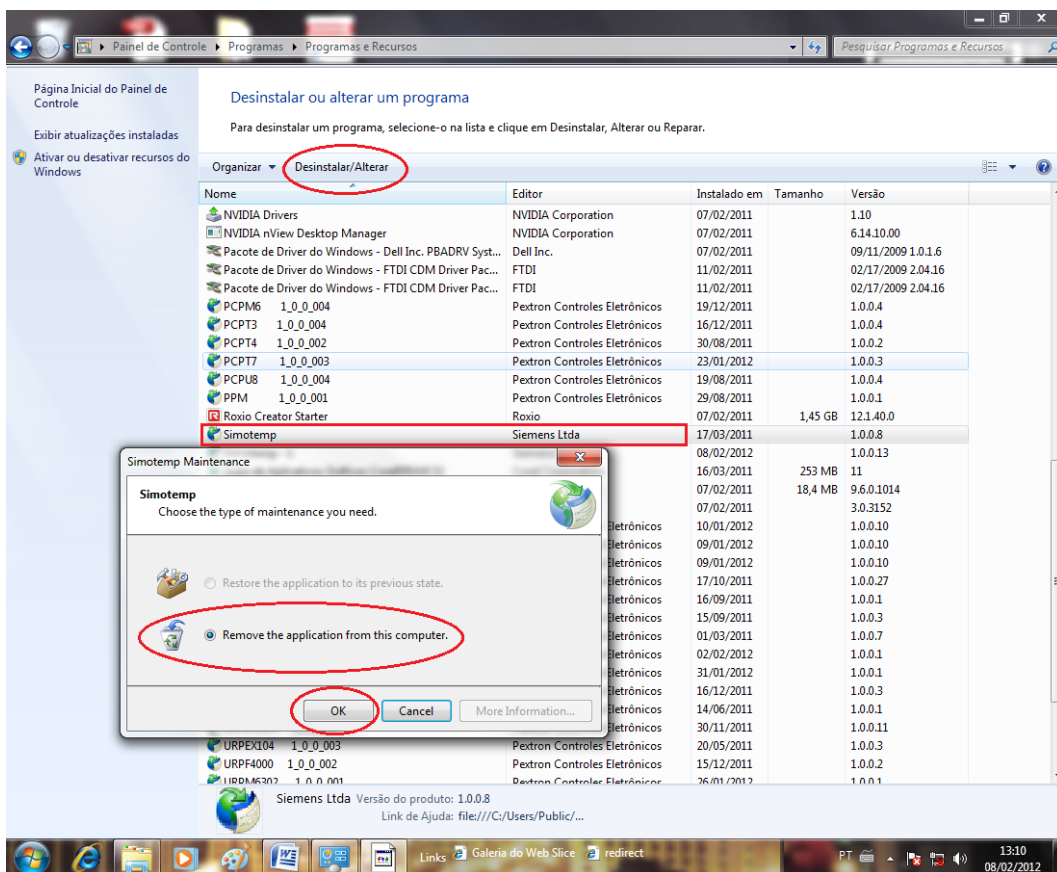


Figura 1: Desinstalação do programa

c) Confirmar a instalação do programa através do botão **Install**.

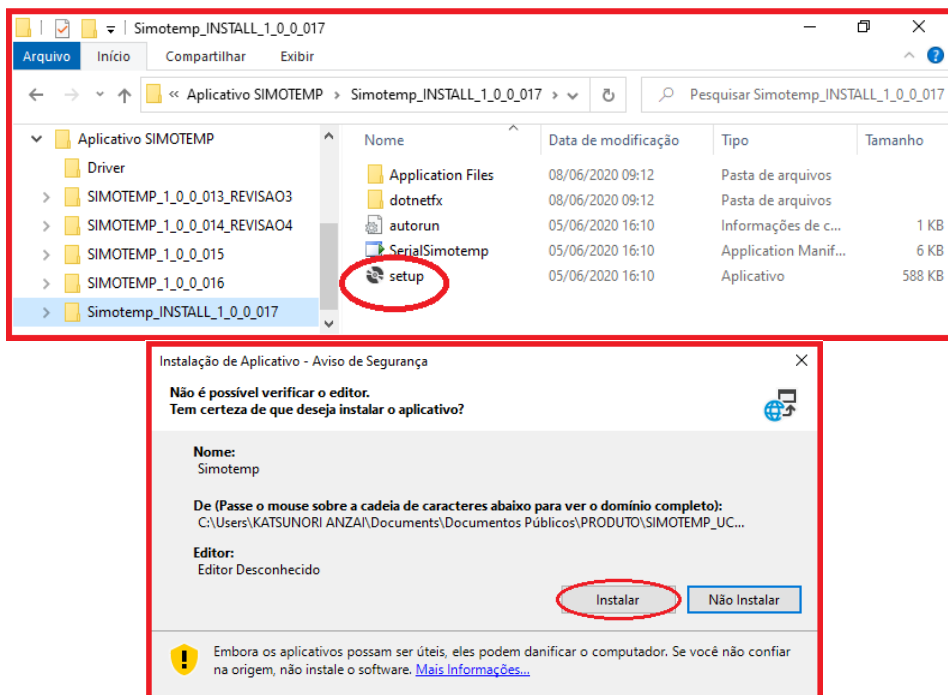


Figura 2: Instalação do programa

#### d) TERMO DE RESPONSABILIDADE

Para utilização do Software basta ler com atenção do Termo de Responsabilidade e aceitar o termo conforme figura 3.

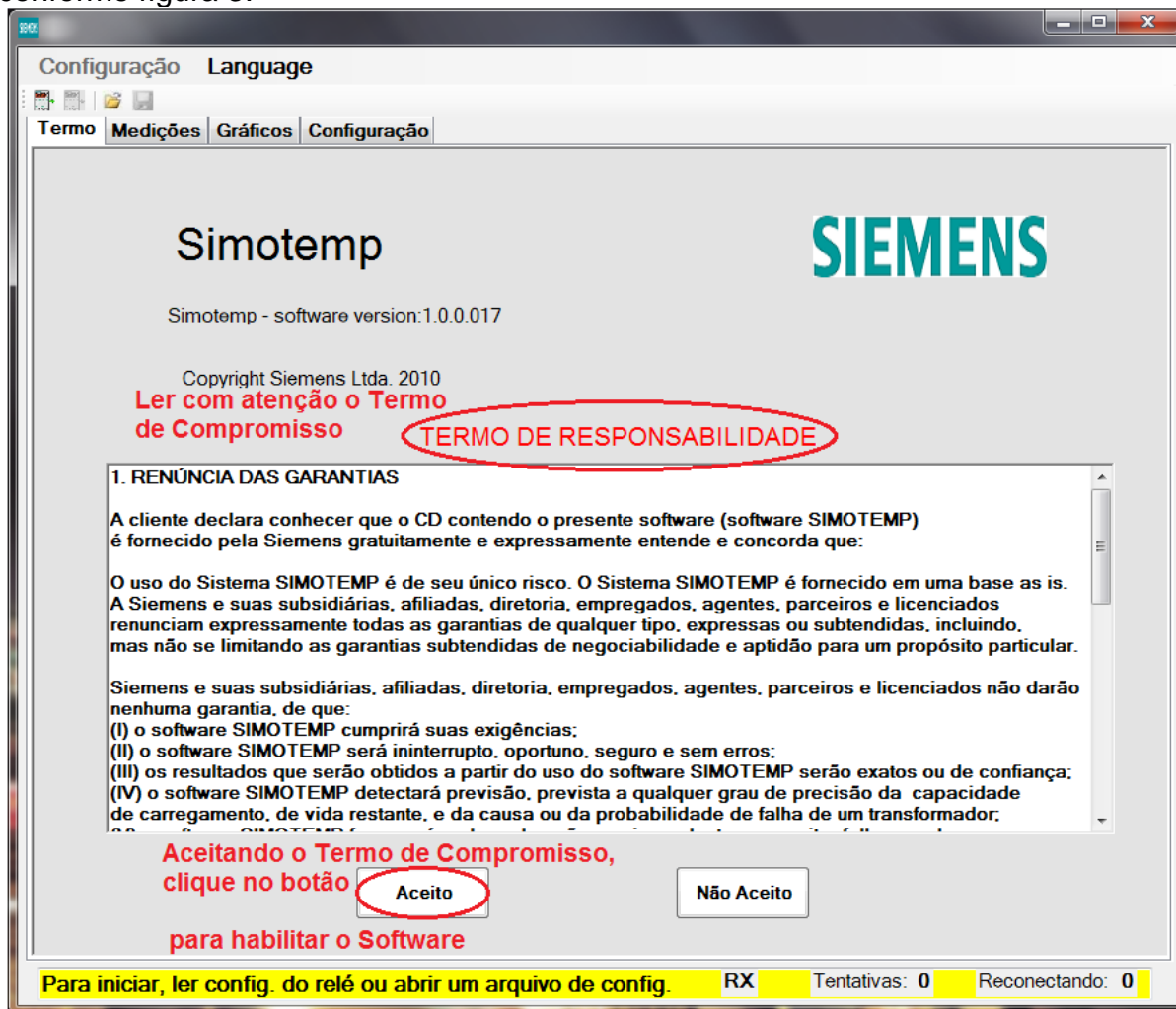


Figura 3: Termo de Responsabilidade

e) Criar atalho na área de trabalho para o programa aplicativo. Acessar através do caminho no Windows: < Iniciar > < Todos os programas > < Siemens Ltda > < Simotemp > < Enviar para > < Área de trabalho (criar atalho) >. Ver figura 4.

