

Como Fazer o Monitoramento



Bem Vindo
ao Futuro!

Eng. Leonardo de Almondes

1.1. COMO FUNCIONA O MONITORAMENTO

O monitoramento da usina é de grande importância, tanto para o integrador quanto para o cliente final, possibilitando as seguintes operações:

- Monitoramento remoto;
- Visualização de informações;
- Registro de dados;
- Definição de parâmetros;



1.2. COMO FUNCIONA O MONITORAMENTO











A configuração do monitoramento é basicamente dividida em três partes:

- Criação da planta na plataforma;
- Conexão do datalogger à rede Wi-Fi;
- Configuração para o acesso do cliente;

Não existe uma ordem obrigatória de qual passo deve ser executado ao realizar o monitoramento, mas é sugerido que haja um padrão para facilitar o processo. Exceto em alguns casos como dos inversores Growatt, em que deve ser criado o usuário do cliente antes da criação da planta.

2.1. CRIAÇÃO DA PLANTA NA PLATAFORMA

Para cada marca de inversor é realizado o monitoramento em uma plataforma diferente, segue abaixo uma lista das mais utilizadas.

Marca	Aplicativo
ApSystems	 EMA Manager
Canadian	 CSI Cloud
Deye	 Solarman
Fronius	 Solar.Web
Goodwe	 Sems Portal
Growatt	 ShinePhone
Solis	 SolisCloud
Sungrow	 iSolarCloud
Weg/Huawei	 FusionSolar

Vamos usar como exemplo para a criação da estação de energia(Planta), um inversor Sungrow, utilizando a plataforma iSolarCloud.

2.2. CRIAÇÃO DA PLANTA NA PLATAFORMA



Distribuidor/Instalador

* Email
Insira @gmail.com >

[Enviar código de verificação](#)

* Código de verificação
Insira ⓘ Ajuda

* Senha
Insira 🙈

* Confirme a senha
Insira 🙈

* País/Região >
Selecione

Nome da empresa
Insira

Por favor, insira o código do distribuidor/ instalador de nível superior ⓘ
Insira

[Aceitar contrato de privacidade](#)

Registro

Primeiramente para cada nova filial, deve ser feito um novo cadastro de instalador, afim de separar as suas usinas das demais.

2.3. CRIAÇÃO DA PLANTA NA PLATAFORMA



Ao finalizar o cadastro, será possível criar a estação de energia do seu cliente preenchendo as informações ao lado.

Tendo em mãos o e-mail do proprietário, a planta já ficará vinculada a conta que ele também deverá criar, como usuário final.

- * Nome da usina
Insira
- * Tipo de estação de energia
Selecione ⓘ >
- * Potência instalada (kWp)
Insira
- * País/Região
Brasil >
- * Fuso horário
GMT-3
Brasília >
- * Endereço detalhado
Avenida Miguel Sutil, 3471, Baú, Cuiabá - MT,
78008-030, Brazil ⓘ

- * Tipo de conexão à rede
Selecione >
- Data de conexão à rede
2022-11-21 ⓘ >

- * Endereço de Email do proprietário
Insira

Próxima página

3.1. CONEXÃO DO DATALOGGER A REDE WI-FI

O próximo passo será associar o inversor a planta, digitalizando o QR do datalogger, peça conectada na parte de comunicação do inversor demonstrada abaixo.

