

**MANUAL PARA CONFIGURAÇÃO DOS INVERSORES SMA SUNNY BOY  
(SB3.0-1AV-40 / SB4.0-1AV-40 / SB5.0-1AV-40)**

**É IMPRESCINDÍVEL A LEITURA DO MANUAL DE OPERAÇÃO DO APARELHO ANTES DE  
SUA INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO**

**QUALQUER DANO CAUSADO POR MÁIS CONDIÇÕES DE USO, INSTALAÇÃO E  
CONFIGURAÇÃO NÃO É CONTEMPLADO NA GARANTIA**

LINK PARA DOWNLOAD DO MANUAL (.pdf):

<https://files.sma.de/dl/28329/SB30-50-1AV-40-BE-pt-10.pdf>

## 1. LOGIN INSTALADOR

Deve-se, para realizar a configuração, selecionar a opção **Grupo de Utilizadores** → **Instalador**

- ✓ Caso seja a primeira configuração deste aparelho, a opção **Configurar nova palavra-passe** irá aparecer
- ✓ Caso a palavra-passe já tenha sido previamente configurada, basta inseri-la no campo **palavra-passe** (A palavra-passe padrão é: 1111)



Login

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Idioma                | Português  |
| Grupo de utilizadores | Instalador |
| Palavra-passe         | ....       |

[Esqueceu-se da sua palavra-passe?](#)

### **CASO A PALAVRA-PASSE TENHA SIDO ESQUECIDA OU PERDIDA:**

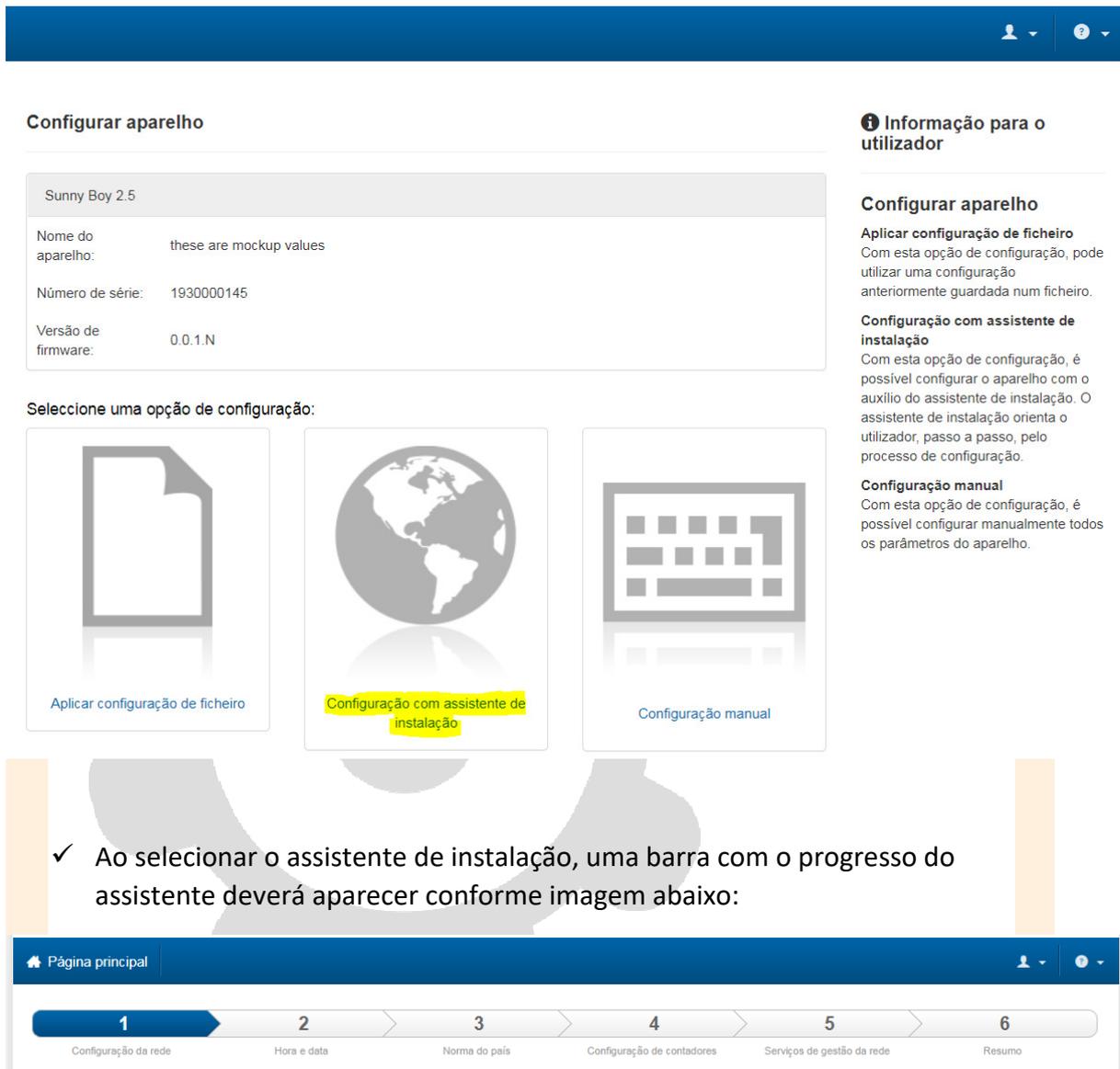
Envie um email para: [service@sma-brazil.com](mailto:service@sma-brazil.com) com o assunto: **Solicitação PUK**