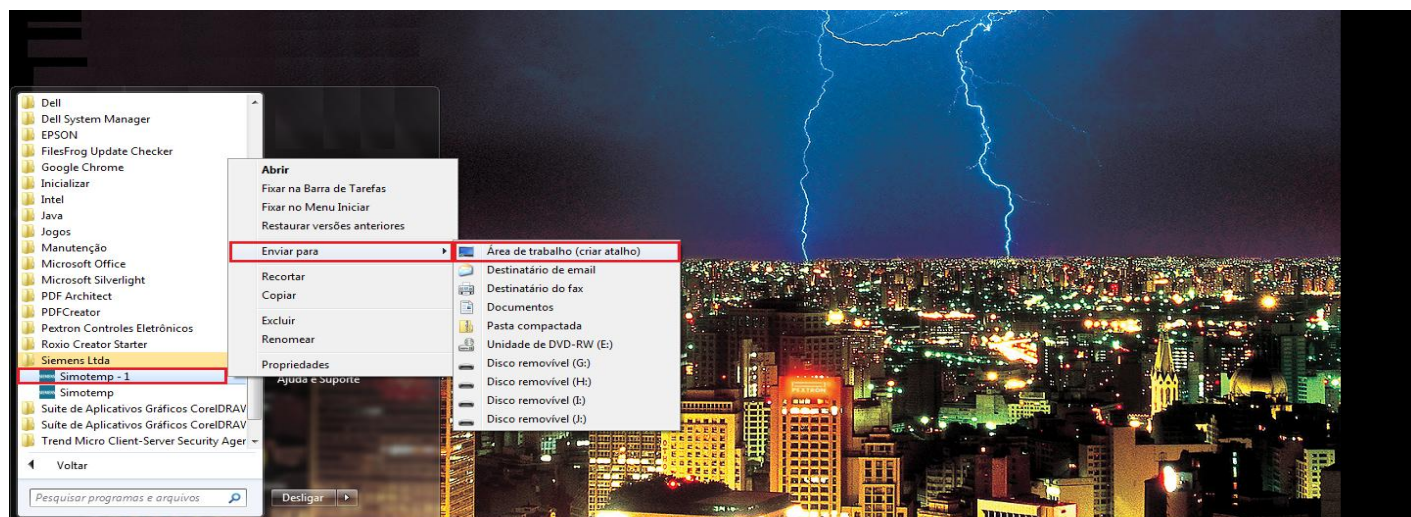


Figura 4: Atalho

Após instalação é criada uma pasta “**Siemens Ltda**” em “**Todos os programas**” do windows. Para rodar o software acione o ícone com o logo da Pextron identificado com o nome do relé (exemplo: SerialSimotemp 1\_0\_0\_017).

O arquivo gerado na utilização do programa são gravados na pasta do relé em C:\Siemens com a extensão:

Registro de configuração do Relé	Extensão
Ex. Simotemp_default	.rco

Tabela 1: Extensão do arquivo

### 1.2 – Configuração e Idiomas

Escolha o idioma de sua preferência entre as duas disponíveis e a função desejada na primeira tela do aplicativo.

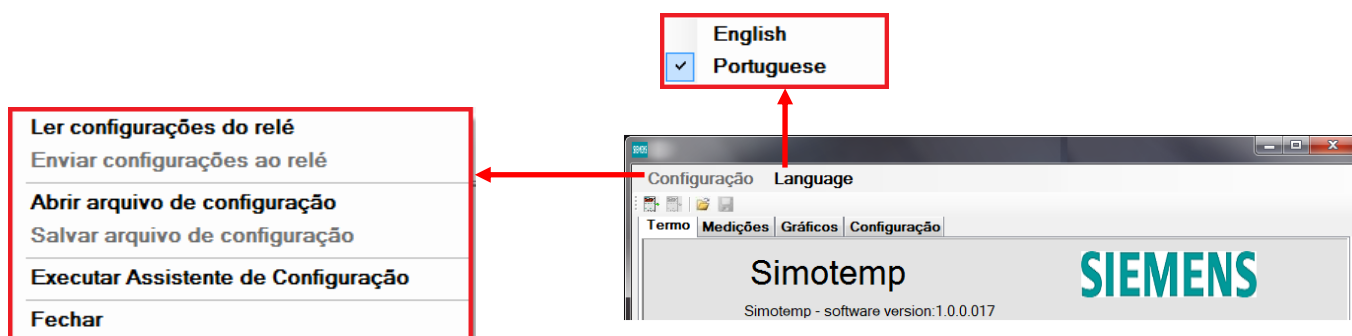


Figura 5: Seleção da Configuração e Idiomas.

Ler configurações do relé	Ler configurações parametrizadas no relé
Enviar configurações ao relé	Configuração a ser enviada ao relé
Abrir arquivo de configuração	Abrir arquivos de configurações salvas
Salvar arquivo de configuração	Salvar nova parametrização de configuração em um arquivo
Executar Assistente de Configuração	Direciona para a pasta Configuração – Assistente de Configuração
Fechar	Fechar configuração
English	Visualizar os termos em inglês
Portuguese	Visualizar os termos em português

2 – Telas do Aplicativo

2.1 - Tela Inicial - Medições

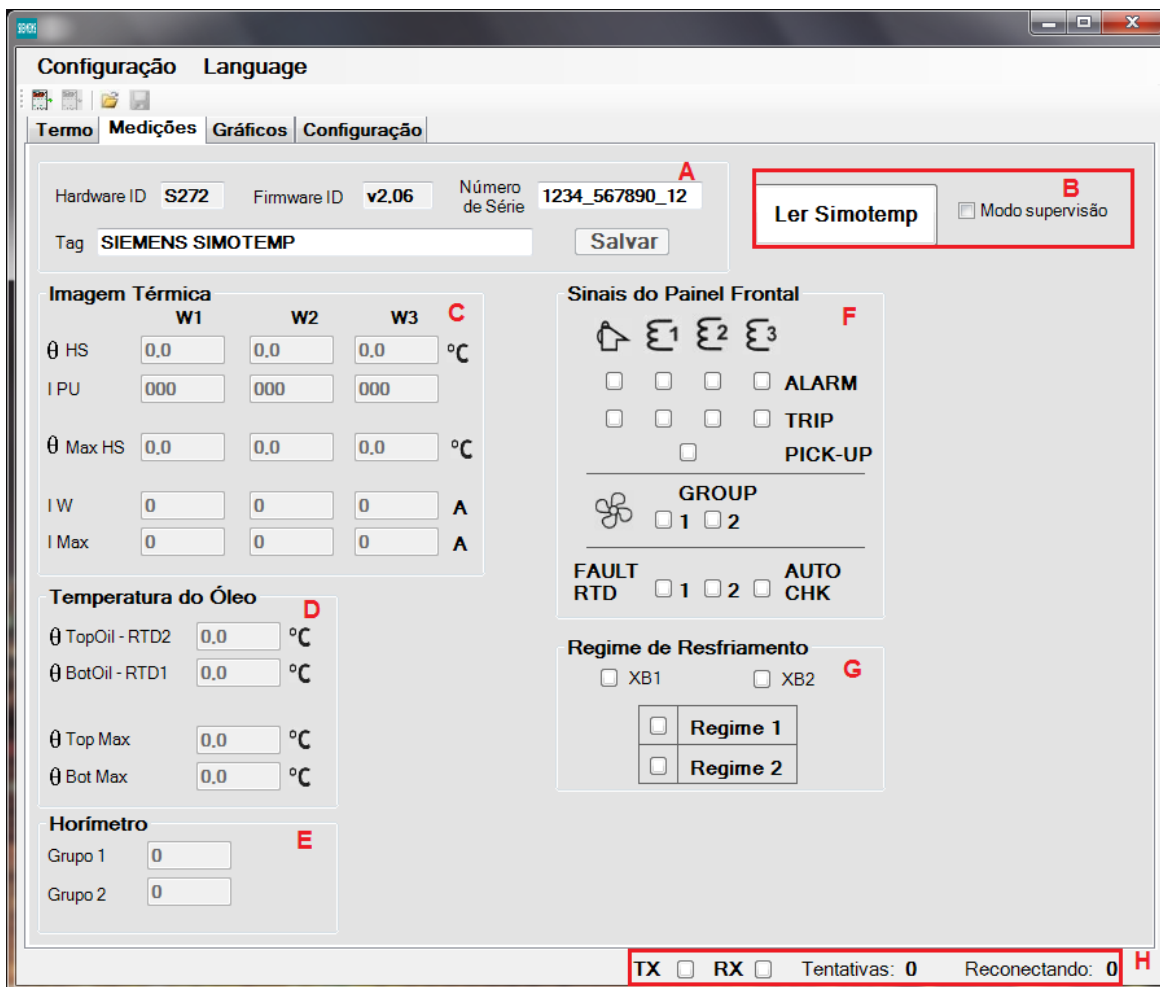







Figura 6: Medição

A	Descrição
Identificador do Relé	Hardware ID – S272
	Firmware ID – versão – 2.06
	Número de Série
	Tag – Siemens Simotemp
	<input type="button" value="Salvar"/>
B	Descrição
<input type="button" value="Ler Simotemp"/>	realiza apenas um ciclo de leitura do relé para atualizar as informações na tela.
<input type="checkbox"/> Modo de Supervisão	ativar caixa para entrar em modo cíclico, o relé atualiza continuamente as informações na tela.

