

Sumário

Legendas do manual	Pág. 4
Conteúdo do pacote	Pág. 5
Informações de segurança e indicação de uso do medidor	Pág. 6
Considerações importantes sobre o medidor ISSO	Pág. 8
<i>Uso offline do medidor e importância da conexão à Internet</i>	Pág. 8
<i>Importância da ativação do medidor</i>	Pág. 11
Características do medidor ISSO	Pág. 12
<i>LED de status</i>	Pág. 14
<i>Folha de dados</i>	Pág. 15
<i>Dados analisados pelo medidor ISSO e o DATALOG</i>	Pág. 16
Primeiros passos	Pág. 17
<i>Ativando seu medidor</i>	Pág. 17
<i>Ligando seu medidor</i>	Pág. 20
<i>Conectando seu medidor à Internet</i>	Pág. 21
<i>Conectando seu medidor em redes Wi-Fi</i>	Pág. 22
<i>Conectando seu medidor em redes GSM/GPRS</i>	Pág. 23
<i>Conectando seu medidor em redes LAN</i>	Pág. 24
Instalação física do medidor ISSO	Pág. 25
<i>Instruções e considerações importantes para uma instalação correta</i>	Pág. 25
<i>Informações de segurança e saúde</i>	Pág. 25
<i>Alimentação de sensores</i>	Pág. 25
Funções da interface web	Pág. 26
<i>Configuração</i>	Pág. 27
<i>Geral</i>	Pág. 27
<i>Alterando o ID de sua análise</i>	Pág. 28
<i>Watchdog de rede</i>	Pág. 29
<i>Contador de pulsos</i>	Pág. 29
<i>Analógicas</i>	Pág. 30

<i>Saídas</i>	Pág. 30
<i>Entradas</i>	Pág. 31
<i>Servidor web embarcado</i>	Pág. 31
<i>Status</i>	Pág. 32
<i>Status de IO</i>	Pág. 33
<i>Contador de pulsos</i>	Pág. 34
<i>Entradas analógicas</i>	Pág. 35
<i>Datalog</i>	Pág. 36
Considerações finais	Pág. 39

Continua na próxima página.

Legendas do manual



ATENÇÃO:

Este aviso destaca e/ou reforça informações importantes sobre o medidor **ISSO**. Os parágrafos seguindo-o são coloridos em **vermelho**, muitas vezes usando letras em **negrito** para destacar informações críticas.



CUIDADO:

Este aviso destaca os perigos potenciais que podem causar danos irreversíveis ao medidor **ISSO** (ou prejudicar significativamente o seu funcionamento), etapas de segurança que o usuário deve seguir para evitá-los, informações relacionadas à potencial perda de função em geral e sobre a garantia do produto.

Os parágrafos seguindo-os são coloridos em **vermelho**, muitas vezes usando letras em **negrito** para destacar informações críticas.



CUIDADO:

Este aviso destaca os riscos potenciais à segurança que podem causar ferimentos ao usuário, bem como as etapas de segurança que o usuário deve seguir para evitá-los.

Os parágrafos seguindo-os são coloridos em **vermelho**, muitas vezes usando letras em **negrito** para destacar informações críticas.



INFORMAÇÕES PARA USUÁRIOS AVANÇADOS:

Este aviso destaca informações adicionais sobre o medidor **ISSO** e/ou configurações opcionais para **usuários avançados**.

Os parágrafos seguindo-os são coloridos em **azul**, muitas vezes usando letras em **negrito** para destacar informações críticas.

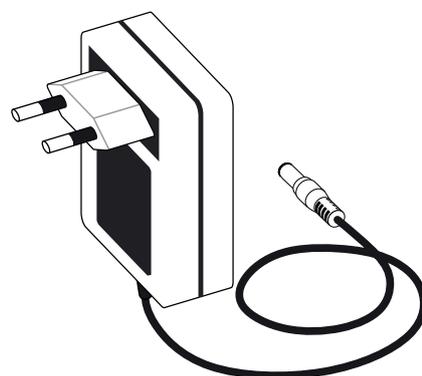
Continua na próxima página.

Conteúdo do pacote

Primeiramente, verifique se a caixa do produto contém os seguintes itens. Se algum item estiver faltando, entre em contato conosco imediatamente através de nosso site, www.isso.digital, ou por e-mail, WhatsApp ou telefone. Observe que estes objetos não estão representados em escala.



1 medidor e controlador **ISSO**



1 fonte de alimentação
12V 3A



1 manual básico de ativação

Continua na próxima página.

Informações de segurança e indicações de uso do medidor



ATENÇÃO:

A **ISSO** presume que, ao adquirir um de nossos medidores, o usuário **leu e compreendeu** totalmente o conteúdo deste documento.

A **ISSO não se responsabiliza** por quaisquer danos à saúde do usuário causados pela desconsideração de seu uso pretendido e/ou desconsideração pelas indicações de uso e/ou desconsideração pelas informações de segurança e/ou desconsideração pelas instruções adicionais de instalação e uso especificadas neste documento.

Além disso, quaisquer danos ao medidor **ISSO** causados pela desconsideração de seu uso pretendido e/ou desconsideração pelas indicações de uso e/ou desconsideração pelas informações de segurança e/ou desconsideração pelas instruções adicionais de instalação e uso especificadas neste documento **tornará a garantia do produto nula e sem efeito.**

Este medidor **ISSO** deve ser manuseado, instalado e operado somente por pessoal treinado e qualificado, usando equipamentos de proteção individual adequados.

Este medidor **ISSO** tem garantia de **365 dias**, ou seja, **1 ano**. Nestes 365 dias estão incluídos 90 dias, conforme o Código de Defesa do Consumidor brasileiro, assim como mais 275 dias de garantia estendida fornecida pela **ISSO**. No entanto, se você **alugou** um medidor **ISSO**, os termos e a duração da garantia são descritos nos termos de aluguel acordados por ambas as partes.

Em caso de dano ou mau funcionamento, **NUNCA tente reparar por conta própria seu medidor ISSO e/ou qualquer outro equipamento que o acompanha** (e.g fonte de alimentação). Se algum destes equipamentos apresentarem mau funcionamento, entre em contato com nossa equipe de suporte para obter mais informações sobre a garantia do produto.

Tentar reparar pessoalmente seu medidor ISSO ou qualquer outro equipamento que o acompanha ou tentar repará-los com pessoal

não autorizado tornará a garantia do produto nula e sem efeito.

Se o seu medidor **ISSO** apresentar mau funcionamento após o término da garantia, você poderá solicitar o serviço de reparo de equipamentos da **ISSO** entrando em contato com nossa equipe de suporte.

Se você deseja saber mais sobre a garantia do produto, você pode encontrar o termo de garantia para produtos **ISSO** no site www.isso.digital ou acessá-lo diretamente por meio deste link: www.isso.digital/termos/5.