Contendo no corpo do Email: **Modelo completo** do aparelho e o **número de série**

Ou uma foto em ANEXO da etiqueta do Inversor contendo todas as informações de forma visível

## 2. ASSISTENTE DE CONFIGURAÇÃO

- ✓ Após fazer o login na interface Web do inversor, aparecerá a tela **Configurar Aparelho**. Selecione a opção **Configuração com assistente de instalação**:



**Configurar aparelho**

Sunny Boy 2.5

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Nome do aparelho:   | these are mockup values |
| Número de série:    | 1930000145              |
| Versão de firmware: | 0.0.1.N                 |

Selecione uma opção de configuração:

- Aplicar configuração de ficheiro
- Configuração com assistente de instalação**
- Configuração manual

**Informação para o utilizador**

**Configurar aparelho**

**Aplicar configuração de ficheiro**  
Com esta opção de configuração, pode utilizar uma configuração anteriormente guardada num ficheiro.

**Configuração com assistente de instalação**  
Com esta opção de configuração, é possível configurar o aparelho com o auxílio do assistente de instalação. O assistente de instalação orienta o utilizador, passo a passo, pelo processo de configuração.

**Configuração manual**  
Com esta opção de configuração, é possível configurar manualmente todos os parâmetros do aparelho.

✓ Ao selecionar o assistente de instalação, uma barra com o progresso do assistente deverá aparecer conforme imagem abaixo:

Página principal

- 1 Configuração da rede
- 2 Hora e data
- 3 Norma do país
- 4 Configuração de contadores
- 5 Serviços de gestão da rede
- 6 Resumo