C		Descrição			
Imagem Térmica (leitura)		<b>W1</b>	<b>W2</b>	<b>W3</b>	
	$\theta$ HS	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>	°C
	IPU	<input type="text" value="000"/>	<input type="text" value="000"/>	<input type="text" value="000"/>	
	$\theta$ Max HS	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>	°C
	I W	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	A
	I Max	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	A

D		Descrição	
Temperatura do Óleo (leitura)	$\theta$ Top-Oil -RTD2	<input type="text" value="0.0"/>	°C
	$\theta$ Bot-Oil - RTD1	<input type="text" value="0.0"/>	°C
	$\theta$ TopMax	<input type="text" value="0.0"/>	°C
	$\theta$ Bot Max	<input type="text" value="0.0"/>	°C

E		Descrição	
Horímetro (leitura)	Grupo 1	<input type="text" value="0"/>	Horímetro do tempo de operação do grupo de ventilação 1 (G1)
	Grupo 2	<input type="text" value="0"/>	Horímetro do tempo de operação do grupo de ventilação 2 (G2)

F		Descrição				
Sinais do Painel Frontal					Alarm	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Sinalização do estado da proteção
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trip
			<input type="checkbox"/>			Pick-up
	Group					
		<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2		Sinalização do estado dos grupos de ventilação G1 e G2	
	Fault RTD	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> Auto CHK		

G		Descrição	
Regime de Resfriamento	<input type="checkbox"/> XB1	<input type="checkbox"/> XB2	
	<input type="checkbox"/>	Regime 1	Regime de ventilação forçado que é informado com ativação da entrada digital XB1
	<input type="checkbox"/>	Regime 2	Regime de ventilação e/ou óleo forçado que é informado com a ativação da entrada digital XB2

H	Descrição	Sinalização
TX	Transmissão de Dados- comunicação serial	TX
RX	Recepção de Dados – comunicação serial	RX

2.2 – Gráficos

2.2.1 – Perfil de Carga

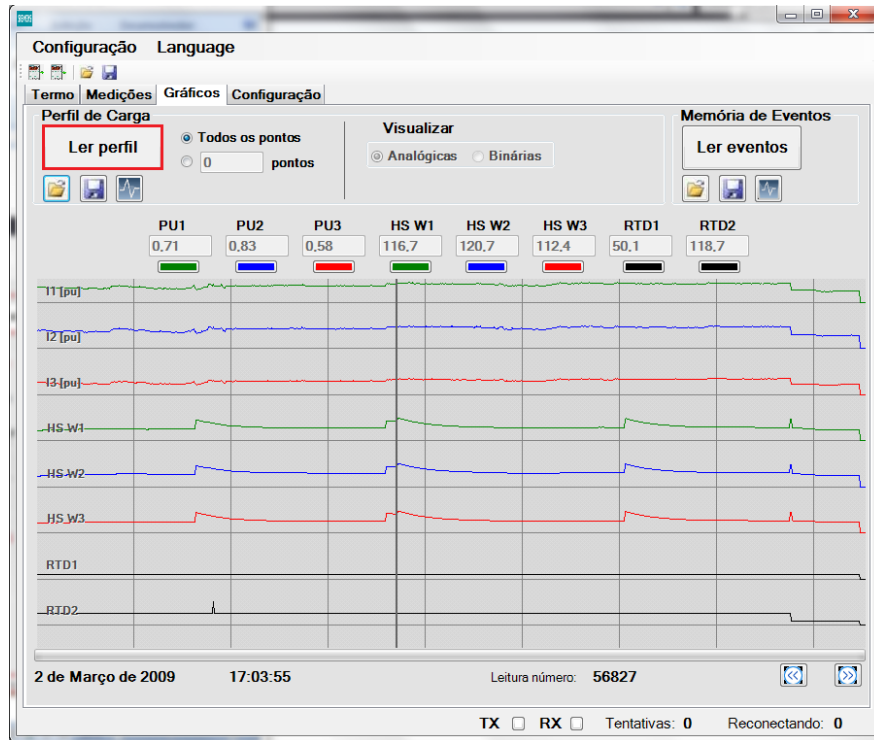


Figura 7: Gráficos – PERFIL DE CARGA.

2.2.2 – Eventos

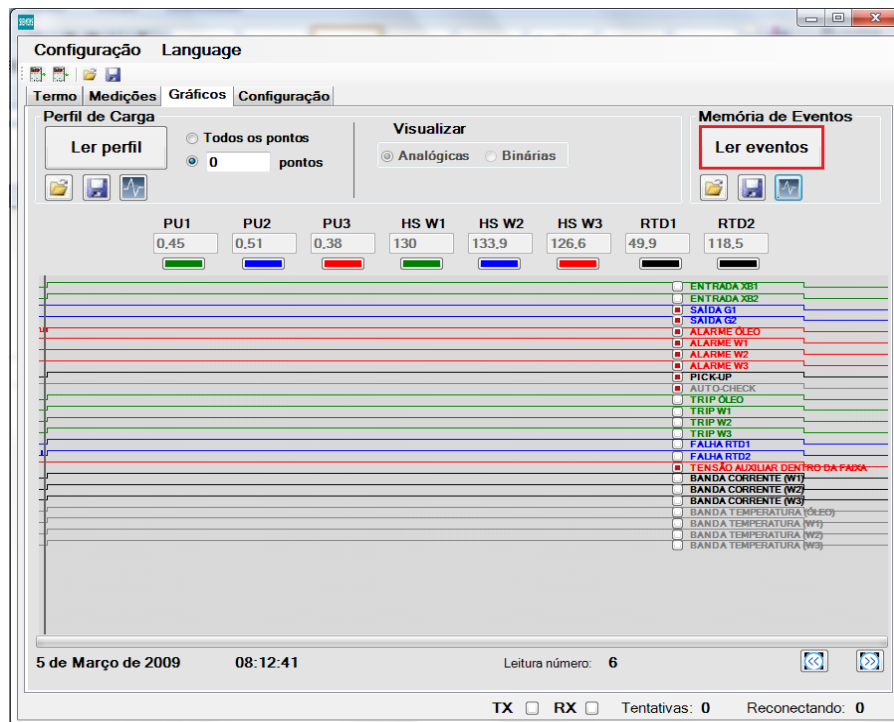


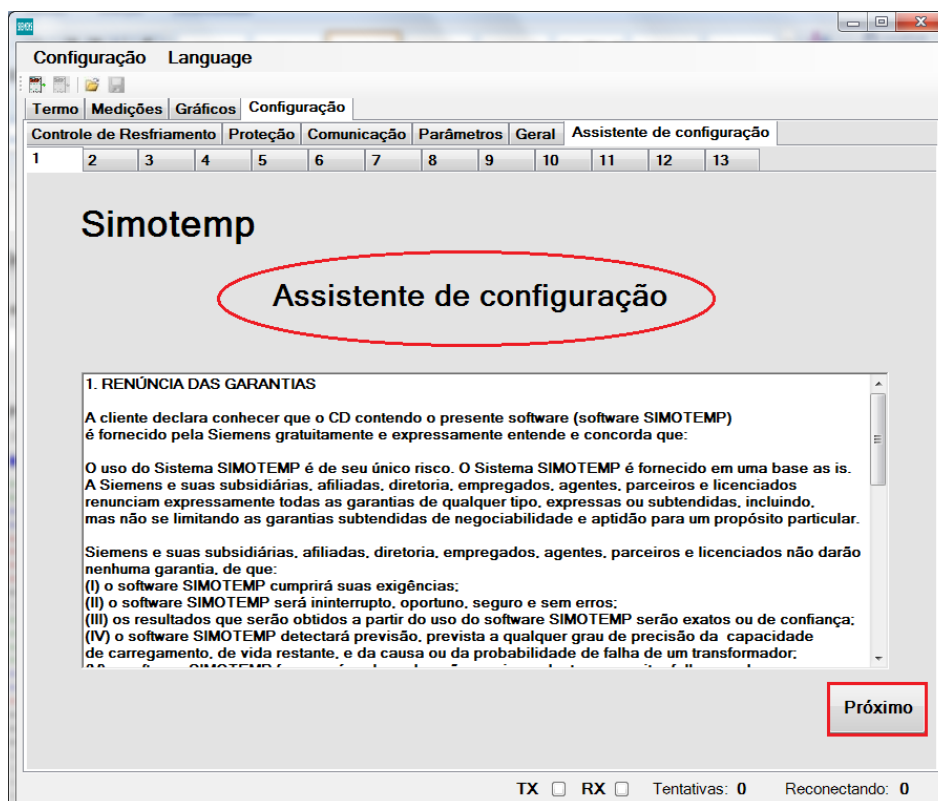
Figura 8: Memória de Eventos.