CUIDADO:

Este medidor **ISSO** deve ser utilizado **SOMENTE** em um ambiente dentro da faixa de temperatura de **-10 °C a 55 °C**. **Utilizar este medidor ISSO em temperaturas além desta faixa danificará o equipamento.**

Este medidor **ISSO** é um dispositivo com grau de proteção **IP40**, ou seja, está protegido contra a entrada de corpos estranhos sólidos pequenos maiores ou iguais a 1 mm de diâmetro, mas **NÃO oferece proteção contra líquidos**. Assim, **este medidor ISSO deve ser sempre mantido longe de água e umidade**. Deixar de fazer isso resultará em danos ao equipamento.

Este medidor **ISSO** deve ser conectado **SOMENTE** a fontes de alimentação **12 V** de, no mínimo, **1 A** em tensões na faixa de **90 V a 250 V Fase/Neutro**. **Conectar este medidor ISSO em tensões fora desta faixa e/ou fontes de alimentação diferentes de 12 V danificará o equipamento.**

Conectar este medidor **ISSO** a fontes 12 V abaixo de 1 A **não** representa risco de danos, mas o equipamento pode não funcionar corretamente. Observe que uma (1) fonte 12V 3A acompanha este medidor.

Continua na próxima página.

Considerações importantes sobre medidores ISSO

Uso offline do medidor e importância da conexão à Internet

Todos os medidores **ISSO** são projetados com o uso do sistema e plataforma de análise remota e registro de dados (**DATALOG**) da **ISSO**, exigindo que o equipamento esteja conectado à Internet.

Seu medidor **ISSO**, no entanto, funcionará perfeitamente em um ambiente offline e coletará os mesmos dados que coletaria se estivesse conectado à Internet.

Dados coletados offline serão armazenados em sua memória circular de contingência de **2 Gb** (gigabit).

O acesso à visualização e análise remota de dados, no entanto, está intrinsecamente vinculado à conexão do medidor com a Internet e o sistema **DATALOG**.

Se o medidor não estiver conectado à Internet, ele não poderá enviar os dados coletados para o sistema **DATALOG**. Como tal, estes dados não estarão disponíveis para visualização e análise remota.

No entanto, você ainda poderá visualizá-los em tempo real acessando a interface web do medidor no local de instalação. O acesso à interface web é demonstrado mais adiante neste manual.



ATENÇÃO:

O acesso à interface web do medidor **ISSO** é feito acessando o endereço IP do medidor, usando um navegador de Internet de sua escolha.

Observe que é possível acessar a interface web SOMENTE quando o computador ou dispositivo móvel usado para acessá-la está conectado à mesma rede que o medidor, ou diretamente em sua rede Wi-Fi.

Na maioria das vezes, isso significa que este acesso poderá ser

feito somente no local da instalação.

O acesso ao sistema DATALOG, entretanto, pode ser feito em qualquer local e a qualquer hora. Mais instruções sobre como acessar a interface web—assim como o DATALOG—são fornecidas mais adiantes neste manual.

Ao operar offline, os dados coletados pelos medidores ISSO serão armazenados em sua memória interna.

O medidor **ISSO**, ao operar online, também pode armazenar dados temporariamente em sua memória interna se a conexão com a Internet for interrompida repentinamente. **Quando a conexão com a Internet for retomada, o medidor transmitirá estes dados automaticamente para o DATALOG.**

Todos os dados coletados por um medidor ISSO operando offline podem ser carregados a qualquer momento para o DATALOG, simplesmente conectando seu medidor a uma rede com conexão à Internet.

Não é possível extrair os dados brutos da memória interna de um medidor ISSO para visualização em software de terceiros. A visualização dos dados é feita exclusivamente por meio da interface web ou do sistema DATALOG.

A quantidade de tempo em que você poderá armazenar dados na memória interna do medidor, no entanto, depende das taxas de atualização de dados configuradas pelo usuário.

O tempo máximo em que o medidor armazenará dados offline em sua memória interna é de 90 dias (3 meses).

Por padrão, **seu medidor é pré-configurado para armazenar dados offline por um período de 22 dias.** Este limite pode ser reconfigurado para os 90 dias mencionados anteriormente, e pode ser até mesmo tão baixo quanto 23 horas.

Após atingir seu limite de memória interna, as entradas de dados mais antigas começarão a ser substituídas por novos dados.

Continua na próxima página.

ATENÇÃO:

Observe que **o processo de upload de dados coletados no modo offline NÃO é instantâneo** e irá variar dependendo da quantidade de dados que seu medidor **ISSO** coletou.

Para conexões **GSM/GPRS**, **leva, em média, aproximadamente 1 hora para transmitir 1 dia de dados coletados.**

Para conexões **Wi-Fi**, **leva, em média, aproximadamente 30 minutos para transmitir 1 dia de dados coletados.**

Observe que estas leituras são baseadas em intervalos de registro de 5 segundos. **Um pequeno intervalo resulta em mais tempo de upload, enquanto um intervalo maior resultará em menos tempo de upload.**

Outros fatores também podem interferir no tempo de upload, incluindo mas não se limitando à velocidade de upload, intensidade do sinal e estabilidade da conexão de Internet da rede à qual o medidor ISSO está conectado.

O sistema DATALOG coletará e armazenará dados por um período máximo de 1 ano para uma conta na **ISSO** e suas entidades “filhas” vinculadas. Após este período, as entradas mais antigas serão substituídas por novos dados.

ATENÇÃO:

Caso deseje obter tempo de armazenamento superior, contate a equipe comercial da **ISSO**. **Estão disponíveis planos pagos de até 5 anos de armazenamento.**

Conclusivamente, embora seja possível usar seu medidor ISSO em um ambiente totalmente offline, não é recomendado fazê-lo, pois o usuário ficará sem acesso a recursos importantes e outros dados disponíveis exclusivamente no sistema DATALOG.

Continua na próxima página.

Importância da ativação do medidor



ATENÇÃO:

É imprescindível a ativação do medidor e a vinculação de seu número de série em sua conta de usuário na ISSO para o funcionamento correto do equipamento.

Embora seu medidor **ISSO** possa coletar dados offline sem ser ativado, **o upload, a visualização e a análise remota desses dados no sistema DATALOG só podem ser feitos depois que o medidor for ativado em sua conta ISSO.**

Instruções sobre como ativar seu medidor estão disponíveis mais adiante neste manual.

Continua na próxima página.