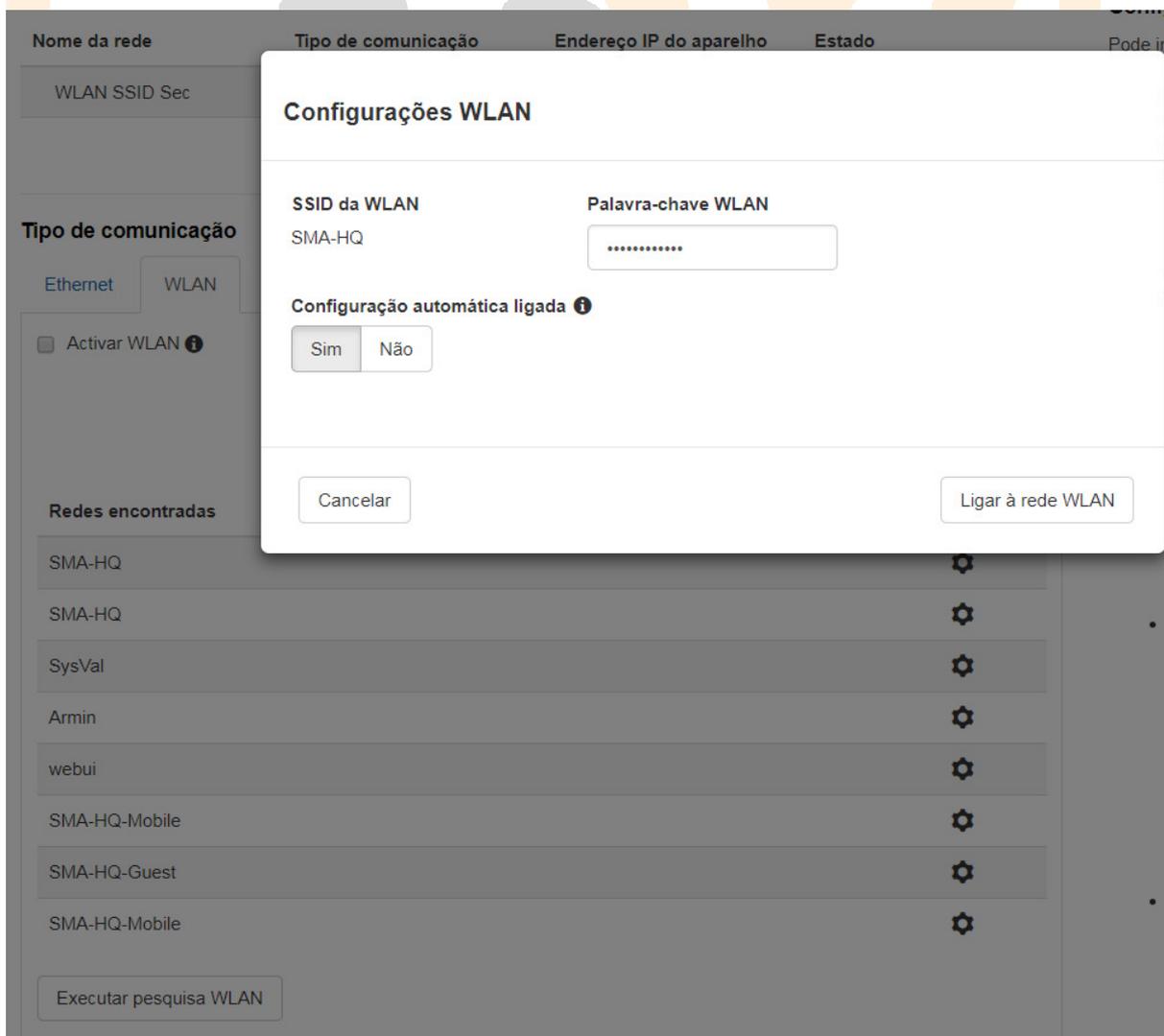
## 2.1. CONFIGURAÇÃO DA REDE

### a) Cabo Ethernet:

- ✓ Selecionar **Configuração automática ligada** → **[SIM]** para que as configurações de endereçamento sejam automaticamente definidas ou **[NÃO]** para selecionar manualmente

### b) WLAN (Wi-fi)

- ✓ Selecione **Activar WLAN** e clique na aba de configuração na rede encontrada para fazer as configurações na rede do cliente.
- ✓ Selecionar **Configuração automática ligada** → **[SIM]** para que as configurações de endereçamento sejam automaticamente definidas ou **[NÃO]** para selecioná-las manualmente



APÓS CONEXÃO À INTERNET, O APARELHO SERÁ **ENDEREÇADO EM UM NOVO ENDEREÇO IP** DE ACORDO COM A FIGURA ABAIXO  
**TOME NOTA DESTE ENDEREÇO IP** POIS ELE SERÁ UTILIZADO POSTERIORMENTE PARA ACESSAR A INTERFACE WEB A PARTIR DA INTERNET WI-FI CONFIGURADA



### Configuração da rede

#### Redes configuradas

| Nome da rede  | Tipo de comunicação | Endereço IP do aparelho   | Estado |
|---------------|---------------------|---------------------------|--------|
| WLAN SSID Sec | WLAN                | <b>10.6.8.200</b>         | ✓ Ok   |
|               | Ethernet            | Exemplo de IP do aparelho |        |

## 2.2. HORA E DATA

- ✓ Na página **Configurar data e hora do aparelho** caso não seja exibida a opção horário de Brasília, selecione alguma opção equivalente (**UTC-03:00**)



