



Datalogger Sices AWC01 Manual do Usuário PT versão 1

Física (Escola Municipal Doutor Nelcy Noronha)



Digitalizar para abrir em Studocu

Datalogger Sices

Sistema de Monitoramento para Usinas Fotovoltaicas

Manual do Usuário



Conteúdo

| | |
|--|----|
| Conteúdo | 1 |
| 1. Introdução | 3 |
| 2. Notas | 4 |
| 3. Informações de Segurança..... | 5 |
| 3.1. Público-alvo | 5 |
| 3.2. Classes de Perigo | 5 |
| 3.3. Cuidados | 5 |
| 4. Conteúdo da Embalagem..... | 7 |
| 5. Visão Geral do datalogger..... | 8 |
| 5.1. Etiqueta de Identificação..... | 8 |
| 5.2. Sinalização | 8 |
| 5.3. Conexões | 9 |
| 6. Instalação | 10 |
| 6.1. Fixação..... | 10 |
| 6.2. Conexões | 10 |
| 6.2.1. Cabo de comunicação com o Inversor | 10 |
| 6.2.2. Fonte de alimentação | 11 |
| 7. Configuração | 12 |
| 7.1. Elementos para a Configuração do datalogger | 12 |
| 7.2. Compatibilidade e Restrições | 13 |
| 7.2.1. Compatibilidade com Navegadores | 13 |
| 7.2.2. Compatibilidade com Sistemas Operacionais | 13 |
| 7.2.3. Bloqueio de portas da rede..... | 13 |
| 7.3. Modos de operação..... | 13 |

| | |
|---|----|
| 7.4. Procedimentos de Configuração | 13 |
| 7.4.1. Procedimento para configuração do datalogger em uma rede Wifi..... | 14 |
| 7.5. Configuração DHCP..... | 20 |
| 7.5.1. Procedimento para configuração IP estático no datalogger | 20 |
| 7.6. Configuração do Inversor | 22 |
| 7.6.1. Procedimento para configuração de Inversor no datalogger | 22 |
| 8. Testes | 24 |
| 8.1. Teste de conexão com o Inversor | 24 |
| 8.1.1. Procedimento de teste da comunicação com o Inversor..... | 24 |
| 8.2. Teste de conexão com a Internet (Servidor) | 25 |
| 8.2.1. Procedimento de teste da conexão com a Internet..... | 25 |
| 9. Monitoramento Web | 27 |
| 9.1. Login e Cadastro | 27 |
| 9.2. Criar conta para o Proprietário..... | 27 |
| 9.3. Criar uma UFV..... | 27 |
| 9.4. Associar o Datalogger à UFV..... | 27 |
| 10. Dados Técnicos | 29 |

1. Introdução

Parabéns!

Você acaba de adquirir o mais completo sistema de monitoramento de usinas fotovoltaicas.

Informamos que este manual é orientado para técnicos em energia fotovoltaica e eletricitistas profissionais.

O Datalogger Sices deve ser utilizado somente por aqueles que tenham lido e compreendido esse manual do usuário.

As versões mais atuais de documentação podem ser baixadas através do website www.sicessolar.com.br.

Esse manual refere-se ao modelo AWC01.

Obrigado pela preferência,

Um abraço!

Time Sices

2. Notas

Nota

Sempre que aparecer esse ícone na lateral recomenda-se a leitura com atenção.



3. Informações de Segurança

3.1. Público-alvo

Com a finalidade de proteger o usuário, o produto, e outros equipamentos, por favor, antes de manusear o produto preste atenção às seguintes informações:

- O conteúdo desse manual;
- As informações de segurança;
- Os sinais de avisos.

Esse manual é orientado para técnicos de energia fotovoltaica e eletricitas qualificados que desejam instalar, configurar e operar o Datalogger Sices.

Todas as ações descritas nesse manual para fiação, conexão e operação com inversores devem ser realizadas somente por eletricitas especialmente treinados.

A SICES BRASIL LTDA não é responsável por qualquer lesão, danos materiais, ou mau funcionamento do sistema e demais consequências que resultam da não adesão às orientações apresentadas neste documento.

3.2. Classes de Perigo

As instruções de segurança nesse documento são representadas por sinais e símbolos padrões, onde duas classes de riscos são identificadas dependendo da probabilidade de ocorrência e da gravidade de suas ocorrências.

PERIGO!

Indica uma situação de perigo iminente para a vida.



O não cumprimento desse aviso pode ocasionar lesões sérias e irreversíveis ou morte.

CUIDADO!

Indica uma situação de perigo iminente para usuários, ou risco de danos materiais.



O não cumprimento desse aviso pode ocasionar lesões irreversíveis ou danos materiais.

3.3. Cuidados

PERIGO!

Risco de morte por choque elétrico se o Inversor for aberto!



Nunca abra a carcaça do Inversor quando o inversor estiver ligado.

Sempre leia as instruções de instalação e segurança orientadas no manual do Inversor correspondente.

CUIDADO!



Danos em componente elétricos nos inversores e nos cartões de interface de comunicação devido a descargas eletrostáticas!

Evitar contato com componentes durante a instalação.

Antes de manusear o componente, descarregue-se no condutor de proteção da instalação elétrica.

CUIDADO!



Danos em componentes elétricos do Datalogger Sices devido a erro de instalação!

Veja o Capítulo 6 “Instalação”.

CUIDADO!



Risco de choque elétrico.

Não utilize o Datalogger Sices se a carcaça da fonte de alimentação externa estiver danificada.

A fonte de alimentação danificada deve ser substituída por outra do mesmo fabricante e modelo.

CUIDADO!



O Datalogger Sices deve ser instalado em ambientes fechados ou espaços fechados, em áreas secas e livres de poeira.

4. Conteúdo da Embalagem

Confira o conteúdo da embalagem antes de instalar o Datalogger Sices.

São fornecidos os seguintes componentes:

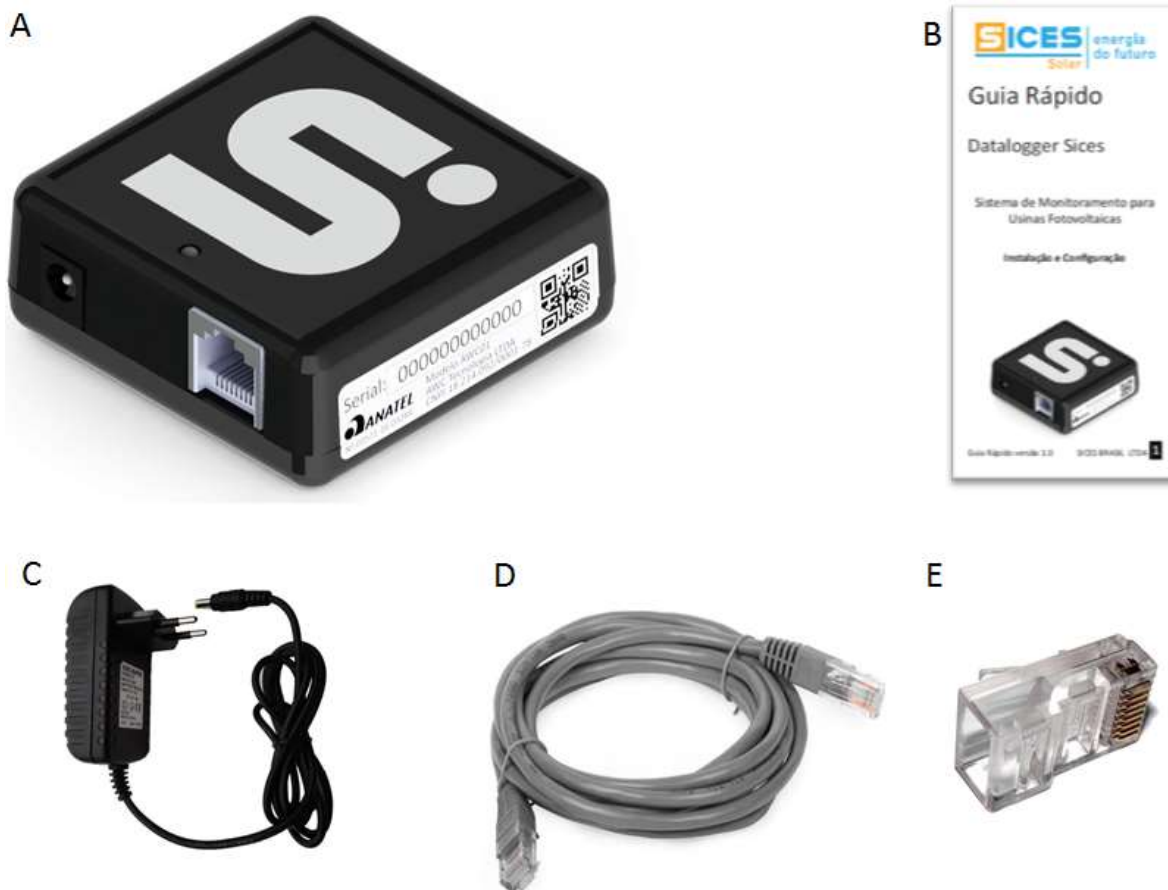


Fig.: Conteúdo da embalagem do Datalogger Sices.

| Identificação | Quantidade | Descrição |
|---------------|------------|--------------------------------------|
| A | 1 | Datalogger |
| B | 1 | Guia Rápido |
| C | 1 | Fonte de alimentação de 12 Vcc - 2 A |
| D | 1 | Cabo de comunicação com o Inversor |
| E | 1 | Plug RJ45 reserva |

Informe imediatamente o vendedor qualquer dano ou ausência de algum componente.