Características do medidor ISSO



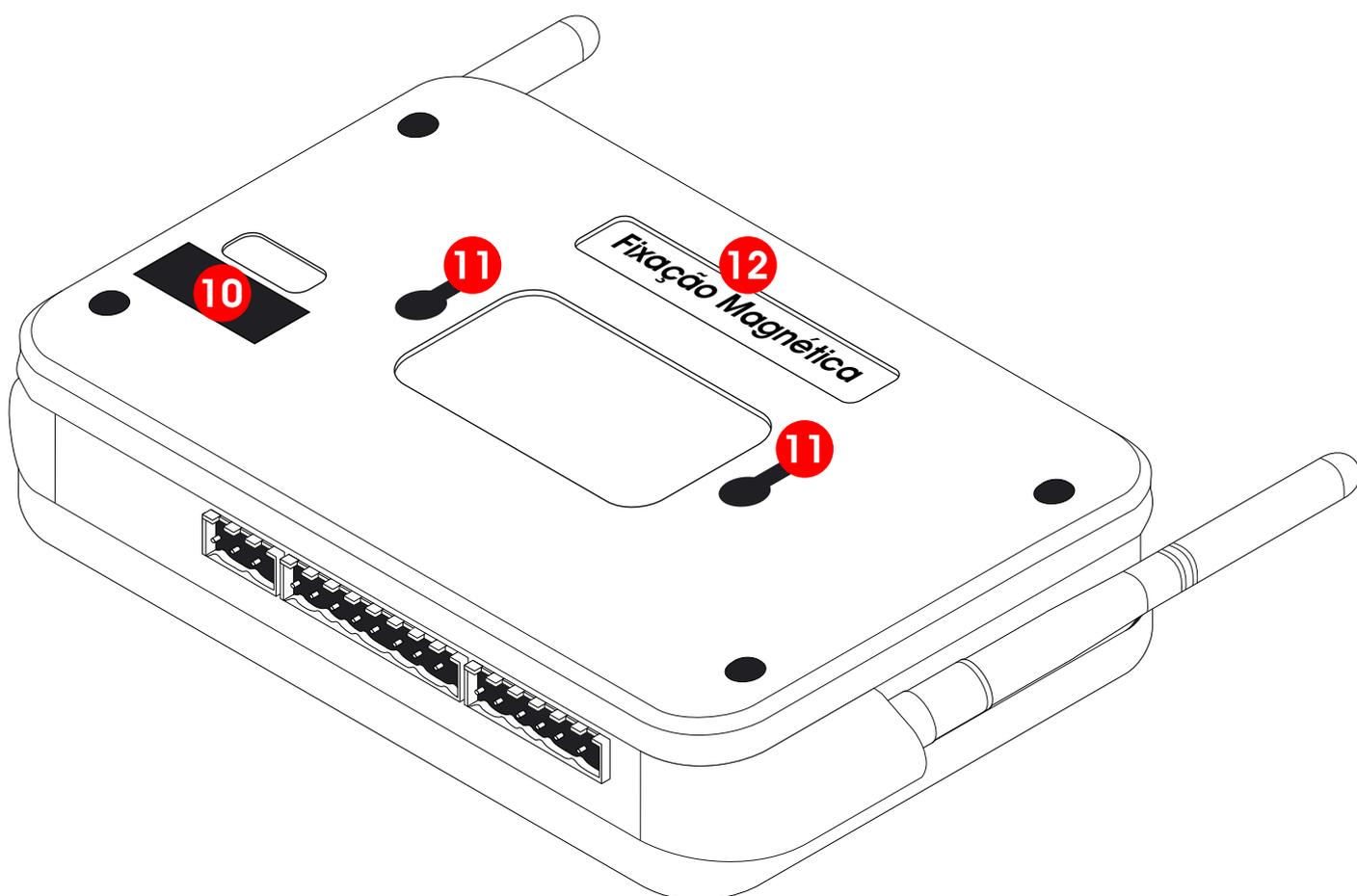
- 1 Antena de conexão Wi-Fi
- 2 LED indicador de status
- 3 Antena de conexão GSM/GPRS
- 4 Rótulo de identificação e orientação para conexões
- 5 Terminais de conexão

Continua na próxima página.



- 6 Conector P4 para fonte externa 12 V
- 7 Conector Ethernet RJ45
- 8 Slot de inserção para Micro SIM Card
- 9 Botão de reset

Continua na próxima página.



- 10** Fusível
- 11** Furos oblongos para fixação de sobrepor
- 12** Rótulo de identificação e orientação para fixação magnética

LED de status

Vermelho	Ligado mas offline
Amarelo (piscando)	Ligado e no processo de conectar à rede GSM/GPRS
Verde (piscando)	Ligado e no processo de conectar à rede Wi-Fi/Ethernet
Amarelo (ligado)	Ligado e conectado à rede GSM/GPRS
Verde (ligado)	Ligado e conectado à rede Wi-Fi/Ethernet

Continua na próxima página.

Folha de dados

Medidas	190x120x40 mm
Gabinete	Plástico anti-chama UL94 V-0
Processador AD	32 bits/16 bits
Armazenamento	Memória interna de 2 Gb
Conexão de rede	Wi-Fi, GSM/GPRS, Ethernet
Entradas	10 entradas: <ul style="list-style-type: none">• 4 entradas analógicas 4 a 20 mA;• 4 entradas pulsadas até 500 Hz;• 2 entradas digitais.
Saídas	2 saídas a relé
Fonte de alimentação	Fonte externa 12V 3A ¹
Tensão de alimentação	90 V – 250 V Fase/Neutro
Temperatura de operação	-10 °C – 55 °C
Frequência de operação	50/60 Hz
Grau de proteção	IP40 ²
Fusível	250V 1A

¹ Também compatível com fontes 12V 1A.
Não compatível com fontes diferentes de 12 V.

² Proteção contra ingresso de corpos estranhos pequenos maior ou iguais a 1 mm em diâmetro. Sem proteção contra líquidos.

Continua na próxima página.



ATENÇÃO:

Os dados analisados por este medidor **ISSO** são **totalmente dependentes dos sensores que forem instalados no equipamento pelo usuário.**

Este medidor é compatível com quaisquer sensores com **sinais analógicos 4 a 20 mA, sinais pulsados de até 500 Hz ou sinais digitais PNP (aberto/fechado).**

Cada dado analisado por este medidor ISSO tem uma tolerância nominal de $\leq 1\%$.

Continua na próxima página.

Primeiros passos

Antes de poder utilizar seu medidor **ISSO**, você deve primeiro realizar o processo de ativação do produto no site www.isso.digital.

As primeiras etapas para inicializar seu medidor são:

- Retirar o conteúdo da caixa;
- Identificar a etiqueta de número de série em seu medidor;
- Prosseguir para o site www.isso.digital para a ativação.

Ativando seu medidor

O processo de ativação do seu medidor pode ser iniciado diretamente através deste link: <https://dmi.isso.digital/?p=Ativacao>.

Alternativamente, você também pode iniciar a ativação do medidor acessando a aba de **Suporte** em www.isso.digital e clicando no **botão de ativação**.



ISSO EMPRESA PRODUTOS SISTEMA **SUPORTE** CLIENTES CONTATO 51-996164113 51-32876855

ATIVAÇÃO DMI

Antes de ativar seu DMI, localize a etiqueta com número de série.

Para iniciar a ativação, clique no botão abaixo.

ATIVAR DMI

DMI PD003 3596A-395172

Você será direcionado para uma página de nosso sistema, onde será solicitado o número de série de seu medidor **ISSO**.

Para iniciar o processo de ativação do DMI, digite abaixo a identificação de 12 dígitos do aparelho:

Digite aqui a ID do DMI

Este número de série contém 12 dígitos e geralmente é encontrado na parte superior ou inferior do medidor.

ATENÇÃO:

Se uma mensagem de erro como **Não encontramos nenhum DMI com este nº serial** ocorrer, verifique se você digitou corretamente o número de série contido na etiqueta.

Observe que caracteres como a letra “O” e o número “0”, ou a letra “I” e o número “1” podem ser facilmente confundidas.