## 2.3 – Configuração

### 2.3.1 – Assistente de configuração

#### 2.3.1.1 – Assistente de configuração – Termo de Compromisso - ítem 1



#### 2.3.1.2 – Assistente de configuração – ítem 2

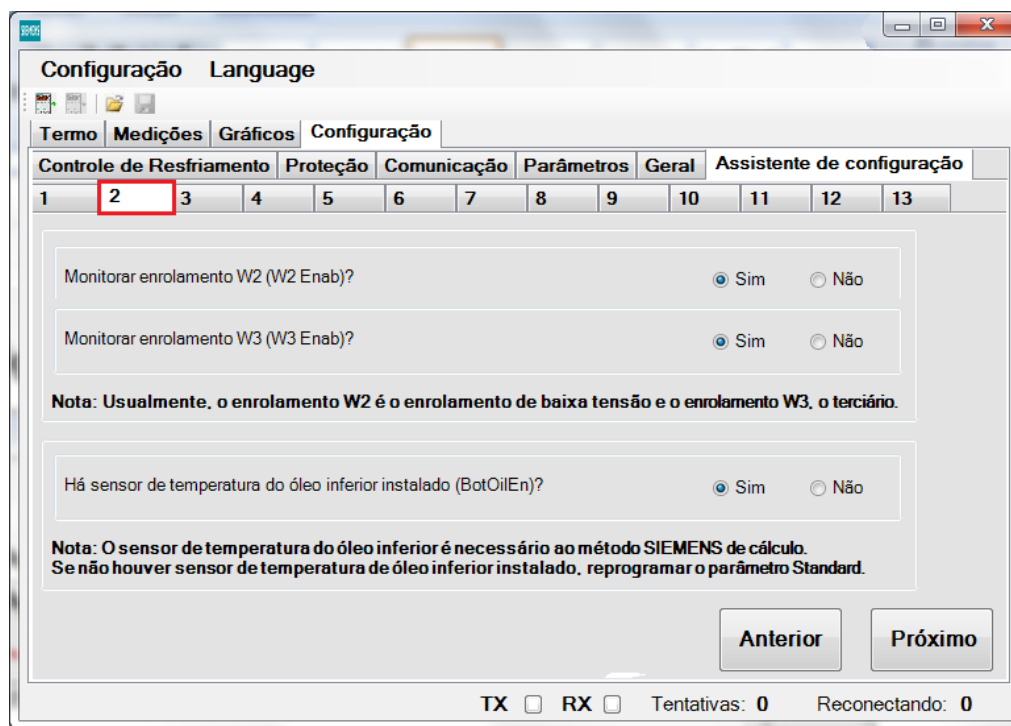


Figura 10: Assist. de Configuração – ítem 2.



## 2.3.1.3 – Assistente de configuração – Padrão - item 3

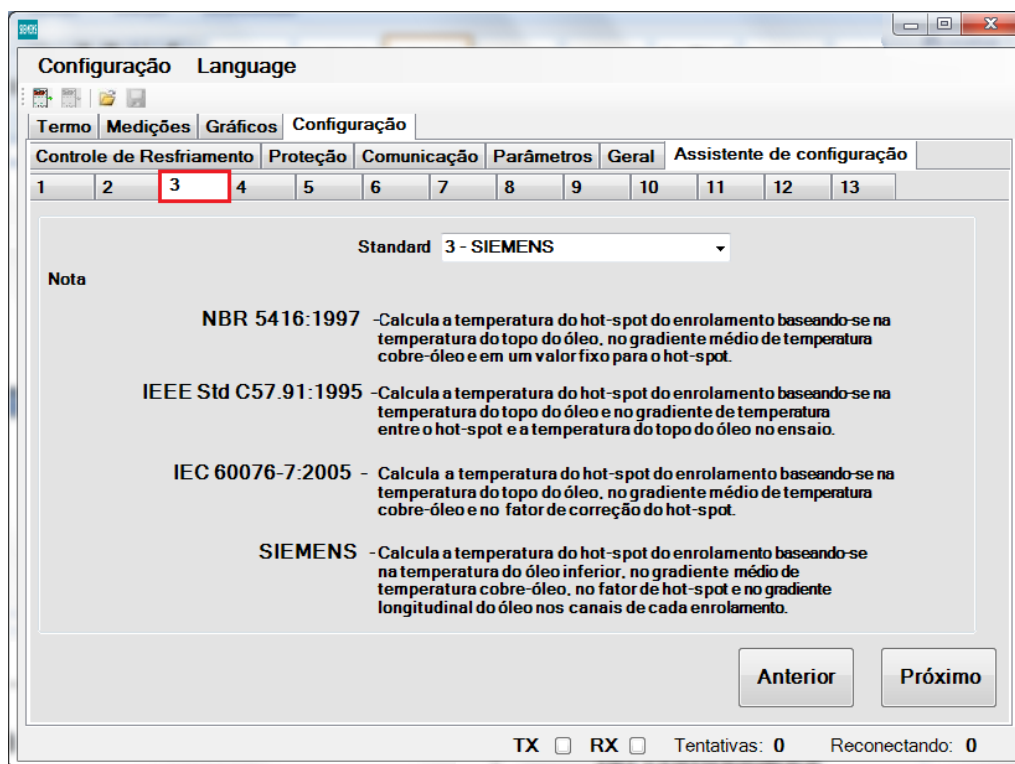


Figura 11: Assist. de Configuração – item 3.

## 2.3.1.4 – Assistente de configuração – Relação de transformação dos TC's - item 4

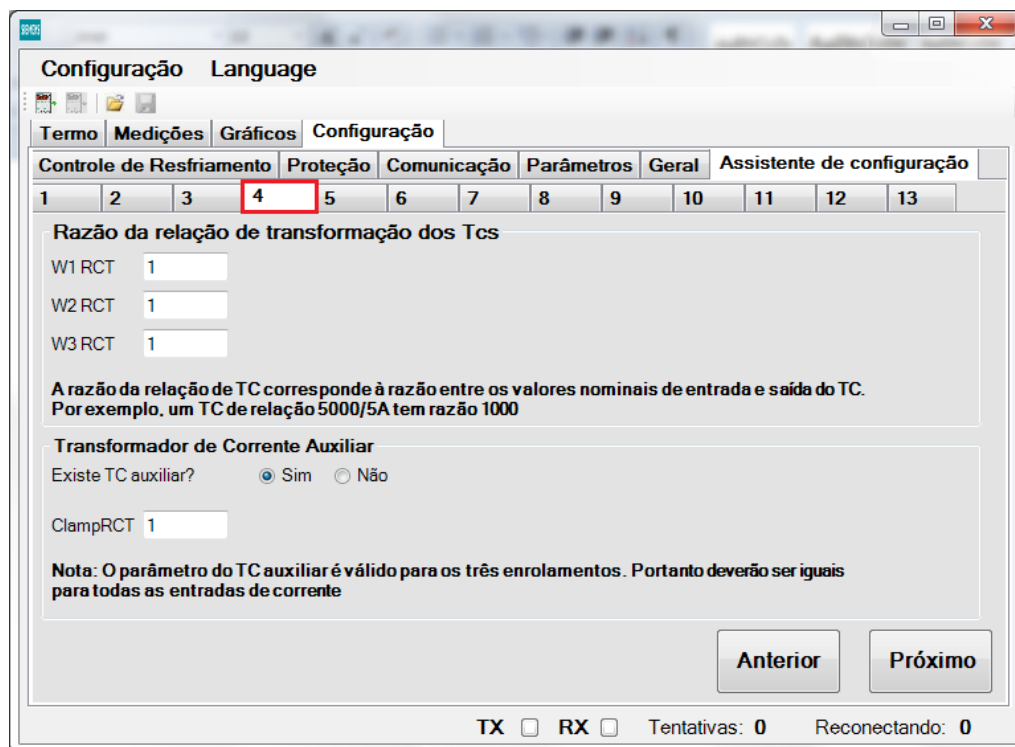


Figura 12: Assist. de Configuração – item 4.