5. Visão Geral do datalogger

O Datalogger Sices é um datalogger para Inversores de sistemas fotovoltaicos.

5.1. Etiqueta de Identificação

A etiqueta de identificação está localizada na face lateral direita do produto conforme figura abaixo.

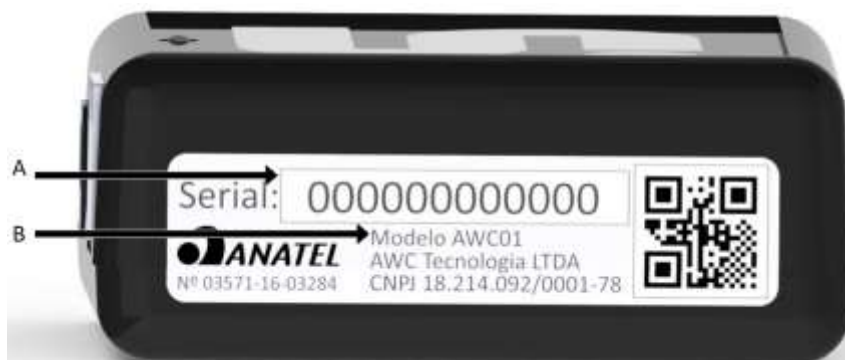


Fig.: Etiqueta de Identificação, vista lateral do datalogger.

| Posição | Identificação | Descrição |
|---------|---------------|-------------------------------|
| A | Serial | Número de série do datalogger |
| B | Modelo | Modelo do datalogger |

5.2. Sinalização

Os estados de operação do datalogger podem ser visualizados pela cor e pelo efeito do LED de Status, o qual está localizado na face frontal do dispositivo.

A Tabela abaixo apresenta os estados do LED de Status e o diagnóstico do problema.

| Cor/Efeito | Diagnóstico |
|-------------------------------------|--|
| Verde (piscando) | Tudo certo , coletou dados e enviou para o servidor no intervalo de tempo menor ou igual a 5 minutos. |
| Laranja (piscando) | Problema na Internet , está a mais de 5 minutos sem enviar dados para o servidor. |
| Verde (aceso) | Recém caiu link WiFi : o datalogger coletou dados e enviou para o servidor no intervalo de tempo menor ou igual a 5 minutos, e o link WiFi caiu ou está instável. |
| Laranja (aceso) | Problema no link WiFi : o datalogger coletou dados no intervalo de tempo menor ou igual a 5 minutos, e o link WiFi caiu ou está instável por mais de 5 minutos. |
| Vermelho (piscando) | Não coleta dados do inversor. |
| Vermelho/Laranja (piscando) | Problema na Internet e não coleta dados ou datalogger está no modo de configuração. |
| Vermelho (aceso) | Recém caiu link WiFi e não coleta dados. |
| Vermelho/Laranja (alternando cores) | Problema no link WiFi e não coleta dados ou datalogger está no modo de configuração. |

5.3. Conexões

A Figura abaixo apresenta as conexões do datalogger.



Fig.: Conexões, vista inferior do datalogger.

| Posição | Função |
|---------|--|
| A | Entrada para fonte de alimentação de 12 Vcc - 2 A |
| B | Entrada para conexão do cabo de comunicação com o Inversor |

6. Instalação

O datalogger deve ser instalado em ambientes ou espaços fechados, em áreas secas e livres de poeira. No local de instalação é necessário o acesso a uma tomada elétrica e o acesso a uma rede local sem-fio (*Wireless Local Area Network - WLAN*) estável.

Nota

Para o local de instalação considere:



- O comprimento do cabo de comunicação com o inversor deve ser menor que 100 m;
- Acesso a uma tomada elétrica com tensão de 110 Vca, 127 Vca ou 220 Vca (60 Hz);
- Acesso a uma rede WLAN estável.

6.1. Fixação

O datalogger apresenta um sistema de fixação por fita adesiva presente na sua face posterior.

Processos para fixação:

- Remova o adesivo da fita adesiva;
- Posicione o datalogger na superfície desejada (por exemplo, na parede ou no próprio inversor).

6.2. Conexões

Sempre desligue o Inversor antes de conectar o cabo de comunicação com o datalogger, e também antes de instalar placas ou interfaces de comunicação.

Para desligar o Inversor leia a documentação do fabricante do Inversor e siga o procedimento:

- Desconecte o lado CA do Inversor;
- Desconecte o lado CC do Inversor;
- Espere no mínimo 5 minutos até a descarga completa dos capacitores internos do Inversor.

Para desligar o datalogger, desconecte a fonte de alimentação do datalogger da tomada de alimentação.

6.2.1. Cabo de comunicação com o Inversor

Cada marca/família/modelo de Inversor necessita de um cabo de comunicação específico. A Sices fornece cabos como acessórios para cada modelo de Inversor. Para mais informações entre em contato com o suporte técnico da Sices.

Caso seja necessário confeccionar um cabo de comunicação com Inversor siga os procedimento descritos na documentação "*Manual para Confeção de Cabos de Comunicação com Inversores*".

Processos para conexão:

- Conecte no datalogger o extremo do cabo que apresenta um adesivo com a indicação "*Conectar ao Datalogger!*";
- Conecte no Inversor o outro extremo do cabo;

Nota A Sices fornece cabos de comunicação para diferentes marcas/modelos de inversores.



Sempre leia as instruções do fabricante do Inversor para conexão do cabo de dados. Estas informações estão disponíveis na documentação do fabricante.

PERIGO!

Risco de morte por choque elétrico se o inversor for aberto!



Nunca abra a carcaça do Inversor com o inversor energizado.

Sempre leia as instruções de instalação e segurança orientadas no manual do inversor correspondente.

6.2.2. Fonte de alimentação

Processos para conexão:

- Conecte a fonte de alimentação no datalogger;
- Conecte a fonte de alimentação na tomada de alimentação.

7. Configuração

7.1. Elementos para a Configuração do datalogger

O datalogger apresenta um servidor web embarcado que é utilizado para a sua configuração. Não é necessário software adicional.

Os elementos necessários para a instalação do datalogger e as conexões necessárias são apresentados abaixo. Os principais elementos estão identificados por letras minúsculas.

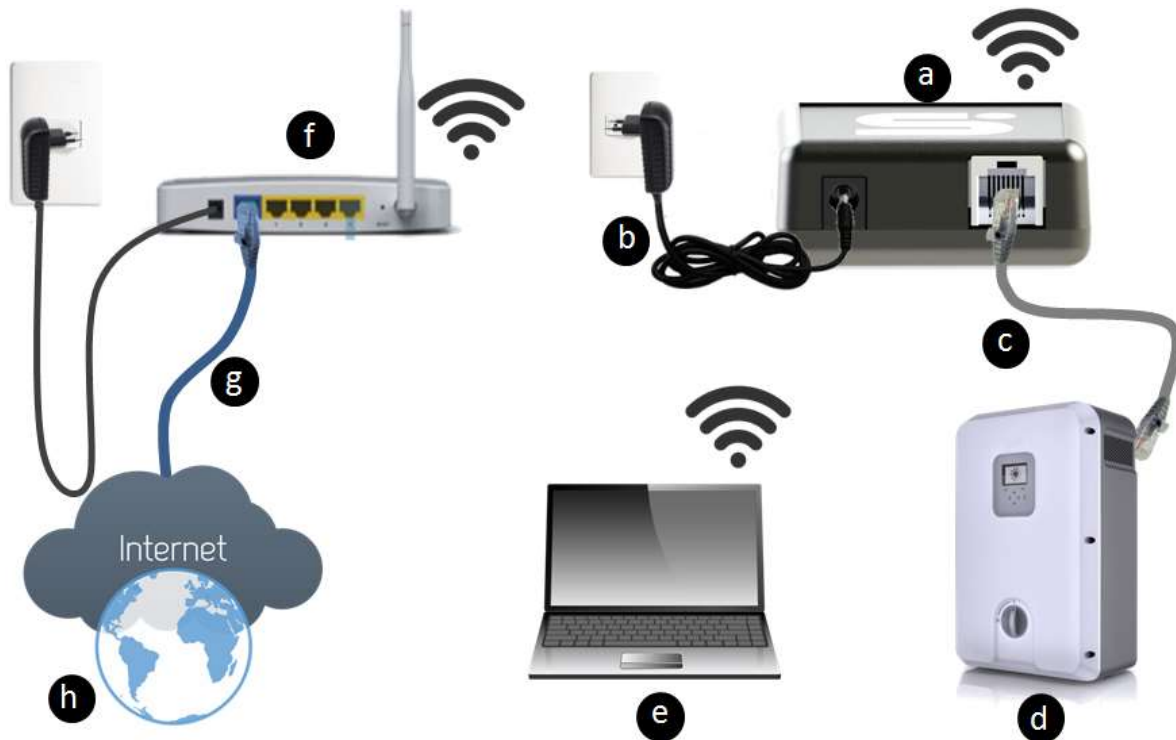


Fig.: Elementos e arquitetura para a instalação do datalogger.

| Posição | Descrição |
|---------|-------------------------------------|
| a | Datalogger |
| b | Fonte de alimentação de 12 Vcc - 2A |
| c | Cabo de comunicação com o Inversor |
| d | Inversor |
| e | Computador |
| f | Roteador WiFi com acesso à Internet |
| g | Conexão do Roteador com a Internet |
| h | Internet |

7.2. Compatibilidade e Restrições

7.2.1. Compatibilidade com Navegadores

Recomenda-se o uso das versões atualizadas dos navegadores web **Mozilla Firefox** ou **Google Chrome**. É necessário que o navegador esteja com **JavaScript** habilitado.