Todas as letras do número de série são maiúsculas.

Depois de inserir corretamente os 12 dígitos, é necessário que você faça login na sua conta na **ISSO**. Você pode fazê-lo clicando em **Já tenho cadastro e quero usá-lo para ativar meu DMI**.

Se você ainda não possui uma conta na **ISSO**, você pode selecionar a opção **Ainda não criei meu cadastro** para criar imediatamente sua conta nova. Sua conta na **ISSO** é gratuita e pode ser configurada em questão de minutos.

Para continuar com a ativação, selecione uma das opções abaixo:

[Já tenho cadastro e quero usá-lo para ativar meu DMI.](#)

[Ainda não criei meu cadastro.](#)

Em seguida, digite seus credenciais para fazer login na sua conta.



The image shows a login form with two input fields and a button. The first field is labeled 'Nome de usuário ou e-mail' and has a person icon. The second field is for a password, indicated by a key icon and a series of dots. Below the fields is a blue button with the text 'ENTRAR'.

[Esqueci minha senha](#)

Depois de fazer login, você será solicitado a ativar seu medidor em sua conta.

Continua na próxima página.

O módulo com o número de série "XXXXXXXXXXXX" (modelo **DMI**) será ativado para utilização pela entidade **ISSO - Suporte**.

Para continuar, clique no botão abaixo.

Instalar configurações e tarefas padrão para este modelo de DMI.

Ativar

Antes de prosseguir, certifique-se que a opção **Instalar configurações e tarefas padrão para este modelo de DMI** esteja marcada.

Observe que esta opção inicialmente já estará marcada.



INFORMAÇÕES PARA USUÁRIOS AVANÇADOS:

Desmarcar esta opção deve ser feito **SOMENTE** por usuários avançados.

Usuários regulares nunca devem desmarcar esta opção, a menos que sejam especificamente instruído a fazê-lo por nossa equipe de suporte.

Para prosseguir, clique no botão **Ativar**.

Feito isso, o medidor ISSO será ativado e vinculado à sua conta.

Depois de concluir a ativação do produto, uma nova aba será apresentada, contendo informações sobre seu medidor.

SERIAL	MODELO	DESCRIÇÃO	STATUS	FIRMWARE
XXXXXXXXXXXX	DMI P100 V2	DMI injeção fotovoltaica	Online, ligado há: 02d:16h:37m:13s última comunicação com a nuvem há menos de 1 minuto	503

DETALHES	REDE WIFI ESTAÇÃO ("CLIENTE")	REDE WIFI AP ("PONTO DE ACESSO")
Habilitado: <input checked="" type="checkbox"/> Data: 2023-10-26 10:00:00 Fuso horário: America/Sao_Paulo DNS Dinâmico: <input checked="" type="checkbox"/> Dados atualizados em: 2023-10-26 10:00:00	Rede: wifi_0000 Status: Desconectado MAC: 08:00:27:00:00:00 Sinal: -90 dBm (ruído) Canal: 4 Segurança: WPA2 PSK IP: 192.168.1.100 Gateway: 192.168.1.1 Netmask: 255.255.255.0 DNS1: 8.8.8.8 DNS2: 8.8.4.4	Rede: wifi_0000 Status: Conectado MAC: 08:00:27:00:00:00 IP: 192.168.1.101 Gateway: 192.168.1.1 Netmask: 255.255.255.0

Seu medidor ISSO agora está pronto para operação!

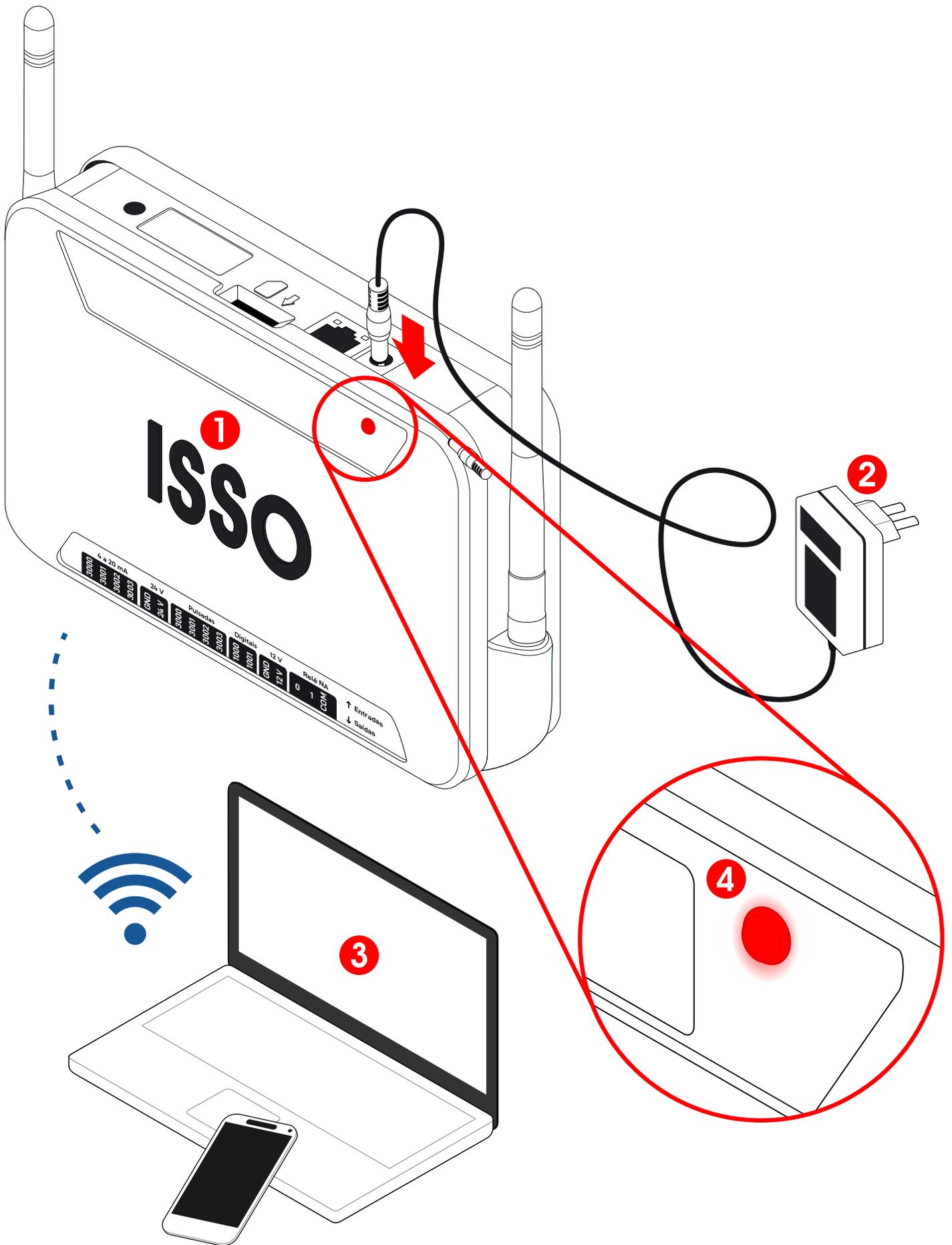


ATENÇÃO:

Antes de prosseguir com a instalação de seu medidor ISSO, consulte o resto deste manual para informações de segurança, instalação e operação do produto.