## 2.3.1.5 – Assistente de configuração – Correntes nominais dos enrolamentos - ítem 5

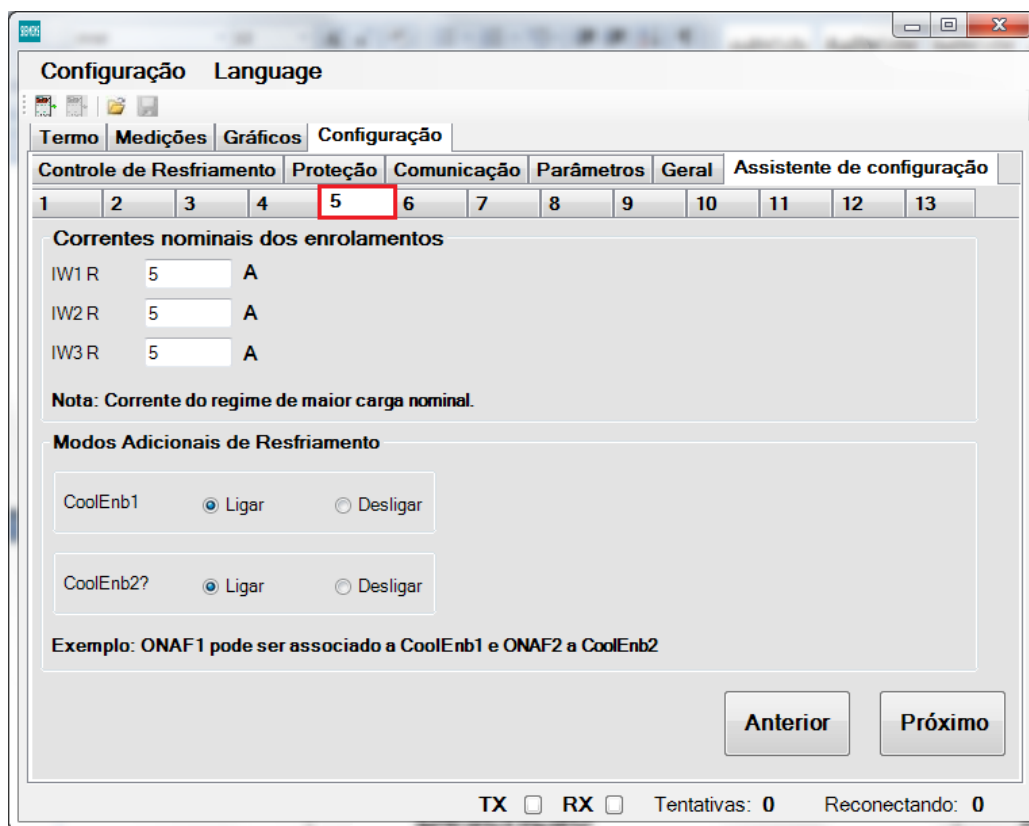


Figura 13: Assist. de Configuração – ítem 5.

## 2.3.1.6 – Assistente de configuração – Parâmetros do resfriamento - ítem 6

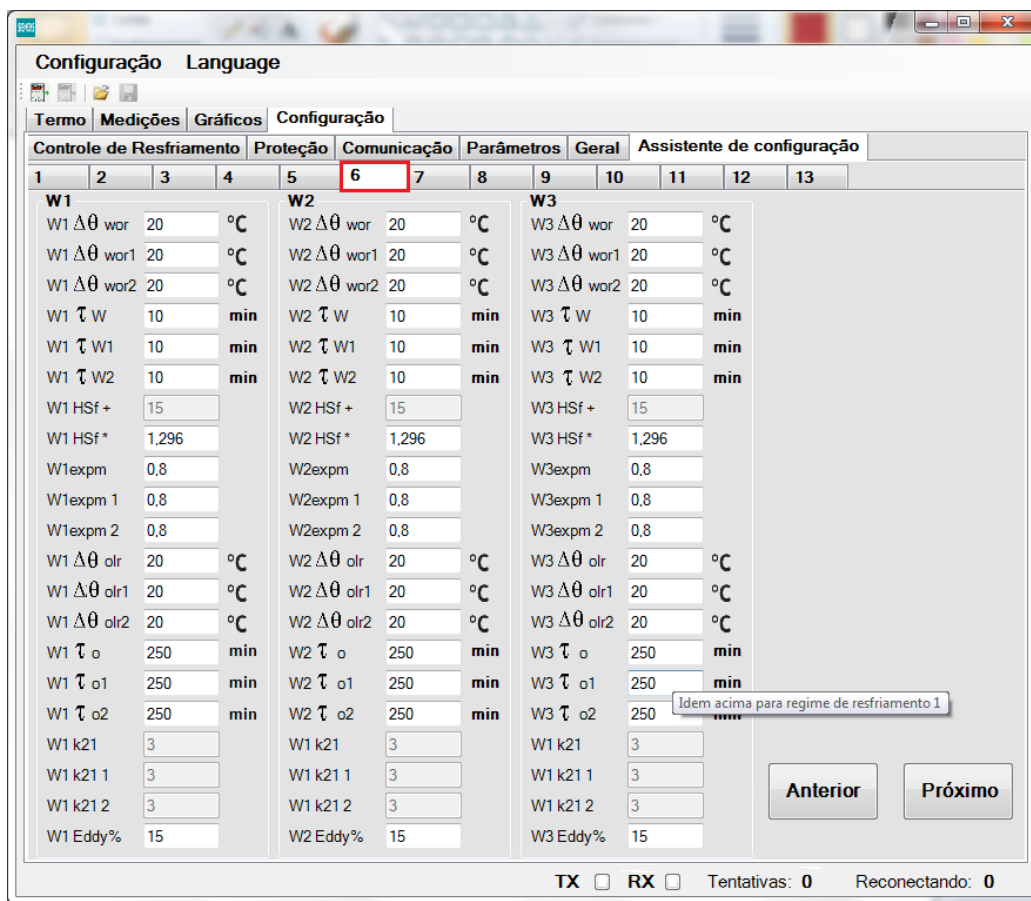


Figura 14: Assist. de Configuração – item 6

2.3.1.7 – Assistente de configuração – Confirmação - item 7

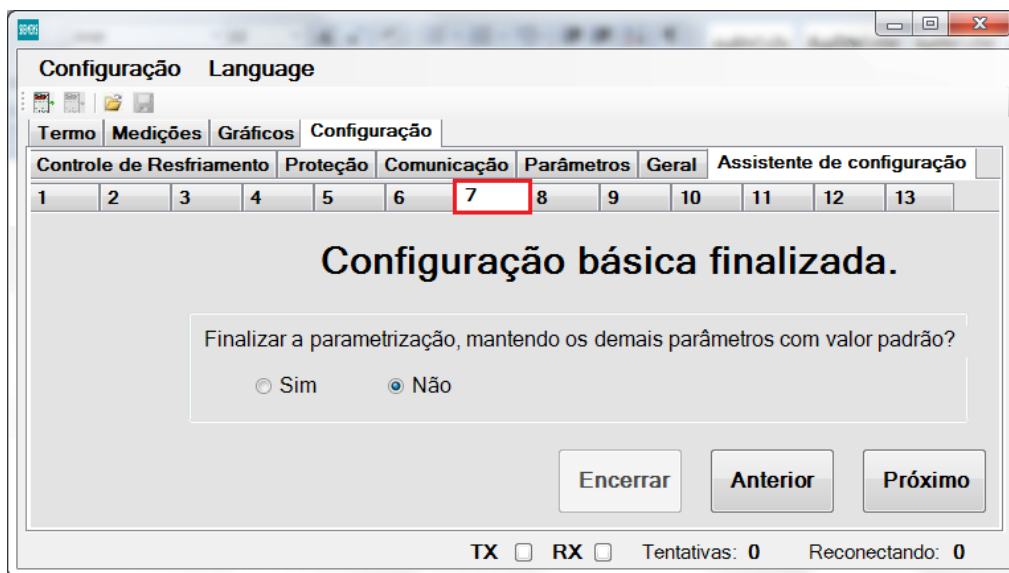


Figura 15: Assist. de Configuração – item 7.