7.2.2. Compatibilidade com Sistemas Operacionais

Caso a configuração seja feita via tablete ou smartphone recomenda-se o uso do sistema operacional **Android**.

Caso a configuração seja feita via notebook ou computador recomenda-se o uso do sistema operacional **Windows 7**.

7.2.3. Bloqueio de portas da rede

O datalogger utiliza serviços em portas específicas da rede local. Essas portas não podem estar bloqueadas na rede em que o datalogger será configurado, nem podem ser bloqueadas pela operadora de Internet. A tabela abaixo apresenta as portas utilizadas, o protocolo, e a descrição do tipo de serviço. O bloqueio de alguma dessas portas impossibilitará a correta operação do dispositivo.

| Porta | Protocolo | Serviço |
|-------|-----------|---------|
| 53 | UDP | DNS |
| 80 | TCP | HTTP |
| 123 | UDP | NTP |

7.3. Modos de operação

O datalogger apresenta dois modos de operação: **Modo Configuração** e **Modo Coleta de Dados**.

Sempre que o datalogger é reiniciado ele entra no **Modo Configuração por 5 minutos**. Nesse modo é possível configurar o datalogger ou então realizar testes. **Após 5 minutos** o dispositivo entra automaticamente no **Modo Coleta de Dados**.

O **Modo Coleta de Dados**, coleta dados do Inversor fotovoltaico **à cada 5 minutos** e envia os dados ao servidor da Sices.

Caso não haja conexão com o servidor da SolarView devido a problemas no link WiFi ou na Internet, o datalogger armazena os dados coletados **por até 6 dias**. Após 6 dias, os dados mais antigos começam a ser sobrescritos.

Caso haja uma queda de energia elétrica no local, e o datalogger reinicie, e o link WiFi ou a Internet não se restabeleça, o datalogger não realiza a coleta de dados do Inversor. Essa característica garante a integridade do dado coletado.

7.4. Procedimentos de Configuração

O datalogger deve ser configurado de acordo com as configurações da rede WiFi.

Nota



Em caso de dúvidas sobre a configuração da rede WiFi contate o administrador da rede.

7.4.1. Procedimento para configuração do datalogger em uma rede Wifi

1) Energizar o datalogger:

- a) Conecte a fonte de alimentação na entrada de alimentação do datalogger;
- b) O LED de Status inicia em “laranja” e após 5 segundos começa alternar entre as cores “laranja” e “vermelho”;
- c) O datalogger cria um Ponto de Acesso (AP – *Access Point*) para o acesso à sua página de configuração.

2) Conectar no Ponto de Acesso:

a) O datalogger cria um ponto de acesso com o nome “uboxAP_XXXXXXXXXX”, onde o campo “XXXXXXXXXX” é o número de série do datalogger. Um exemplo de nome de Ponto de Acesso seria “uboxAP_FFFFFFFFFF1”.



b) Conecte um dispositivo WiFi (smartphone, tablete ou notebook, etc) a essa rede.

Nota

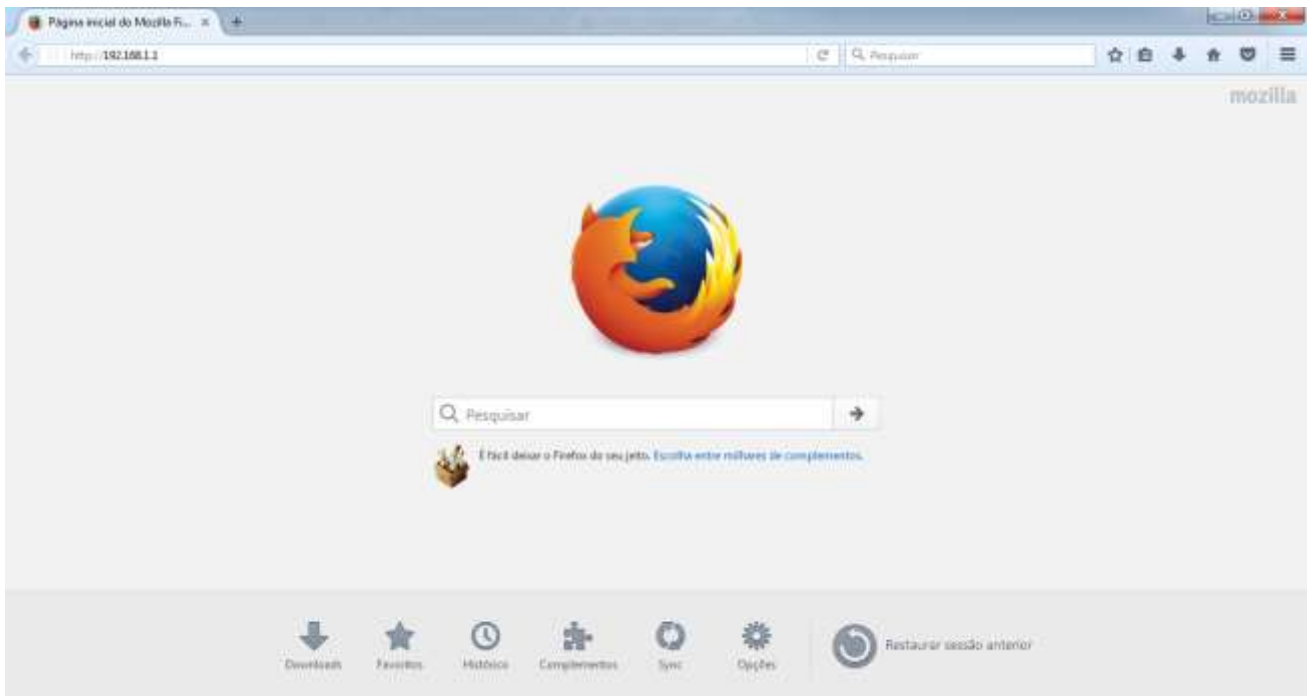


Caso a configuração seja feita via smartphone deve-se desabilitar o uso de pacote de dados 3G/4G durante o processo de configuração.

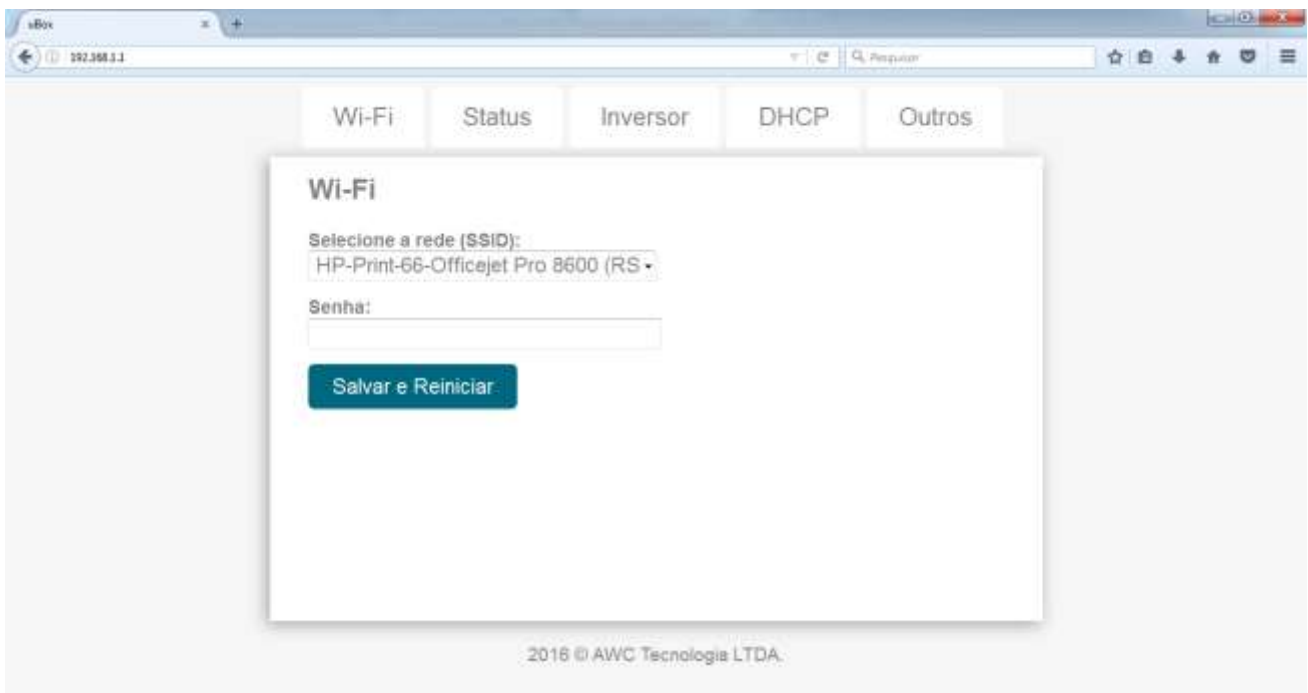


3) Configurar o datalogger:

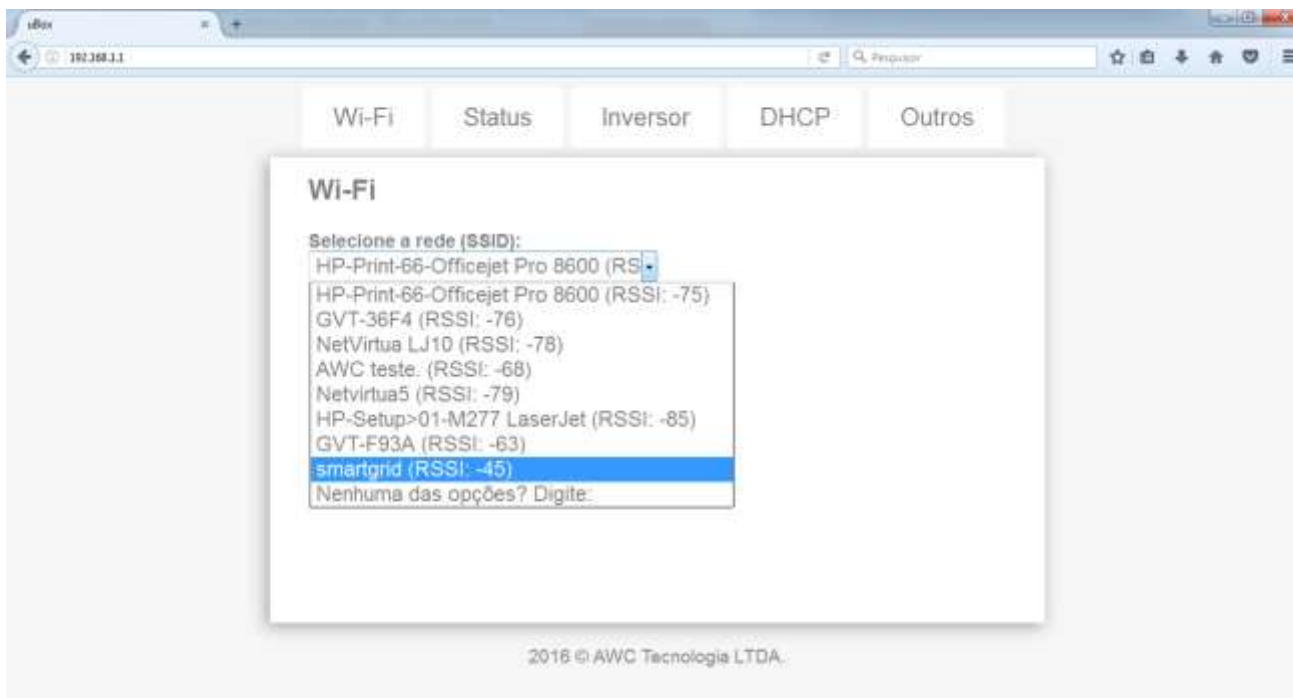
a) Através de um navegador digite na barra de navegação <http://192.168.1.1>:



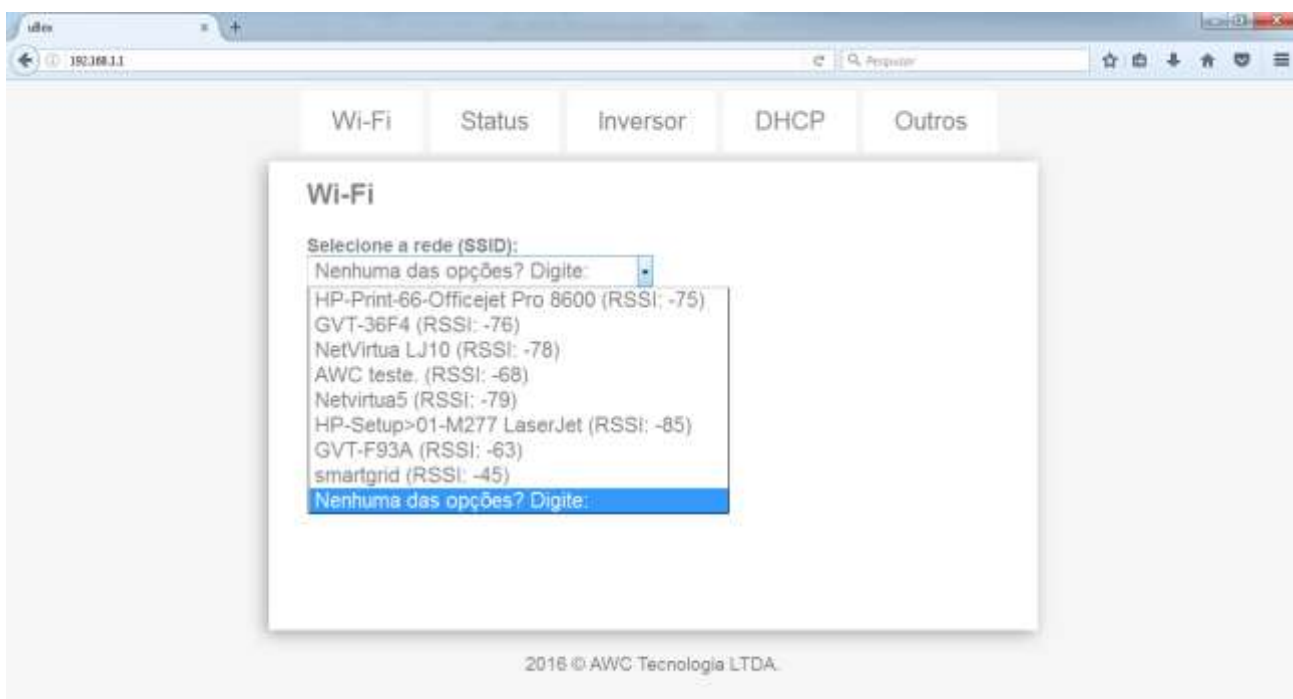
b) Espere até 5s, a página de configuração WiFi do datalogger será carregada:



c) Nesta página é possível selecionar a rede WiFi desejada:



d) Caso a rede WiFi desejada não apareça na lista, pode-se digitar o nome da rede, para isso selecione a última opção da lista **“Nenhuma das opções? Digite:”**;