Continua na próxima página.

Ligando seu medidor



1 medidor ISSO

2 Fonte externa

3 Computador ou dispositivo móvel

4 LED de status

Continua na próxima página.

Conectando seu medidor à Internet

ATENÇÃO:

Seu medidor ISSO inicialmente estará offline. Este é o comportamento esperado. Para conectá-lo à Internet, siga os próximos passos.

Após ligar seu medidor, ele terá gerado um ponto de acesso Wi-Fi, seu nome sendo o número de série de seu medidor.
(Por exemplo: **GREEN BOX A12 - 123ABC456DEF**).

Com o seu medidor **ISSO** ativado e ligado, conecte seu computador ou dispositivo móvel no ponto de acesso Wi-Fi gerado pelo medidor utilizando a senha padrão: **issotelecom**.

Depois de conectado, acesse a interface web para configuração de seu medidor, abrindo-a com um navegador de sua escolha.
(Por exemplo: **Google Chrome, Firefox, Safari**).

Finalmente, digite o IP padrão de acesso (**192.168.55.200**) na aba de pesquisa de seu navegador.



Ao acessar este IP, você será direcionado para a **interface web**.

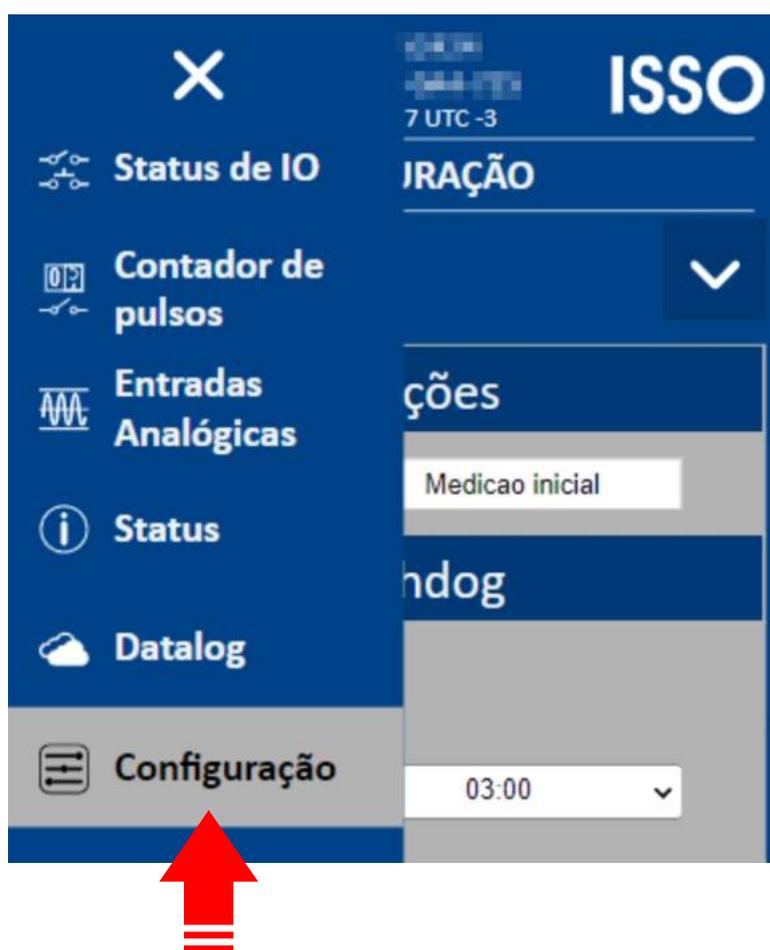
ATENÇÃO:

Ao conectar-se à interface web por meio de um dispositivo móvel, é recomendável desligar seus dados móveis e usar apenas sua conexão Wi-Fi.

Continua na próxima página.

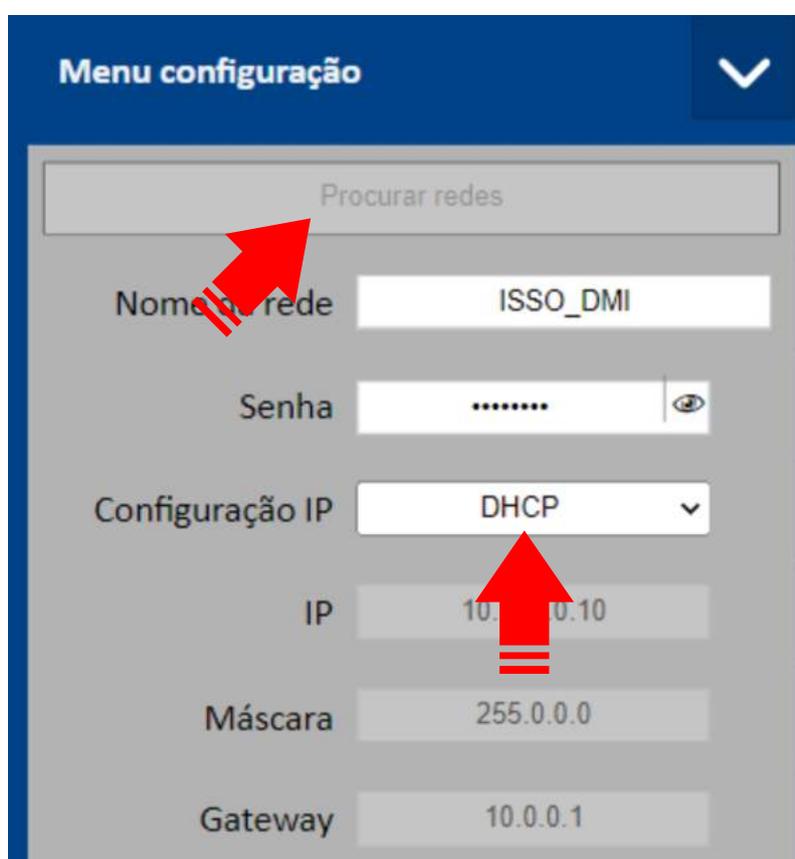
Conectando seu medidor em redes Wi-Fi

Na interface web, acesse o menu **Configurações**.



Para conectar seu medidor **ISSO** a uma rede Wi-Fi, selecione **Wi-Fi Cliente**. Então, selecione a opção **DHCP** em **Configuração IP** e clique em **Procurar redes**.