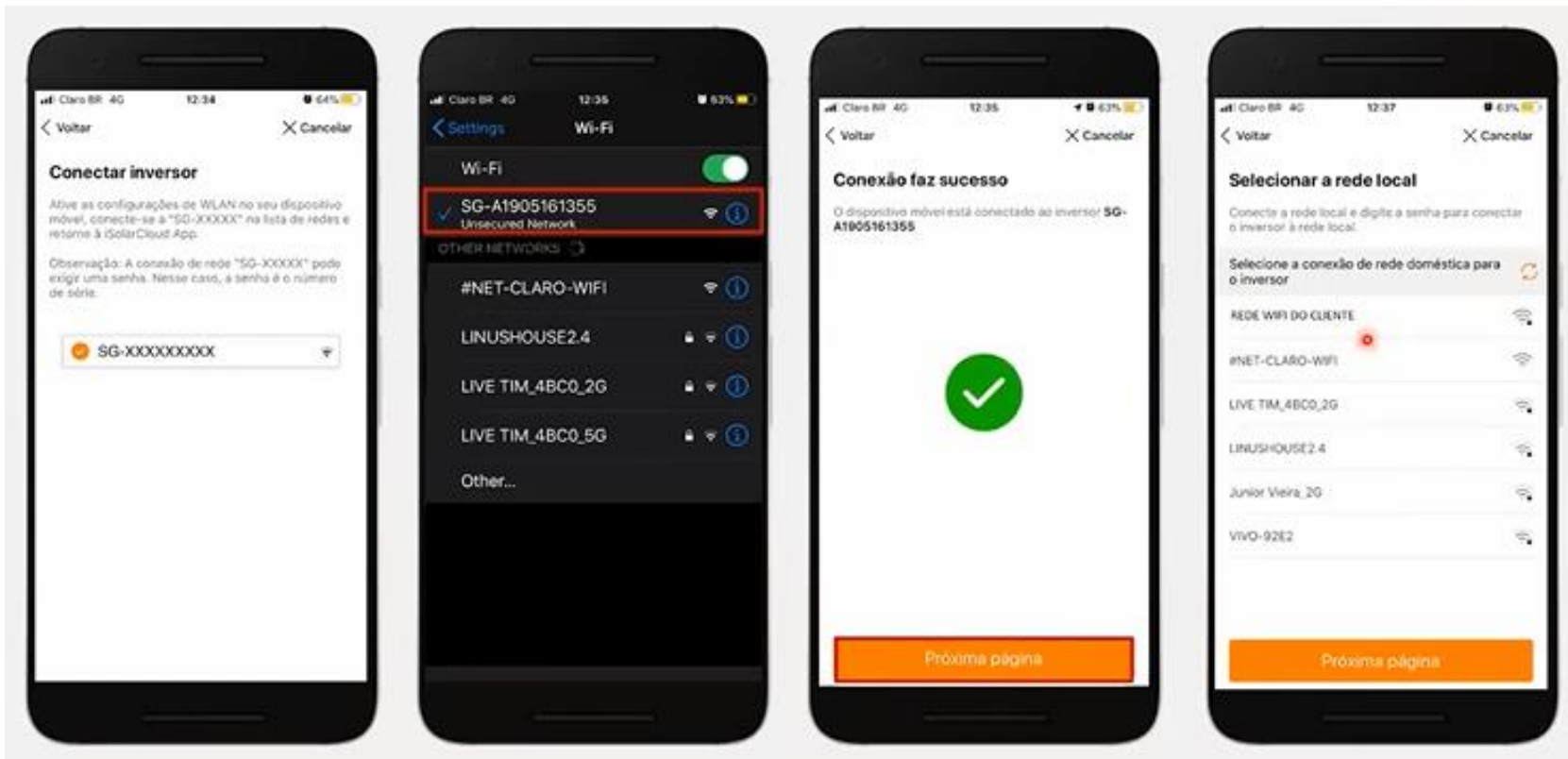


- Indicador de rede NET - **Amarelo**
- Indicador de comunicação COM - **Verde**
- Indicador de funcionamento RUN - **Azul**

LED	DESCRIÇÃO
RUN (azul) Indica que o módulo Wifi está ligado	On: Módulo Wifi está em operação Off: Módulo Wifi não está em operação
COM (verde) Indica conexão com o roteador local	On: Conectado ao roteador Piscando: Tentando conexão com o roteador Off: Sem conexão com o roteador
NET (amarelo) Indica conexão com o servidor iSolarCloud	On: Conectado ao servidor do iSolarCloud Piscando rápido: Em processo de atualização de FW Piscando lento: Falha de comunicação com o inversor Off: Sem comunicação com o servidor do iSolarCloud

3.2. CONEXÃO DO DATALOGGER A REDE WI-FI

Ao associar o datalogger à planta, o aplicativo irá prosseguir para a parte de conexão com a rede local, seguindo os passos abaixo. Em que deverá conectar o seu celular na rede do inversor, depois voltar ao aplicativo e selecionar a rede Wi-Fi do cliente inserindo também a senha da mesma.



4. CONFIGURAÇÃO PARA O ACESSO DO CLIENTE



Para que o cliente consiga acessar sua estação, será necessário criar um usuário, com o mesmo e-mail que foi vinculado a planta como proprietário da usina.

Assim que criado ele conseguirá ter acesso as informações da usina automaticamente.

Usuário final

* Email

Insira @gmail.com >

[Enviar código de verificação](#)

* Código de verificação

Insira 🔍 Ajuda

* Senha

Insira 👁

* Confirme a senha

Insira 👁

* País/Região >

Selecione

[Aceitar contrato de privacidade](#)

Registro

5. CRIAÇÃO DA PLANTA NA PLATAFORMA

Como citado, um processo diferente seria o da Growatt, em que o monitoramento feito pelo celular no momento de comissionamento do inversor, já te dá os passos a serem seguidos.

1.Adicionar Conta	2.Adicionar instalação	3.Adicionar datalogger
*Endereço do servidor:		
*País:		
*Nome de usuário:		
*Senha:		
*Repita a senha:		
*Fuso horário: -4		
Telefone:		
*E-mail:		
Código do instalador de entrada:		
Cancelar	Salvar	
Usuário existente? Pular		

Ao criar a planta, a plataforma já nos indica a criação da conta do usuário anterior a estação de energia

6. CONFIGURAÇÃO GROWATT

Nos próximos passos, o processo se repete.

- Configurando a planta do sistema;
- Adicionando o datalogger;
- Conectando o datalogger à rede Wi-Fi do cliente.

1. Adicionar Conta 2. Adicionar instalação 3. Adicionar datalogger

Especifique o usuário da estação de energia

* Usuário do servidor: ▾

* Nome da planta:

* Data de instalação: ▾

* Capacidade fotovoltaica(W):

* Fuso horário: ▾

* País: ▾

Localizar: ▾

* Tipo de planta: ▾

Cancelar Salvar

Planta existente? [Pular](#)

Configuração de coletor ? < Configuração de coletor ?

1 2 3 4

Adicionar registrador de dados Configure a rede

1 2 3 4

Adicione o número de série do registrador de dados e verifique o código

SN: 0123456789 CC: 12345

SN: ZOD4BHH10V Scan

Verificar código 71E42

Conexão atual WiFi: MONTEIRO

MONTEIRO Clique para

Nota:
Suporta apenas caracteres do modo de entrada em inglês
O nome do roteador e a senha não podem ter espaços

Confirme Configure agora