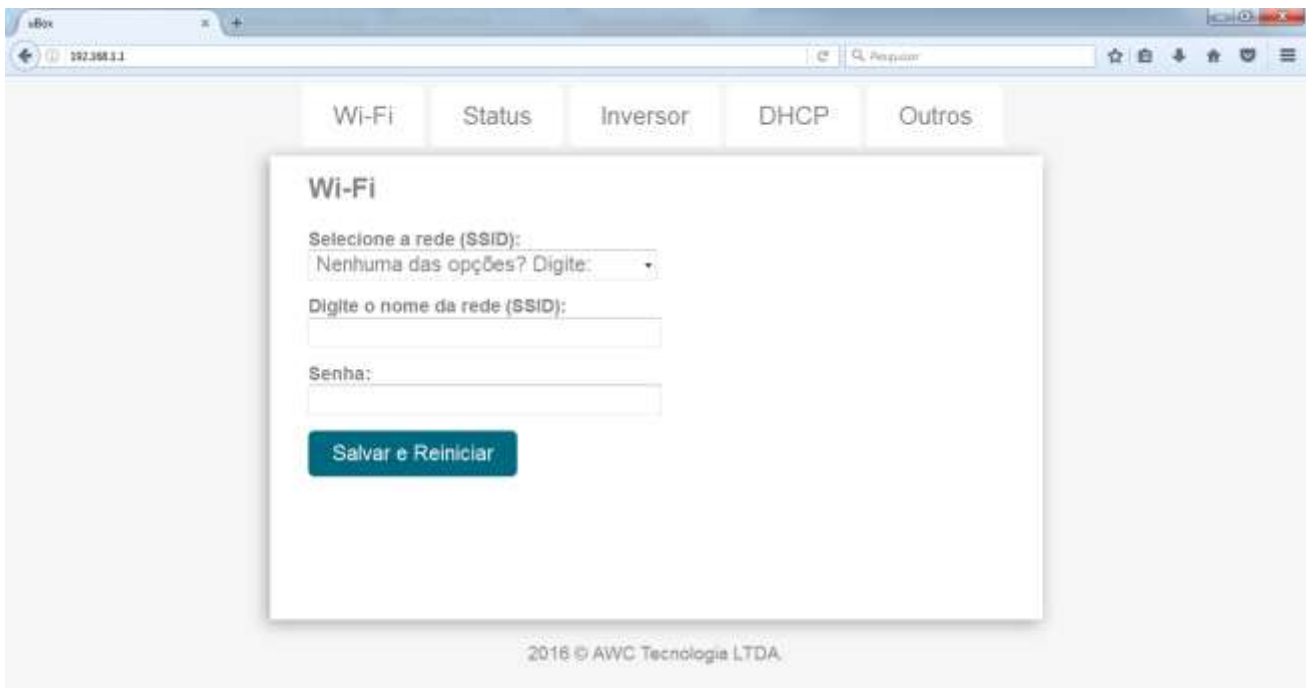


Nota

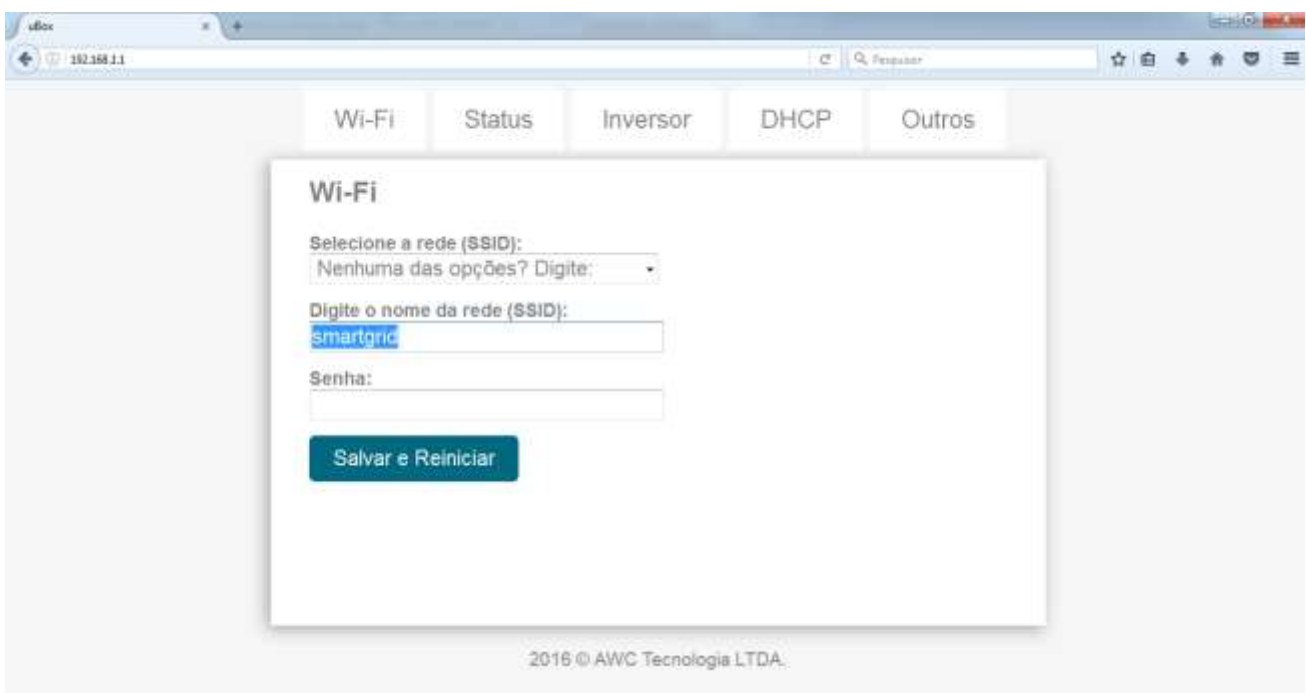


O datalogger lista somente as 20 redes WiFi mais fortes (sinal superior a -85 dBm). Caso a rede desejada não apareça na lista, ou há mais de 20 redes fortes no local de instalação, ou a rede apresenta um sinal fraco (menor que -85dBm).

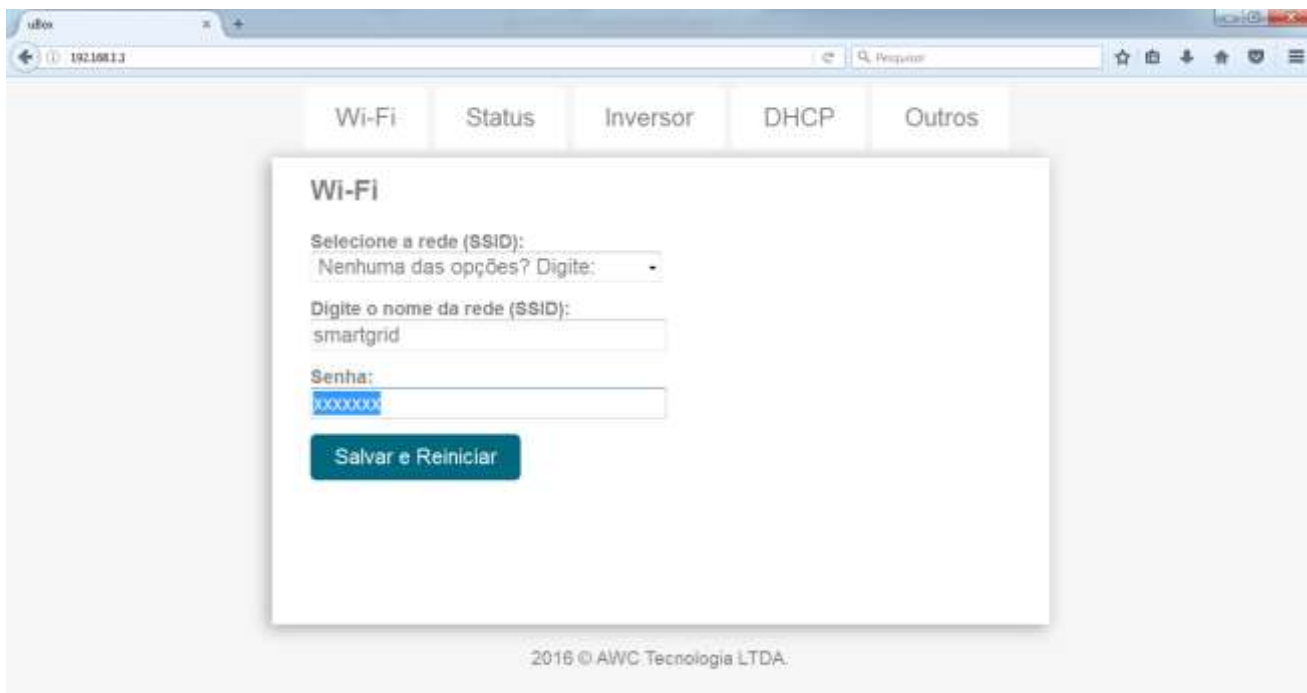
e) Aparecerá um campo “**Digite o nome da rede (SSID):**”.



f) Digite o nome da rede desejada, por exemplo, “**smartgrid**”:

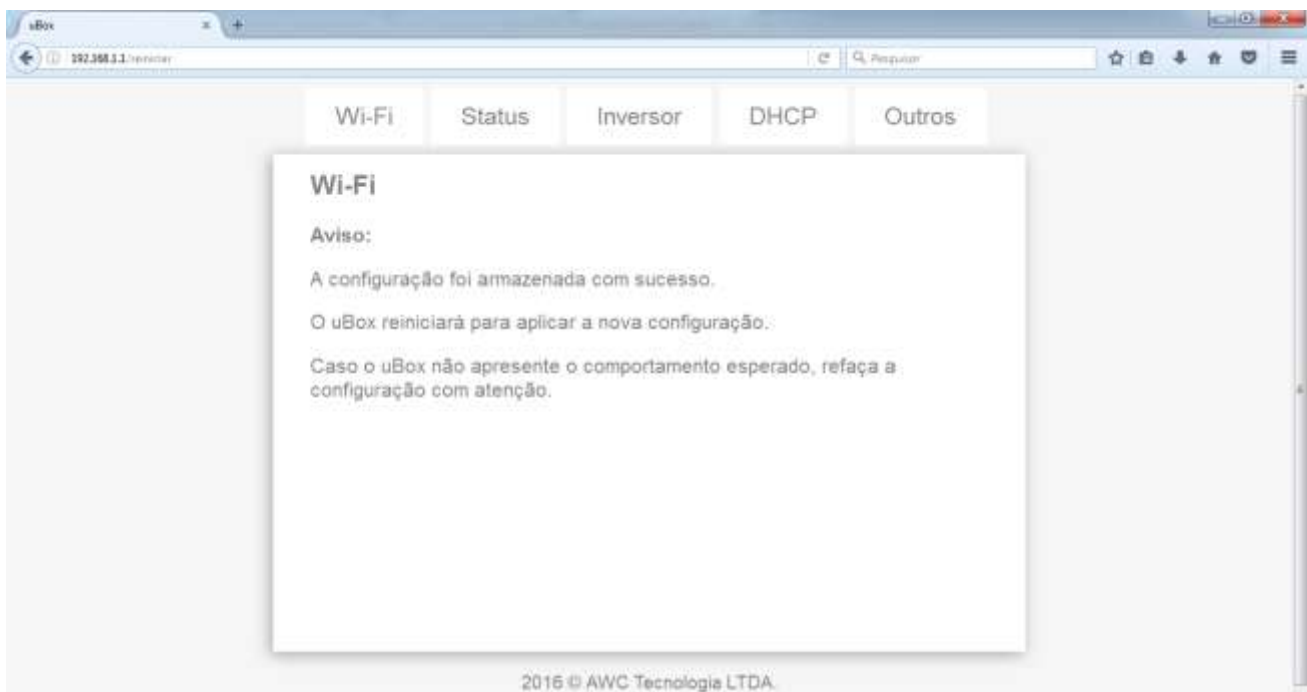


g) Digite a Senha da rede (se houver), por exemplo, “XXXXXXX”:



h) Clique em “**Salvar e Reiniciar**”;

i) O datalogger armazena as informações inseridas e apresenta uma mensagem de aviso;



j) O datalogger reiniciará e aplicará a nova configuração.

4) Verificar o status da conexão WiFi:

a) Energizar o datalogger;

b) Conectar um dispositivo WiFi (smartphone, tablete, notebook, etc) ao Ponto de Acesso criado pelo datalogger (por exemplo, “uBoxAP_XXXXXXXXXX”);

c) Digite <http://192.168.1.1> na barra de navegação do navegador;

d) Espere a página de configuração WiFi do datalogger ser carregada (aproximadamente 5s);

e) Clique na aba “Status”: Se a configuração foi realizada corretamente o Status do WiFi será “conectado”.

Caso o status seja diferente, refaça a configuração.



7.5. Configuração DHCP

Por padrão, a rede WiFi será configurada para usar endereçamento IP automático e dinâmico, visto que de forma geral os roteadores WiFi apresentam a função de servidor DHCP habilitada (*Dynamic Host Configuration Protocol*).

Se não houver um servidor DHCP disponível na rede, ou então se for preferível, pode-se atribuir um IP fixo (ou estático). O IP estático é aquele que é definido manualmente.

7.5.1. Procedimento para configuração IP estático no datalogger

1) Energizar o datalogger.