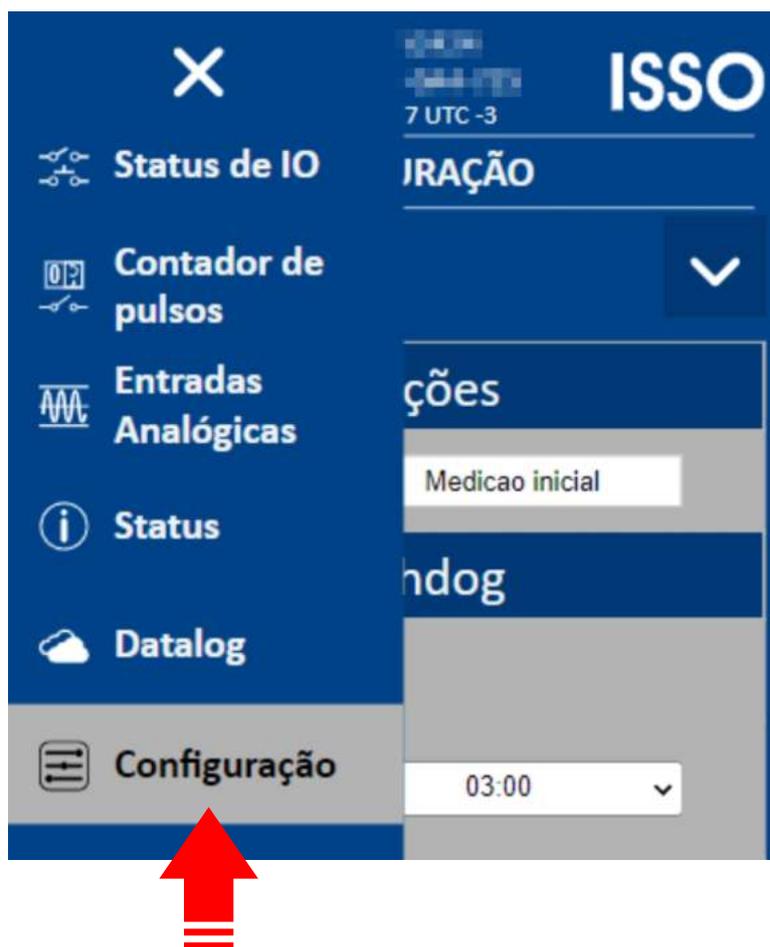
Após encontrar a rede desejada, conecte o medidor nela.



Continua na próxima página.

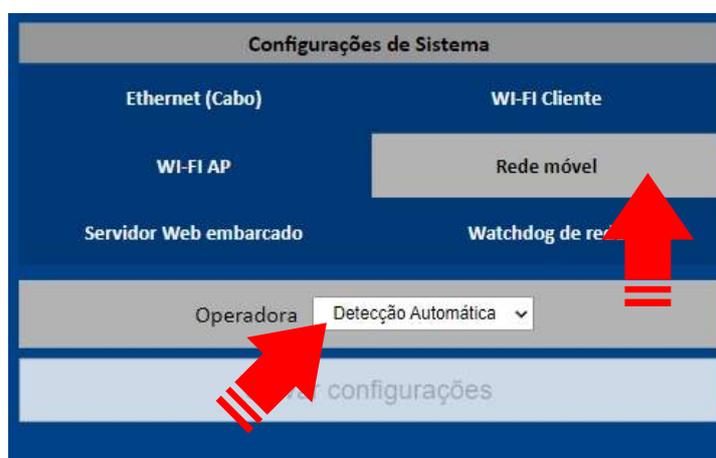
Conectando seu medidor em redes GSM/GPRS

Na interface web, acesse o menu **Configurações**.



Para conectar seu medidor **ISSO** a uma rede GSM/GPRS, primeiro insira um SIM Card em seu slot apropriado.

Feito isso, selecione **Rede móvel** na interface e, então, **Deteção automática**. Após encontrar a rede desejada, conecte o medidor nela.



ATENÇÃO:

O SIM Card deve ser inserido no medidor enquanto o mesmo estiver **desligado**.

O medidor deverá ser **ligado** novamente após a inserção, assim como a interface web deve ser acessada novamente para finalmente realizar a conexão com a rede GSM/GPRS.

Conectando seu medidor em redes LAN

Para conectar seu medidor **ISSO** em uma rede LAN, basta conectar um cabo de rede Ethernet na porta RJ45 de seu medidor. Seu medidor detectará a rede automaticamente.

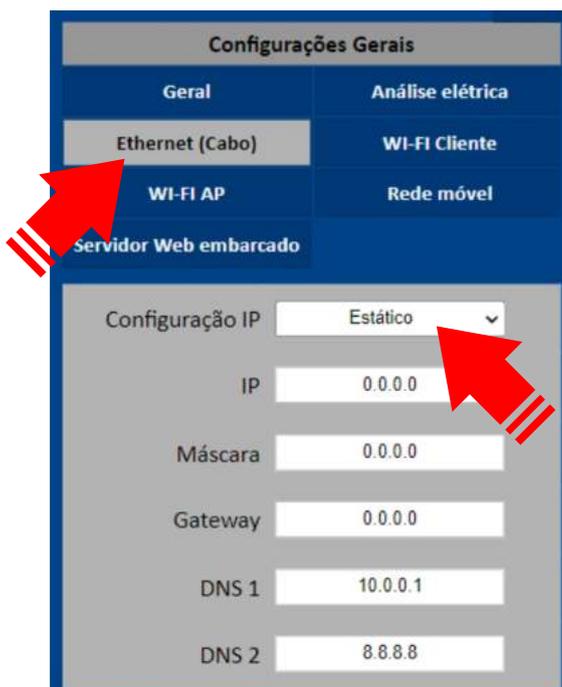


INFORMAÇÕES PARA USUÁRIOS AVANÇADOS:

Usuários avançados podem configurar um IP estático para seu medidor **ISSO**. Primeiro, acesse a página de **Configurações** na interface web.



Depois, acesse **Ethernet (cabo)** e configure o IP, máscara, gateway, DNS primário e DNS secundário desejado.



Instalação física do medidor ISSO

Instruções e considerações importantes para uma instalação correta



ATENÇÃO:

Antes de prosseguir com a instalação de seu medidor, **leia atentamente as instruções adicionais abaixo para obter o melhor resultado e evitar possíveis erros de instalação.**

Uma ilustração de uma instalação física também é fornecida mais adiante neste manual.

Informações de segurança e saúde



CUIDADO:

Lembre-se sempre que a instalação de seu medidor **ISSO** deve ser feita **SOMENTE** por pessoal treinado e qualificado, usando equipamentos de proteção individual adequados e tomando as precauções de segurança necessárias.

Alimentação de sensores

Sensores compatíveis com o medidor **GREEN BOX A12** podem ser alimentados pelas saídas 24 V ou 12 V do medidor.

Para utilizar a saída de 24 V do medidor, basta conectar o polo positivo do sensor à saída de 24 V e seu polo negativo ao terminal de aterramento (GND).

Para utilizar a saída de 12 V do medidor, basta conectar o polo positivo do sensor à saída de 24 V e seu polo negativo ao terminal de aterramento (GND).

Continua na próxima página.

Funções da interface web

As páginas a seguir contêm uma explicação do conteúdo disponível na interface web de um medidor **ISSO**, além daqueles já vistos anteriormente.

Lembre-se que a **ISSO** também oferece uma demonstração da interface web e do sistema **DATALOG** através de nosso site: www.isso.digital.



ATENÇÃO:

Lembre-se de acessar a interface web de seu medidor ISSO assim que a instalação for concluída para verificar se os dados analisados são precisos ou se ocorreu algum erro durante o processo de instalação.