### Configurar data e hora do aparelho

#### Sincronização automática da hora

Ligada Desligada

#### Fuso horário

(UTC-03:00) Buenos Aires, Santiago

### 2.3. NORMA DO PAÍS

- ✓ Configurar norma do país → ABNT NBR 16149
- ✓ Selecione Guardar e avançar

### 2.4. PASSO 4: Configuração de Contadores

- ✓ Realizar as configurações de contadores, caso esteja instalando o SMA Energy Meter.
- ✓ Selecione Guardar e avançar

### 2.5. PASSO 5: Serviços de gestão de rede

- ✓ Seguir com o restante da configuração da **Gestão de Rede** de acordo com os parâmetros desejados da instalação em questão.

### 2.6. RESUMO

O RESUMO DA CONFIGURAÇÃO SERÁ EXIBIDO NA TELA,  
APÓS ISTO, SELECIONAR A OPÇÃO CONTINUAR

## 3. ETAPA 3. ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE

PARA QUE O INVERSOR FUNCIONE CORRETAMENTE É **RECOMENDADO** REALIZAR A  
**ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE** PARA A SUA VERSÃO MAIS RECENTE

### 3.1. DOWNLOAD DA VERSÃO MAIS RECENTE

- ✓ Acesse o link abaixo:

<https://www.sma.de/en/service/downloads.html>

- ✓ Selecione as opções segundo a imagem:

1. Category → Solar Inverters
2. Product Family → SB3.0-1AV-40 / SB3.6-1AV-40 / SB4.0-1AV-40 / SB5.0-1AV-40
3. Document Type → Firmware

[DOWNLOADS](#) [SEARCH](#)

|                     |   |
|---------------------|---|
| + 1. Category       | Solar Inverters   |
| + 2. Product family | SB3.0-1AV-40 / SB3.6-1AV-40 / SB4.0-1AV-40 / SB5.0-1AV-40 |
| + 3. Document Type  | Firmware  |

English (W... [Show All](#) [Hide All](#)

## - Firmware

SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 - Firmware update 1.03.36.R

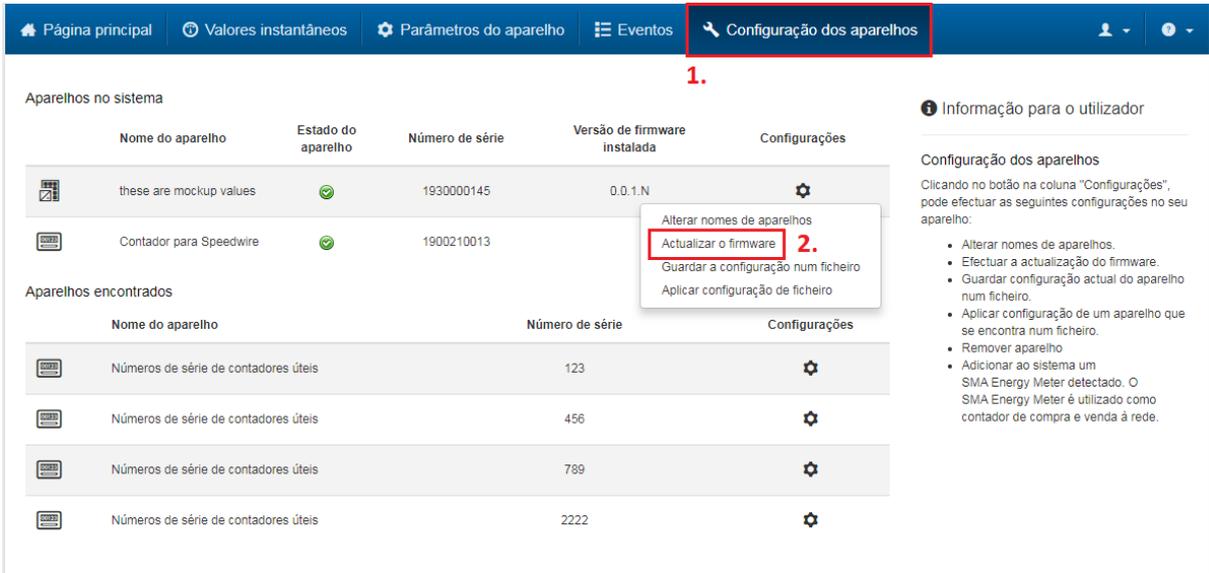
- Type: Firmware
- Language: International
- Number: FW1-03-36R\_SBxx-1AV-40
- Version: 1.03.36.R