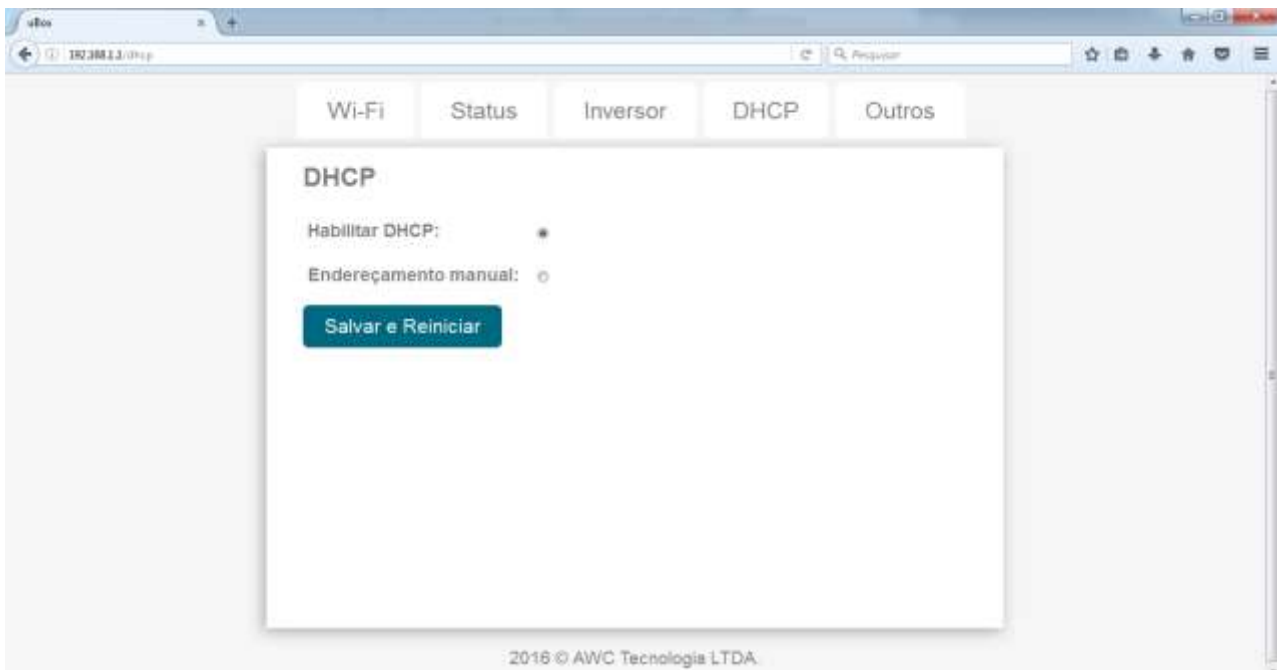
2) Conectar um dispositivo WiFi (smartphone, tablete, notebook, etc) ao Ponto de Acesso criado pelo datalogger (por exemplo, “uBoxAP_XXXXXXXXXX”).

3) Digite <http://192.168.1.1> na barra de navegação do navegador;

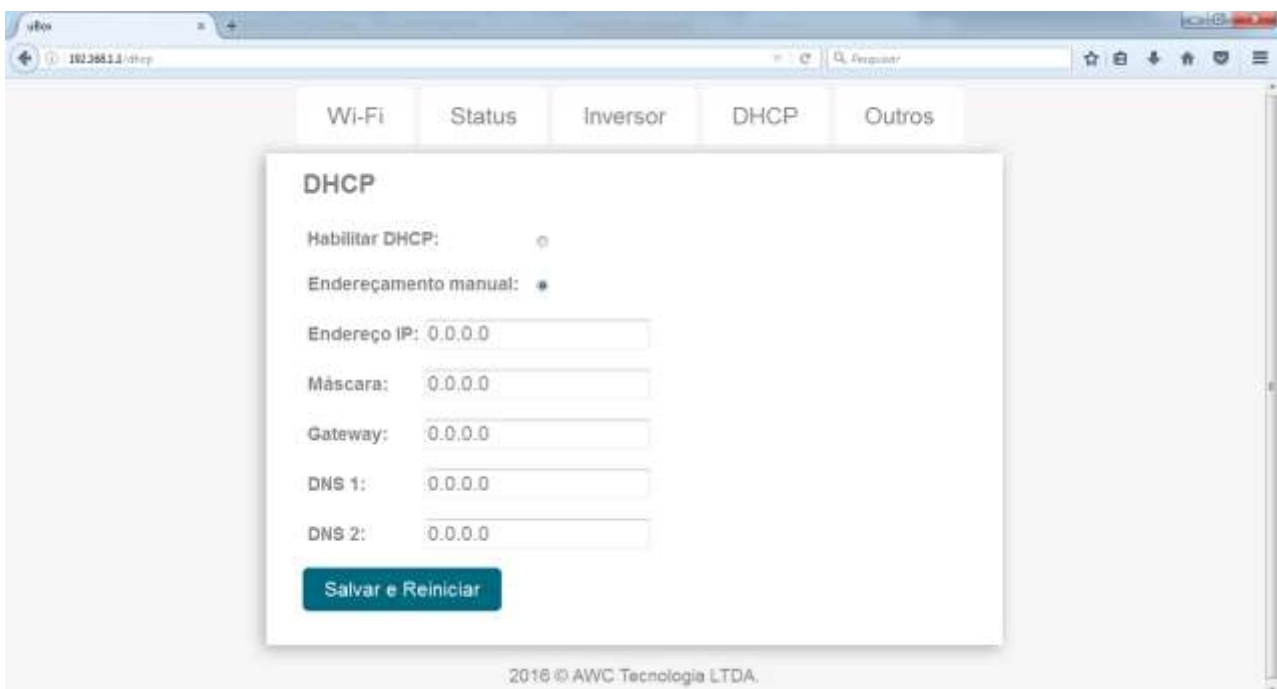
4) Espere a página de configuração WiFi do datalogger ser carregada (aproximadamente 5s);

5) Configurar o tipo de endereçamento IP:

a) Clique na aba “DHCP”;



b) Selecione “Endereçamento manual”;



c) Insira os dados da rede desejados;

d) Clique em “Salvar e Reiniciar”;

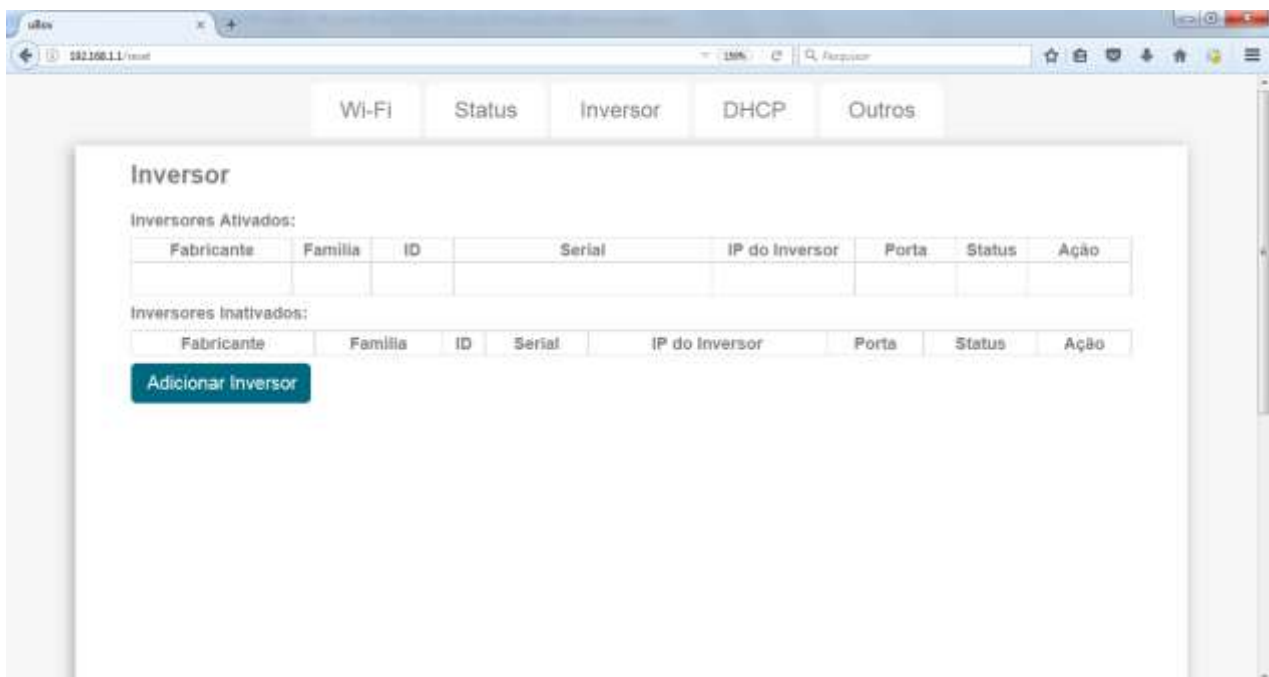
e) O datalogger armazena as informações inseridas, reiniciará e aplicará a nova configuração.

7.6. Configuração do Inversor

O datalogger deve ser configurado para comunicar com o Inversor. Devem ser informados o “Fabricante” e a “Família” do Inversor. O campo “ID” apresenta o endereço do Inversor para a comunicação e “Serial” é um número de série que individualiza o Inversor no sistema de monitoramento. Siga o procedimento abaixo.