## 2.3.1.8 – Assistente de configuração – Resfriamento baseado na carga - ítem 8

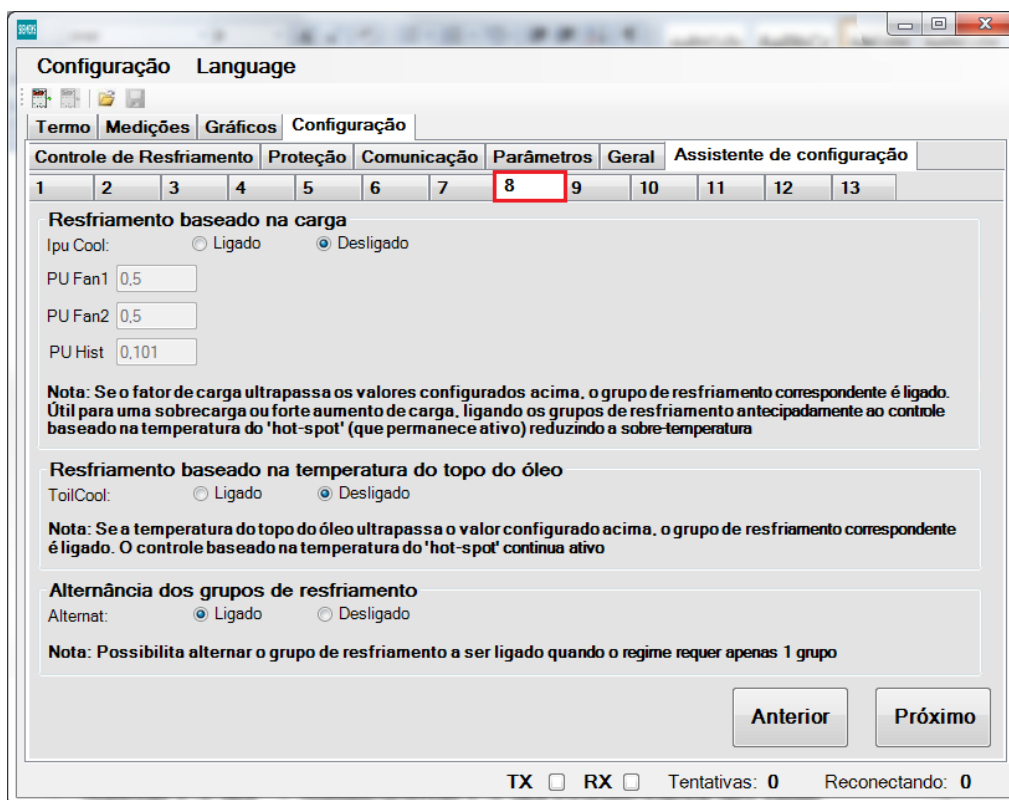


Figura 16: Assist. de Configuração – ítem 8.

## 2.3.1.9 – Assistente de configuração – Exercício de resfriamento - ítem 9

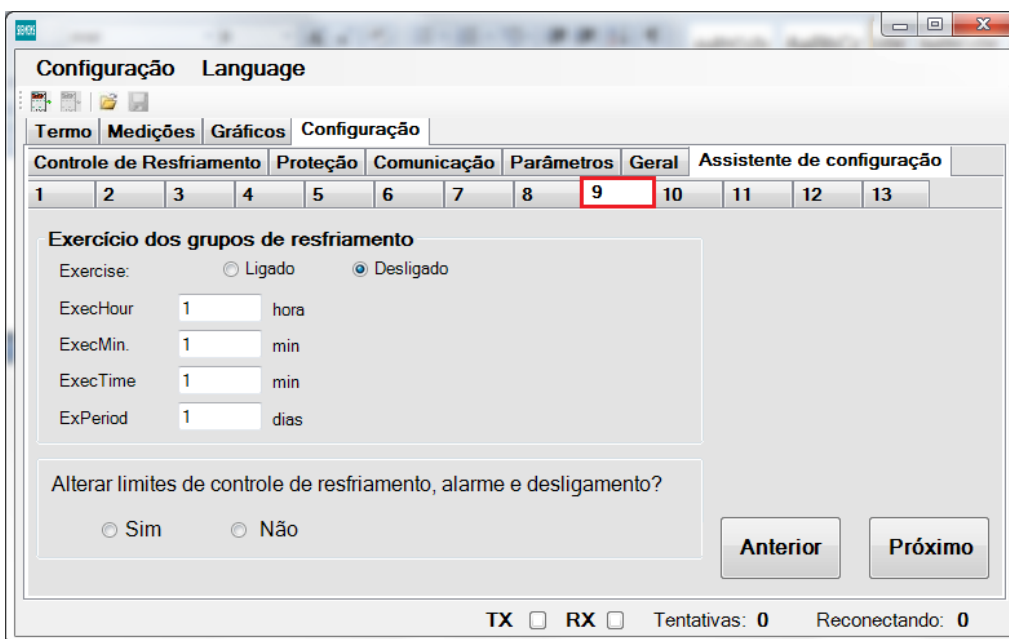


Figura 17: Assist. de Configuração – ítem 9.

## 2.3.1.10 – Assistente de configuração – Limites – ítem 10

**Configuração Language**

Termo | Medições | Gráficos | **Configuração**

Controle de Resfriamento | Proteção | Comunicação | Parâmetros | Geral | **Assistente de configuração**

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | **10** | 11 | 12 | 13

Limites para Resfriamento		Limites para Alarme		Limites para Desligamento	
Oil Fan1	90 °C	Oil Alm	90 °C	Oil Trip	105 °C
Oil Fan2	90 °C	Oil Alm1	90 °C	Oil Trip1	105 °C
W1 Fan1	90 °C	Oil Alm2	90 °C	Oil Trip2	105 °C
W1 Fan2	90 °C				
W2 Fan1	90 °C	W1 Alm	120 °C	W1 Trip	140 °C
W2 Fan2	90 °C	W2 Alm	120 °C	W1 Time	20 s
W3 Fan1	90 °C	W3 Alm	120 °C	W2 Trip	140 °C
W3 Fan2	90 °C			W2 Time	20 s
				W3 Trip	140 °C
				W3 Time	20 s

Anterior Próximo

TX  RX  Tentativas: 0 Reconectando: 0

Figura 18: Assist. de Configuração – ítem 10.

## 2.3.1.11 – Assistente de configuração – Memória de Massa – ítem 11

**Configuração Language**

Termo | Medições | Gráficos | **Configuração**

Controle de Resfriamento | Proteção | Comunicação | Parâmetros | Geral | **Assistente de configuração**

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | **11** | 12 | 13

**Memória de Massa**

**Perfil de Carga - MasMem**

Ligar  Desligar MasEnab

Period 1 min

Band I 1 A

Band J 1 °C

**Eventos - Event**

Ligar  Desligar EventEnb

**Nota: A memória de massa do Simotemp é dividida em Perfil de Carga e Eventos**

Para a memória de massa do 'Perfil de Carga', a amostragem é ativada por um intervalo de tempo fixo ou por banda de variação de corrente ou temperatura. Se a variação é maior que a banda configurada, um ponto de dados é armazenado adicionalmente mesmo que o intervalo de tempo não tenha sido completado

A amostragem na memória de massa de 'Eventos' é ativada por qualquer alteração de estado das entradas ou saídas digitais e de autodiagnóstico

Um ponto de dados inclui os valores medidos e calculados, as entradas e saídas digitais e os autodiagnósticos internos

Anterior Próximo

TX  RX  Tentativas: 0 Reconectando: 0

Figura 19: Assist. de Configuração – ítem 11.

## 2.3.1.12 – Assistente de configuração – Parâmetros da Comunicação serial - ítem 12

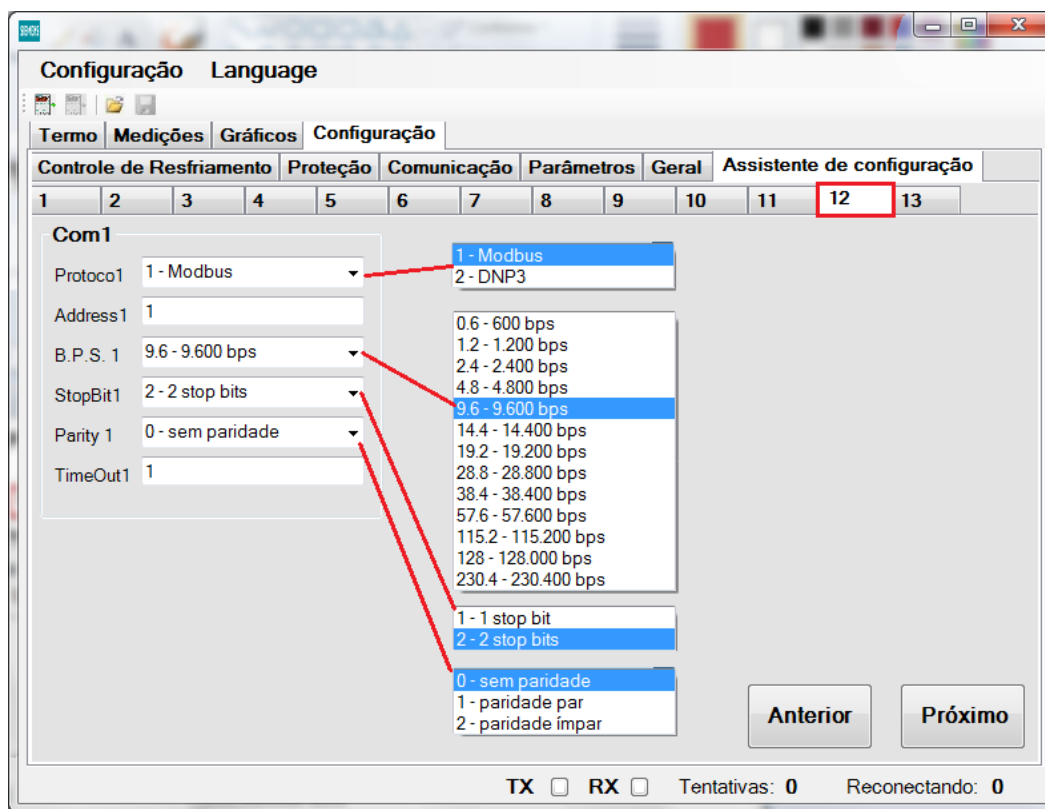


Figura 20: Assist. de Configuração – ítem 12.