 [FW1-03-36R\\_SBxx-1AV-401.zip](#)

- ✓ Insira o **Número de Série** no campo designado para começar o Download
- ✓ Faça Download do arquivo .zip do firmware
- ✓ **Descompacte a pasta do arquivo**

### 3.2. ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE

1. Entre na seção **Configuração dos aparelhos**
2. Identifique o aparelho e clique no símbolo referente a **Configurações**, selecione **Atualizar o firmware**



**1.**

**2.**

| Nome do aparelho        | Estado do aparelho | Número de série | Versão de firmware instalada | Configurações |
|-------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|---------------|
| these are mockup values | ✓                  | 1930000145      | 0.0.1.N                      | ⚙️            |
| Contador para Speedwire | ✓                  | 1900210013      |                              | ⚙️            |

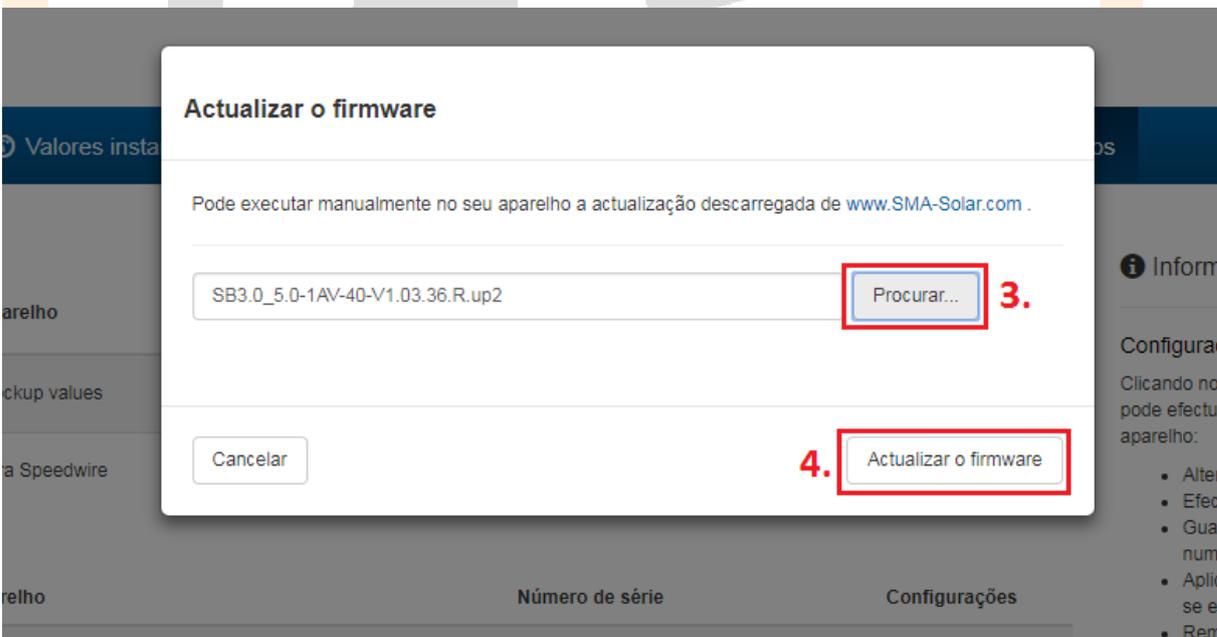
**Aparelhos encontrados**

| Nome do aparelho                     | Número de série | Configurações |
|--------------------------------------|-----------------|---------------|
| Números de série de contadores úteis | 123             | ⚙️            |
| Números de série de contadores úteis | 456             | ⚙️            |
| Números de série de contadores úteis | 789             | ⚙️            |
| Números de série de contadores úteis | 2222            | ⚙️            |

**3.**

**4.**

3. Selecione a opção **Procurar** e descarregue o arquivo com extensão **.up2** localizado na pasta **descompactada**
4. Selecione **Atualizar o firmware**



**Atualizar o firmware**

Podem executar manualmente no seu aparelho a actualização descarregada de [www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com).