7.6.1. Procedimento para configuração de Inversor no datalogger

- 1) Energizar o datalogger;
- 2) Conectar um dispositivo WiFi (smartphone, tablete, notebook, etc) ao Ponto de Acesso criado pelo datalogger (por exemplo, “uaboxAP_XXXXXXXXXXXX”);
- 3) Digite <http://192.168.1.1> na barra de navegação do navegador;
- 4) Espere a página de configuração WiFi do datalogger ser carregada (aproximadamente 5s);
- 5) Configure o Inversor a ser conectado ao datalogger:
 - a) Clique na aba “Inversor”, a página de configuração e teste de Inversor é carregada:

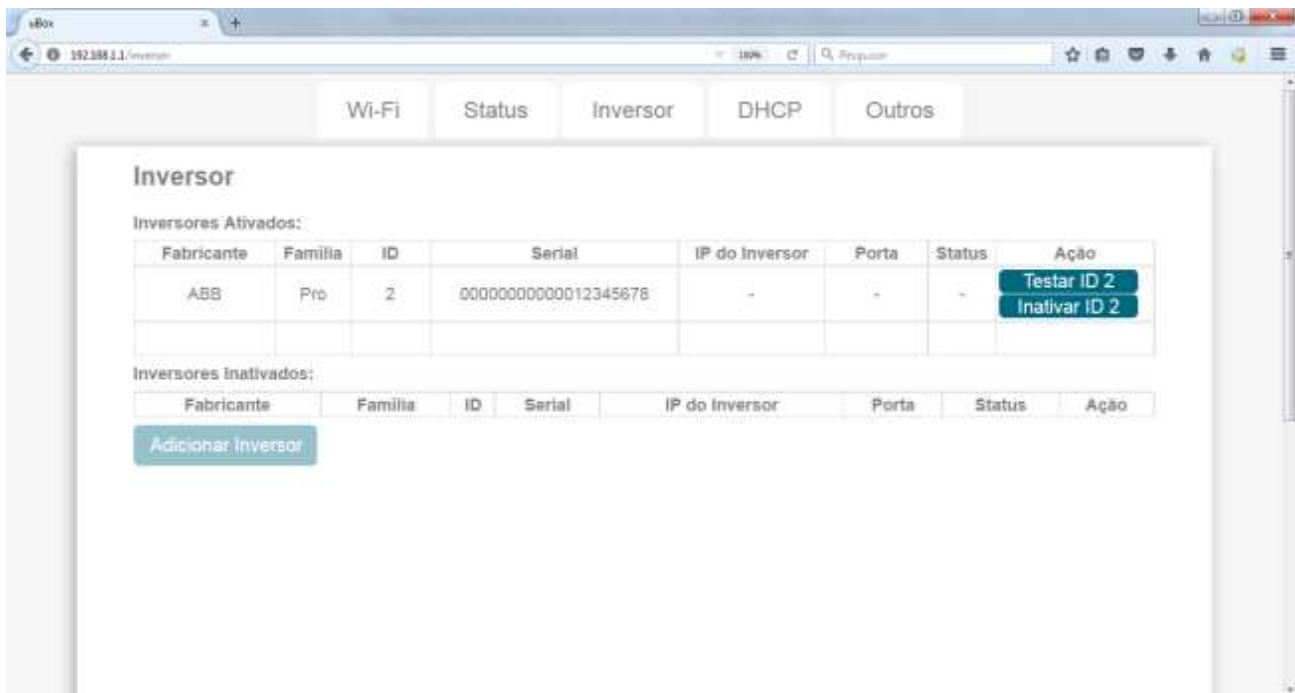


- b) Clique no botão «Adicionar Inversor», a página libera a seleção do «Fabricante»;
- c) Selecione o Fabricante do Inversor desejado, após a página libera a seleção da «Família» do Inversor;
- d) Selecione a «Família» de Inversor desejada, após a página libera a seleção do campo ID (endereço para comunicação com o Inversor), se o fabricante de Inversor for SMA, serão habilitados os campos «Endereço IP» e «Porta»;

d1) Na documentação «Cabos e Comunicação com Inversores» é apresentado como configurar o endereço IP estático no Inversor SMA. Em «Endereço IP» insira o endereço IP estático que foi configurado no Inversor, e em «Porta» insira o valor «502».

e) Após selecionar o ID, insira o número de série do Inversor (se for necessário), essa informação geralmente está na etiqueta de identificação do Inversor; caso não seja necessário inserir o número de série, a página de configuração irá informá-lo e no campo «Serial» irá aparecer «Automático»;

f) Clique em «Salvar», o Datalogger irá armazenar as informações inseridas, e recarregará a página, apresentando o Inversor configurado.



No exemplo abaixo o Inversor configurado é do fabricante “ABB”, da família “PRO”, está configurado com o endereço de comunicação “2” e apresenta o número de série “12345678”.

8. Testes

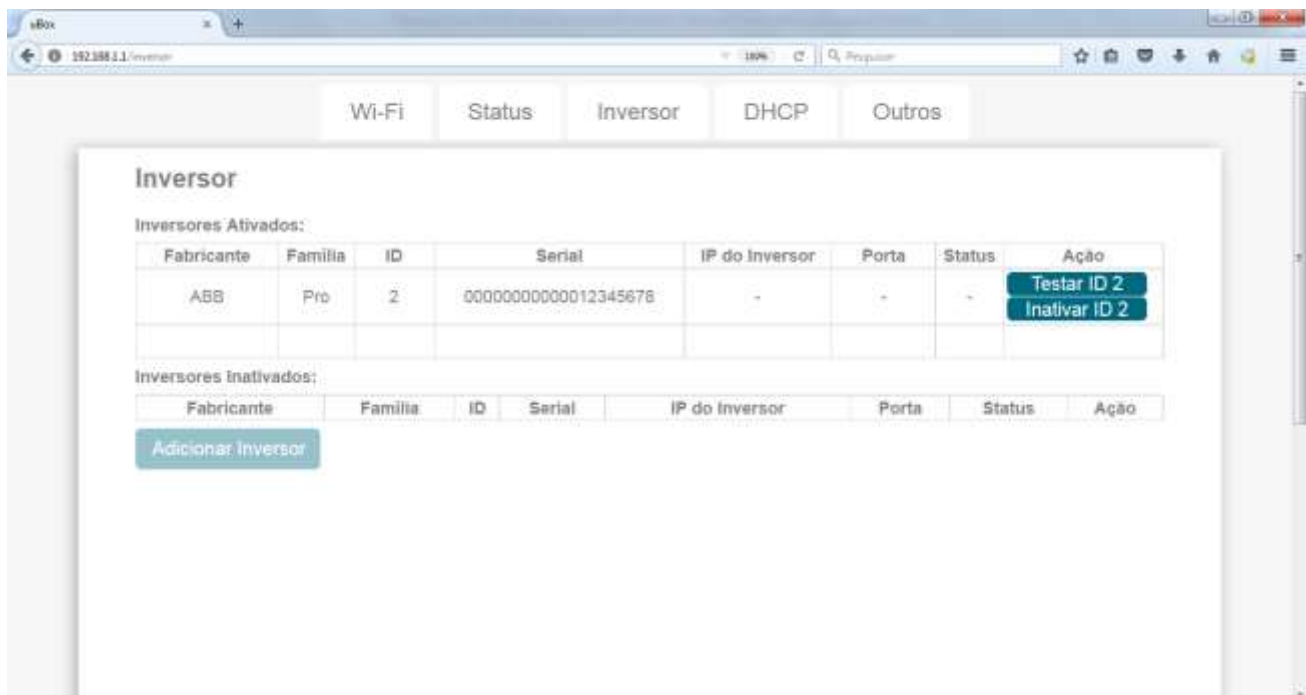
8.1. Teste de conexão com o Inversor

O teste de conexão com o Inversor pode ser utilizado para verificar se há algum problema na comunicação entre o datalogger e o Inversor. Exemplos de problemas:

- ✓ Cabo de comunicação com o Inversor não está conectado no datalogger ou no Inversor;
- ✓ Cabo de comunicação com o Inversor pode estar rompido ou mal conectado;
- ✓ Inversor não está configurado corretamente ou está desligado.

8.1.1. Procedimento de teste da comunicação com o Inversor

- 1) Energizar o datalogger;
- 2) Conectar um dispositivo WiFi (smartphone, tablete, notebook, etc) ao Ponto de Acesso criado pelo datalogger (por exemplo, "uaboxAP_XXXXXXXXXXXX");
- 3) Digite <http://192.168.1.1> na barra de navegação do navegador;
- 4) Espere a página de configuração WiFi do datalogger ser carregada (aproximadamente 5s);
- 5) Clique na aba "Inversor" e espere a página "Inversor" ser carregada (aproximadamente 5s):



- 6) Clique no botão "Testar".

O datalogger realiza um teste de conexão com o Inversor e apresenta o resultado no campo "Status" em "Inversores Ativos". São possíveis as seguintes condições:

- "com conectividade": A comunicação com o Inversor está correta;

- “**sem conectividade**”: Há algum problema com a comunicação com inversor, como por exemplo, o Inversor pode estar configurado errado ou problema no cabo de comunicação com o Inversor.

Nota

Em caso de substituição de datalogger ou de Inversor em uma usina fotovoltaica contate o suporte técnico da Sices para verificar o procedimento correto.