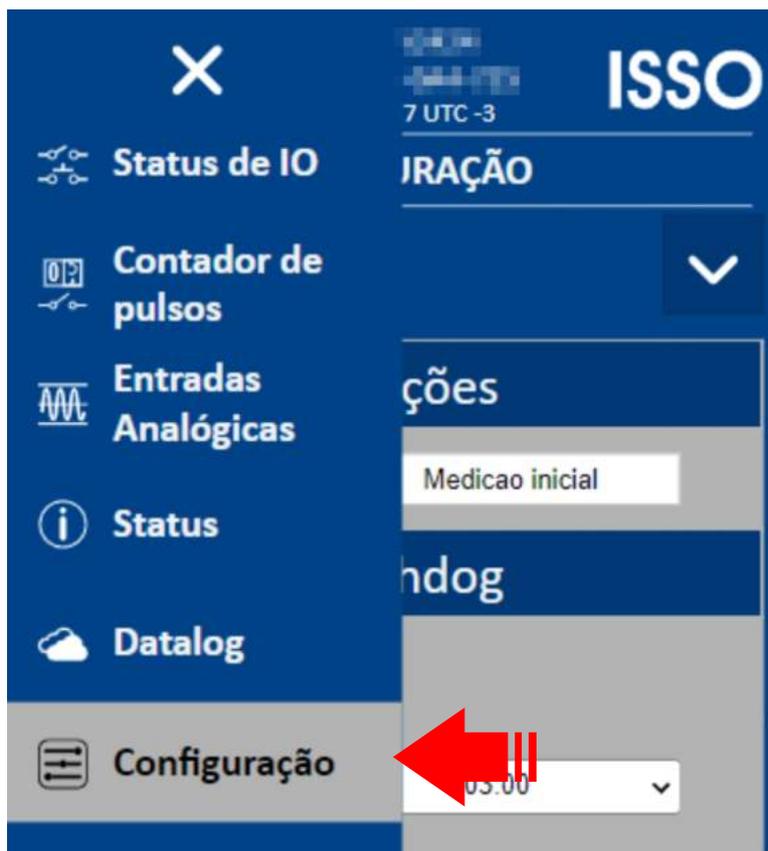
Continua na próxima página.

Configuração

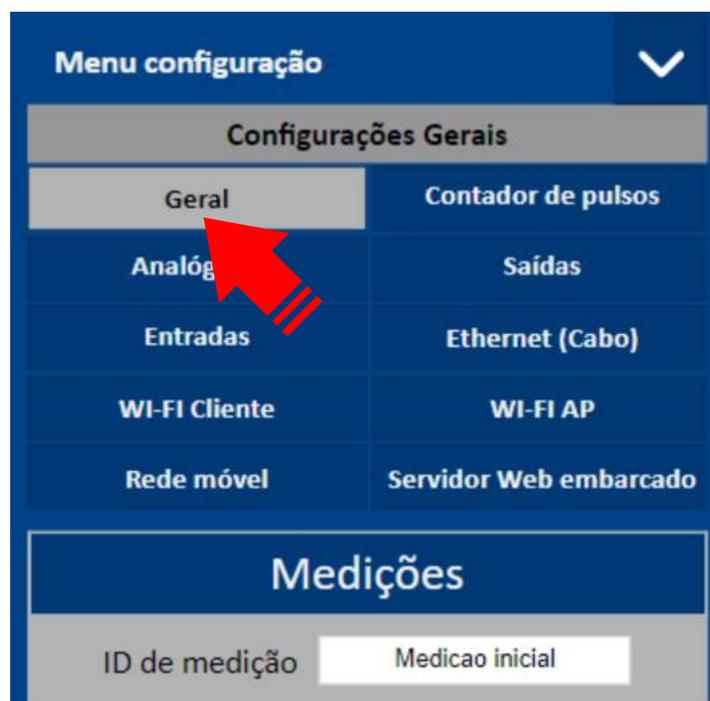
A página **Configuração** oferece várias opções de configurações que afetarão a análise feita pelo seu medidor **ISSO**, incluindo os diferentes modos de análise para sistemas fotovoltaicos mencionados anteriormente.

Geral

Para acessar a aba **Geral**, primeiro acesse a página de **Configurações**.



Tendo feito isso, clique em **Geral**, abaixo de **Configurações Gerais**.



Continua na próxima página.

Alterando o ID de sua análise

Para alterar o nome de identificação de sua análise, selecione **ID de Medição** abaixo da aba de **Medições**.



Feito isso, digite o nome desejado para seu novo ID.

Alterar o ID criará um novo banco de dados dentro do sistema DATALOG, onde seus dados serão agrupados.

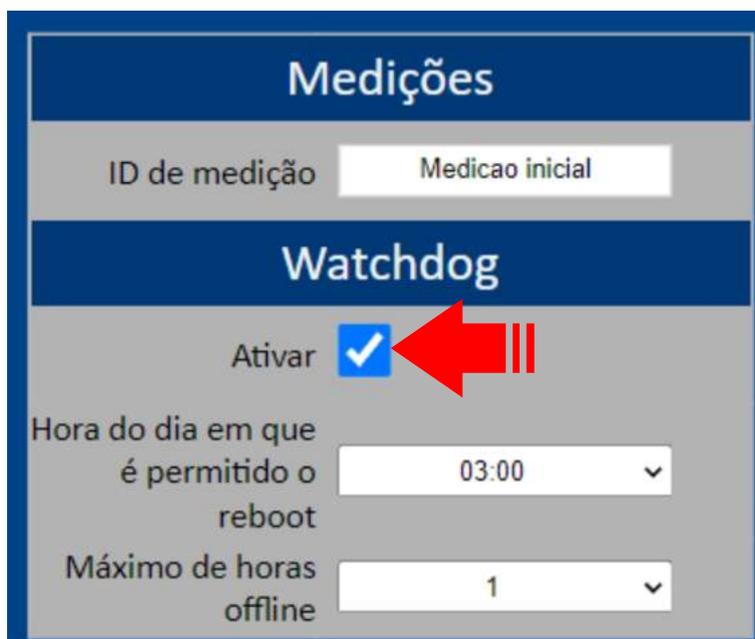
ATENÇÃO:

É altamente recomendado que um novo ID seja atribuído para cada nova instalação, para que os dados coletados de instalações mais antigas não sejam agrupados com as novas e vice-versa.

Continua na próxima página.

Watchdog de rede

Para configurar o watchdog de rede, ative-o e configure-o abaixo da aba de **Watchdog**.