SB3\_0\_5.0-1AV-40-V1.03.36.R.up2 **3.**

Cancelar **4.** **Atualizar o firmware**

### 3.3. DESABILITAR MONITORIZAÇÃO DA CONEXÃO PE

- ✓ Para que o inversor funcione normalmente, devemos desabilitar a **Monitorização Da Conexão PE**

Para isto:

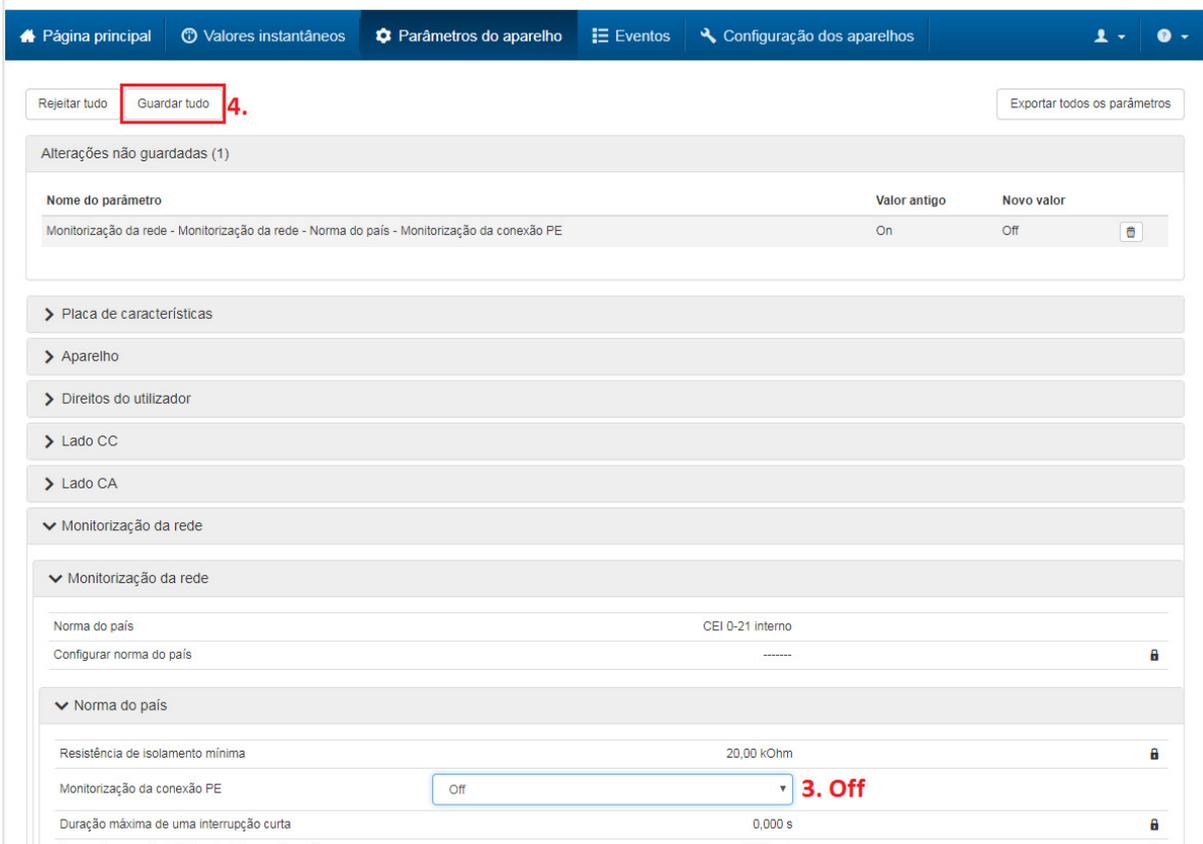
1. Entre na seção **Parâmetros do aparelho**
2. Habilite a opção **Editar Parâmetros**



3. Monitorização da Rede → Monitorização da Conexão PE → **Mudar para [Off]**

NA SEÇÃO **ALTERAÇÕES NÃO GUARDADAS** APARECERÁ O PARÂMETRO, O SEU VALOR ANTIGO (ON) E O NOVO VALOR (OFF)