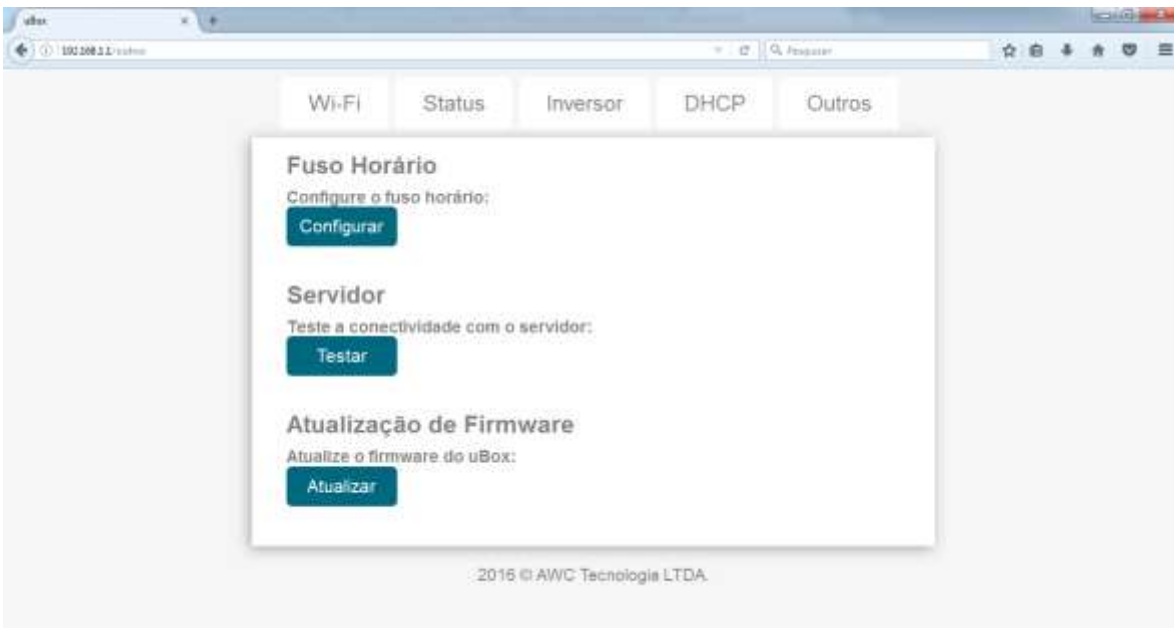
8.2. Teste de conexão com a Internet (Servidor)

O teste de conexão com a Internet pode ser utilizado para verificar se há algum problema de comunicação entre o datalogger e o Servidor. Exemplos de problemas:

- ✓ O datalogger não foi configurado de acordo com a rede WiFi local;
- ✓ O datalogger foi instalado em um local onde o sinal da rede WiFi é muito fraco ou instável ou indisponível;
- ✓ Há bloqueio de portas na rede local que são utilizadas pelo datalogger;
- ✓ Não há Internet disponível.

8.2.1. Procedimento de teste da conexão com a Internet

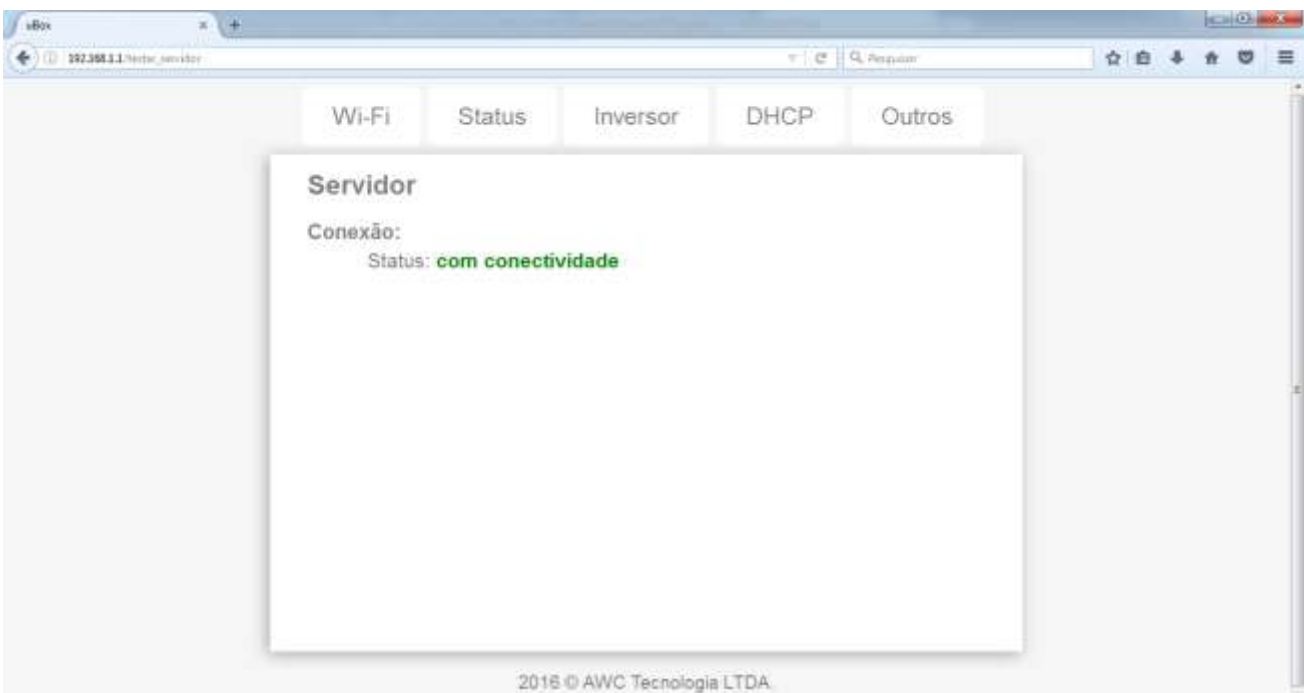
- 1) Energizar o datalogger.
- 2) Conectar um dispositivo WiFi (smartphone, notebook, etc) ao Ponto de Acesso criado pelo datalogger (por exemplo, “uboxAP_XXXXXXXXXXXX”).
- 3) Digite <http://192.168.1.1> na barra de navegação do navegador;
- 4) Espere a página de configuração WiFi do datalogger ser carregada (aproximadamente 5s);
- 5) Clique na aba “Outros”:



6) Em **Servidor**, clique no botão “Testar”.

O datalogger realiza um teste de comunicação com o Servidor. São possíveis as seguintes condições:

- **“com conectividade”**: Indica que tudo está certo com a comunicação com o servidor.
- **“sem conectividade”**: Há algum problema com a comunicação com o Servidor, como por exemplo, pode haver algum problema na Internet, ou a rede apresenta bloqueio de alguma porta (veja o item **“7.2.3. Bloqueio de portas da rede”** deste manual).



9. Monitoramento Web

O Sistema de Monitoramento para Instalações Fotovoltaicas é composto pelo datalogger e pelo portal de monitoramento Sices Web.

Após a instalação e configuração do datalogger, é necessário acessar a Sices Web através do site monitoramento.sicessolar.com.br e seguir os procedimentos abaixo.

9.1. Login e Cadastro

Siga o procedimento:

1. Acesse o site: monitoramento.sicessolar.com.br;
2. Se não tiver uma conta de Integrador, crie uma conta de Integrador:
 - 2.1 Clique em «Cadastre-se!»;
 - 2.2 Preencha com seus dados e clique em «Salvar»;
3. Após faça o login com seu e-mail e sua senha.

9.2. Criar conta para o Proprietário

Crie uma conta para o Proprietário da Unidade Fotovoltaica (UFV):

4. No menu principal do Portal vá em «Administrar» na opção «Clientes»;
5. Clique no botão «Nova Conta de Cliente»;
6. Preencha os campos com os dados do Proprietário e após clique no botão «Salvar».

9.3. Criar uma UFV

Crie uma nova UFV:

7. No menu principal do Portal vá em «Administrar» na opção «Adicionar Unidade» para adicionar uma nova UFV;
8. Preencha os campos com os dados da UFV e após clique no botão «Salvar».

9.4. Associar o Datalogger à UFV

Após criar a UFV, deve-se associar o datalogger instalado nessa UFV:

9. No menu principal do Portal vá em «Administrar» na opção «Dataloggers»;
10. Clique no botão «Novo Datalogger»;
11. Atribua um nome ao datalogger no campo «Nome», no campo «Unidade» selecione a UFV recém criada;

12. Insira o número de série do datalogger no campo «Número de Série».

13. Clique em «Salvar».

Nota



O item 5.1 deste manual é apresentado como identificar o número de série do datalogger.

10. Dados Técnicos

| Conectividade | |
|---|---------------------------------|
| Inversor – multiprotocolos (vários fabricantes e modelos.) ¹ | Conector RJ45 (Interface RS485) |
| WiFi | Wireless padrão 802.11 b/g/n |

| Comunicação | |
|--|--|
| Número máximo de inversores | 1 inversor |
| Comprimento máximo do barramento RS485 | 100 m |
| Intervalo de coleta de dados | 5 minutos |
| Capacidade de armazenamento | Aproximadamente 82h de operação ² |
| Interface de configuração | Servidor WEB embarcado |
| Envio de dados coletados | Servidores Sices |

2. Somente armazena dados na ausência de conexão ao servidor, neste caso os dados coletados são armazenados por até 82h de operação (aproximadamente 6 dias). Após esse período de tempo, os dados mais antigos são sobrescritos.

| Alimentação | |
|---------------|--------------------------|
| Fonte externa | 12 Vcc - 2 A |
| Consumo | Típico: 1/2W, Máximo: 1W |

| Outras informações | |
|------------------------|-----------------|
| Dimensões | 65 x 65 x 28 mm |
| Peso | 75 g |
| Grau de proteção | IP 30 |
| Ambiente de instalação | Interno |

| Acessórios | |
|-------------------------------|---------|
| Fonte externa 12 Vcc - 2 A | Inclusa |
| Guia Rápido | Incluso |
| Cabo de comunicação RS485 1 m | Incluso |
| Plug RJ45 reserva | Incluso |

| | | |
|---|---|---|
|  03571-16-03284 Modelo AWC01 Empresa AWC Tecnologia LTDA CNPJ 18.000.000/0001-78 |  03571-16-03284 Modelo AWC02 Empresa AWC Tecnologia LTDA CNPJ 18.000.000/0001-78 | Anatel - Resolução 506: “Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferências a sistemas operando em caráter primário.” |
|---|---|---|