## 2.3.1.13 – Assistente de configuração – Final da configuração - ítem 13

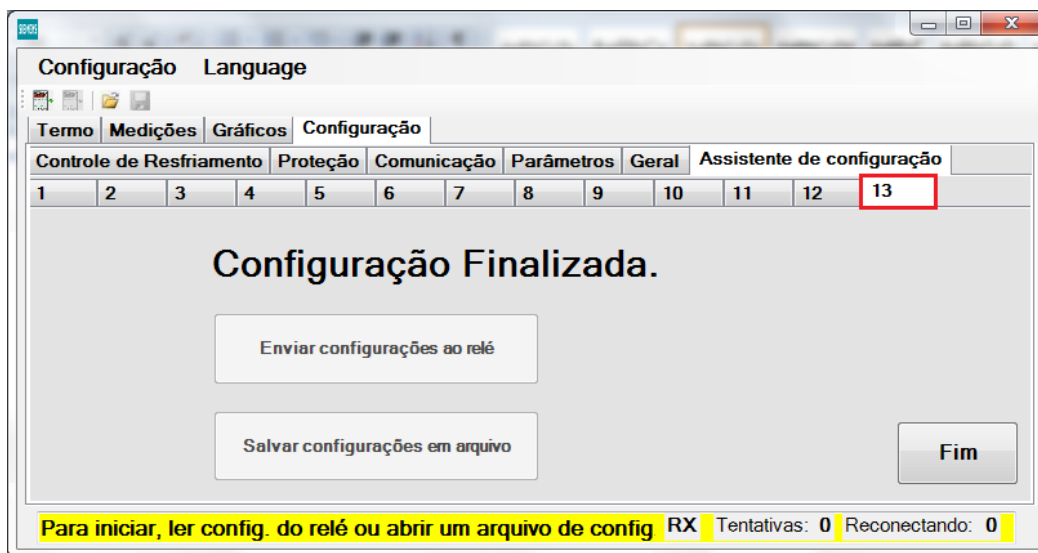


Figura 21: Assist. de Configuração – ítem 13.

2.3.2 – Pasta Geral

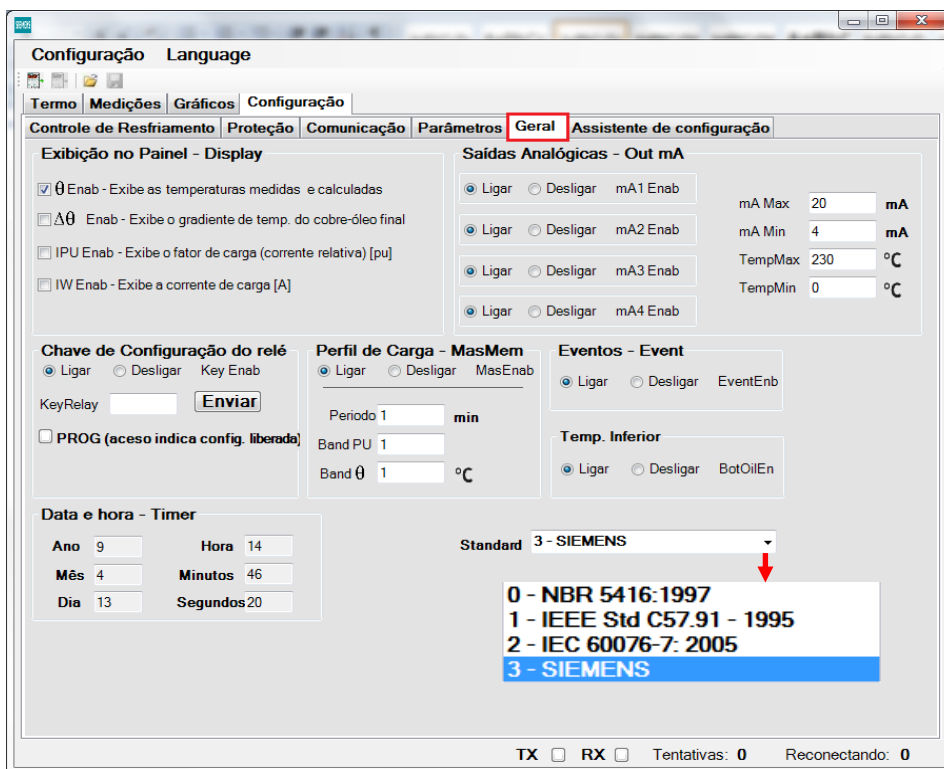


Figura 22: Pasta Geral.

2.3.3 – Pasta Parâmetros

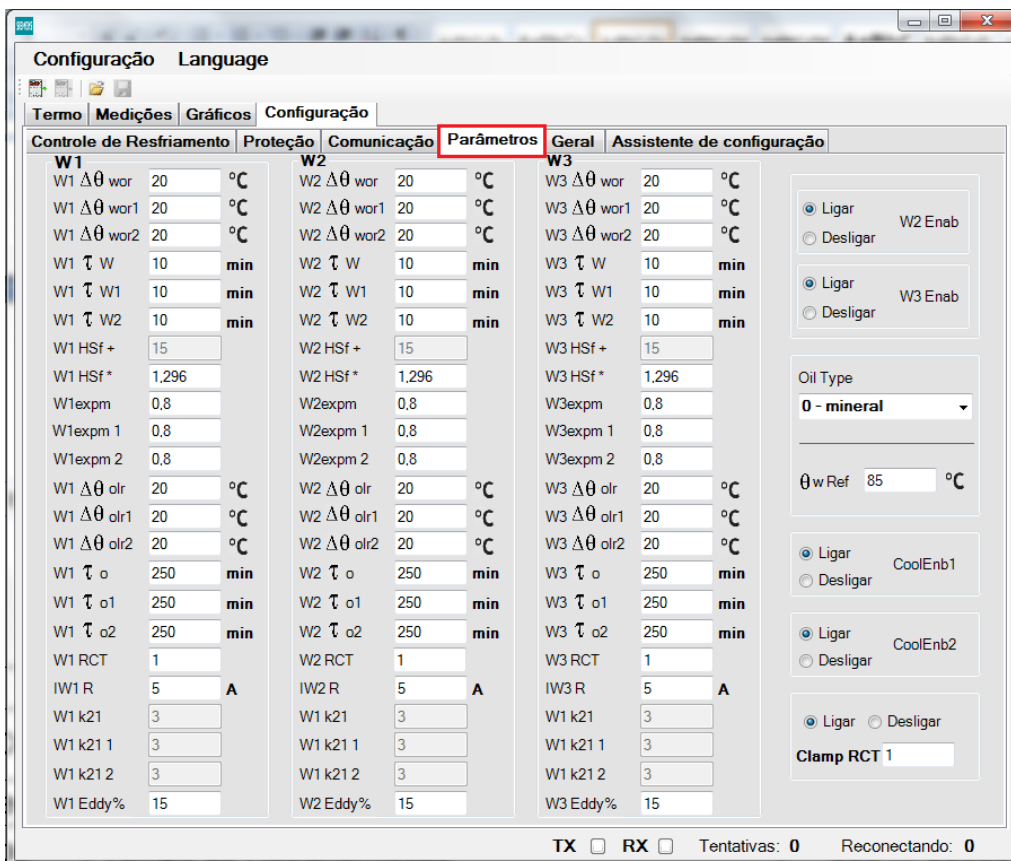


Figura 23: Pasta Parâmetros.