4. Selecione a opção **Guardar tudo**



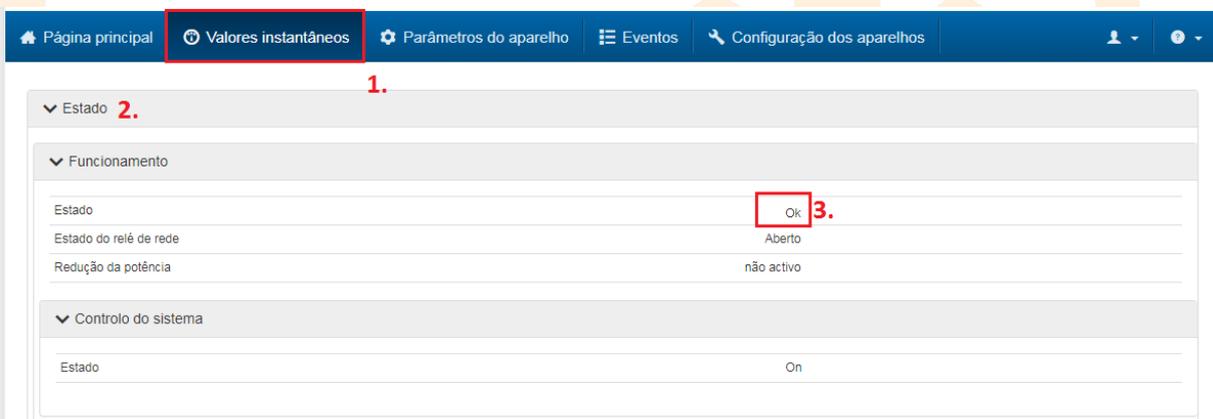
| Nome do parâmetro   | Valor antigo | Novo valor |
|---|--------------|------------|
| Monitorização da rede - Monitorização da rede - Norma do país - Monitorização da conexão PE | On           | Off        |

### 3.4. CHECK-UP E FINALIZAÇÃO

- ✓ Após a configuração do seu inversor, é recomendada a realização da verificação dos **Parâmetros do aparelho** e dos **Valores instantâneos** para a certificação de que os parâmetros e grandezas medidas estejam nos conformes especificados

#### Estado

- ✓ Para verificar se seu inversor foi configurado corretamente ele deve apresentar o **Estado do aparelho OK**
  1. Vá até a seção **Valores Instantâneos**
  2. Na Aba **Estado**
  3. Confira se o **Estado** do inversor aparece como **Ok**



The screenshot shows the SMA web interface with the following elements:

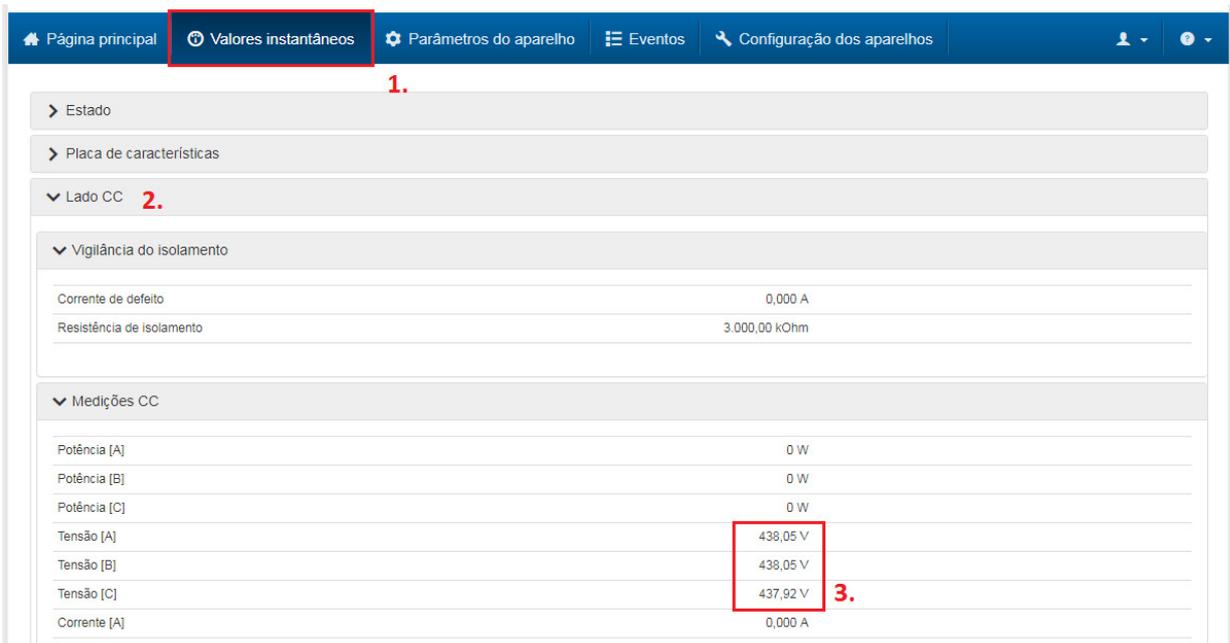
- Navigation bar: Página principal, **Valores instantâneos** (highlighted), Parâmetros do aparelho, Eventos, Configuração dos aparelhos.
- Section 1: Estado 2.
- Section 2: Funcionamento
 

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Estado                 | Ok 3.      |
| Estado do relé de rede | Aberto     |
| Redução da potência    | não activo |
- Section 3: Controlo do sistema
 

|        |    |
|--------|----|
| Estado | On |
|--------|----|

#### Lado CC

1. Vá até a seção **Valores Instantâneos**
2. Na Aba **Lado-CC**
3. Confira se as tensões CC estão dentro do especificado para o Modelo (No máximo 500V)



**1.**

**2.**

| Vigilância do isolamento  |               |
|---------------------------|---------------|
| Corrente de defeito       | 0,000 A       |
| Resistência de isolamento | 3.000,00 kOhm |

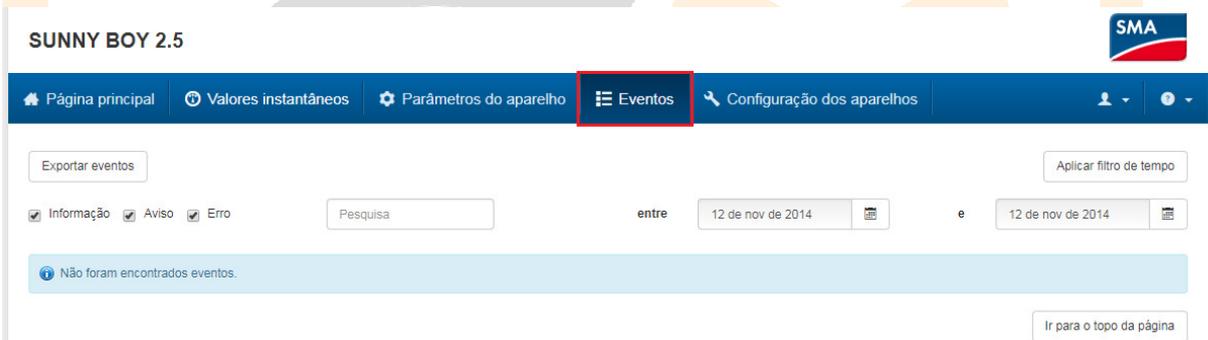
  

| Medições CC  |          |
|--------------|----------|
| Potência [A] | 0 W      |
| Potência [B] | 0 W      |
| Potência [C] | 0 W      |
| Tensão [A]   | 438,05 V |
| Tensão [B]   | 438,05 V |
| Tensão [C]   | 437,92 V |
| Corrente [A] | 0,000 A  |
| Corrente [B] | 0,000 A  |

**3.**

### Em caso de Erro

- 1.** Vá até a seção **Eventos**



**SUNNY BOY 2.5**

**Eventos**

Exportar eventos

Aplicar filtro de tempo

Informação  Aviso  Erro

Pesquisa

entre 12 de nov de 2014 e 12 de nov de 2014

**1.**

**2.**

**3.**

Não foram encontrados eventos.

Ir para o topo da página

- 2.** Verifique o erro em questão e consulte o manual de operação
- 3.** Caso necessite, entre em contato com o suporte

### CONTATO SUPORTE-SMA:

**EMAIL:** [service@sma-brazil.com](mailto:service@sma-brazil.com)

**TELEFONE:** (11) 2376-3387

**HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:** Seg a Sex – das 9h00 às 18h00