### 2.3.4 – Pasta Comunicação

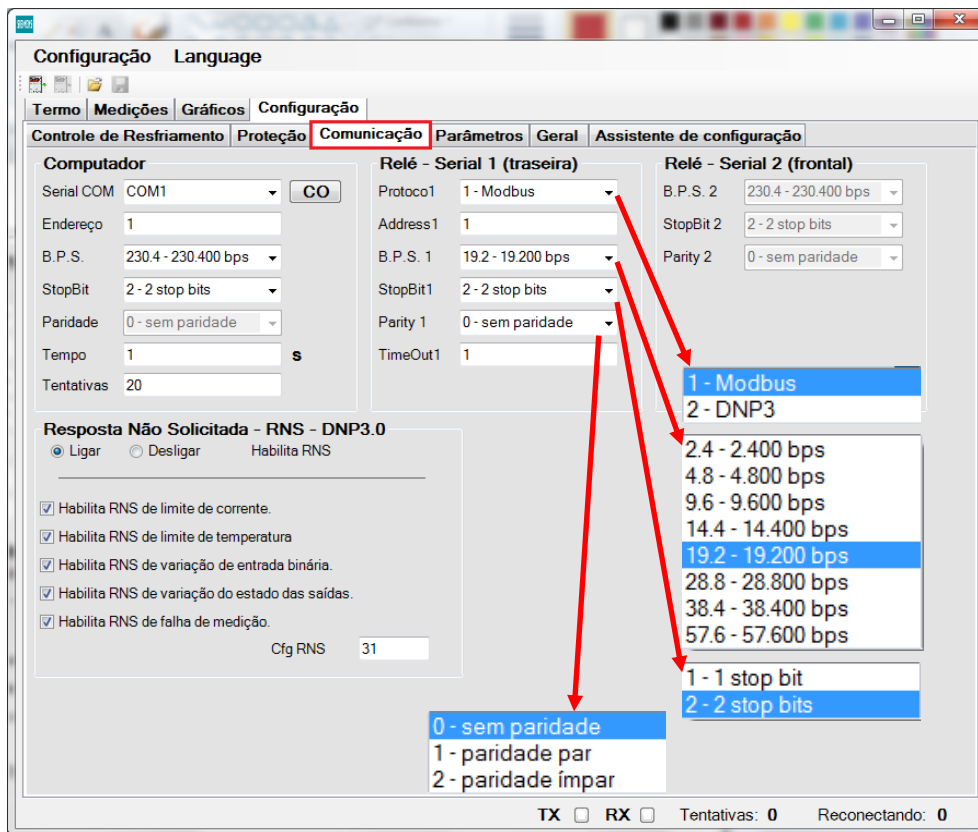


Figura 24: Pasta Comunicação.

### 2.3.5 – Pasta Proteção

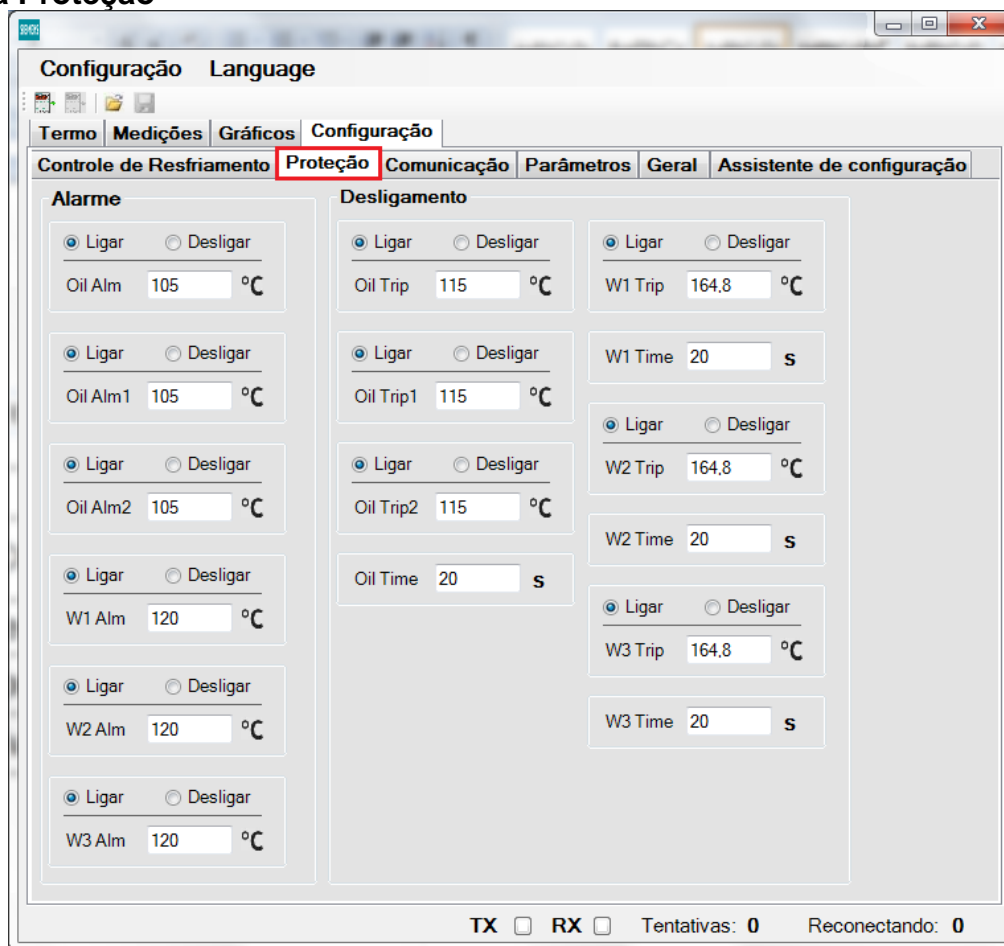


Figura 25: Pasta Proteção.

## 2.3.6 – Pasta Controle de Resfriamento

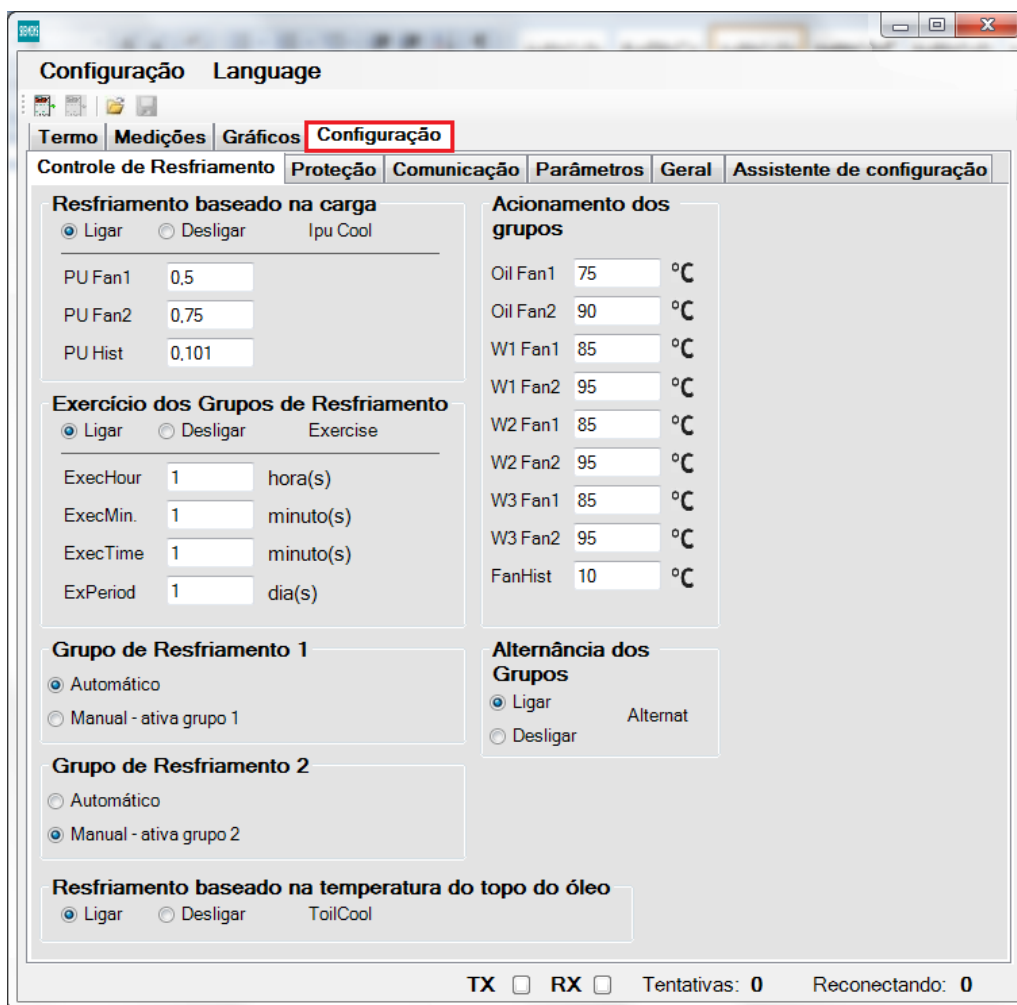


Figura 26: Pasta Controle de Resfriamento.