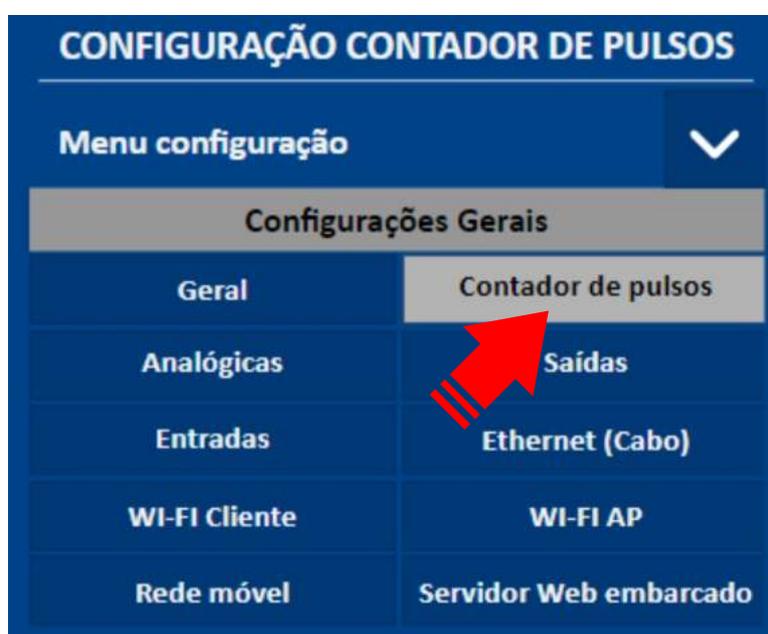


The screenshot shows a configuration page titled "Medições" with a sub-section "Watchdog". Under "Watchdog", there is a checkbox labeled "Ativar" which is checked. A red arrow points to this checkbox. Below the checkbox are two dropdown menus: "Hora do dia em que é permitido o reboot" with the value "03:00" and "Máximo de horas offline" with the value "1".

Nesta aba você pode **ativar o watchdog** e configurar a **hora do dia onde é permitido o reboot de seu medidor ISSO**, assim como o máximo de horas offline permitidas.

Contador de pulsos

Para acessar a aba de **Contador de pulsos**, clique em **Contador de pulsos**, abaixo de **Configurações Gerais**.

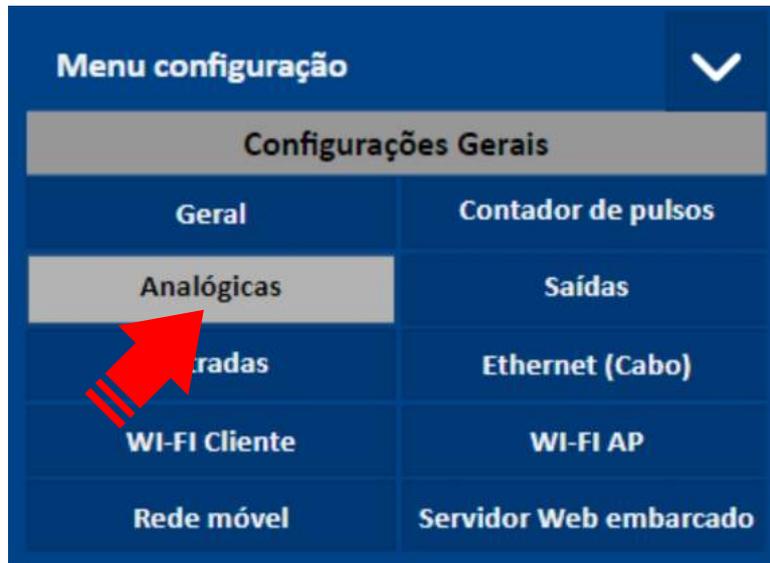


The screenshot shows a menu titled "CONFIGURAÇÃO CONTADOR DE PULSOS". Under the "Menu configuração" header, there is a "Configurações Gerais" section. Below this, there are several menu items: "Geral", "Contador de pulsos", "Analógicas", "Saídas", "Entradas", "Ethernet (Cabo)", "WI-FI Cliente", "WI-FI AP", "Rede móvel", and "Servidor Web embarcado". A red arrow points to the "Contador de pulsos" item.

Na aba de **Contador de pulsos**, estão disponíveis configurações comuns às entradas assim como configurações individuais de cada entrada.

Analógicas

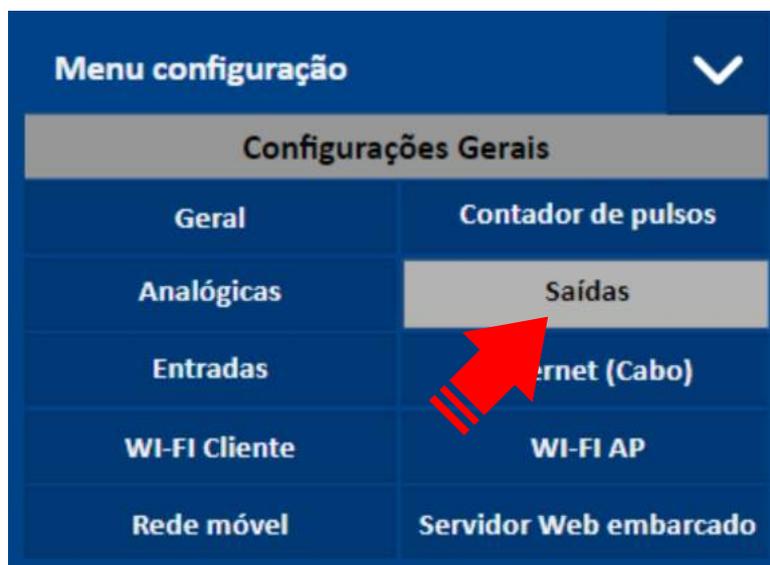
Para acessar a aba de **Analógicas**, clique em **Analógicas**, abaixo de **Configurações Gerais**.



Na aba de **Analógicas**, estão disponíveis configurações comuns às entradas analógicas, assim como configurações individuais de cada entrada.

Saídas

Para acessar a aba de **Saídas**, clique em **Saídas**, abaixo de **Configurações Gerais**.

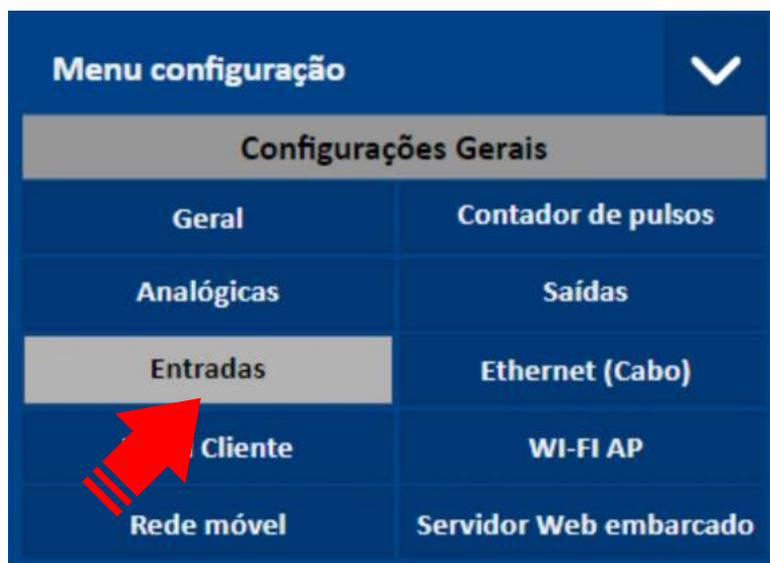


Na aba de **Saídas**, estão disponíveis configurações comuns às saídas a relé, assim como configurações individuais de cada saída.

Continua na próxima página.

Entradas

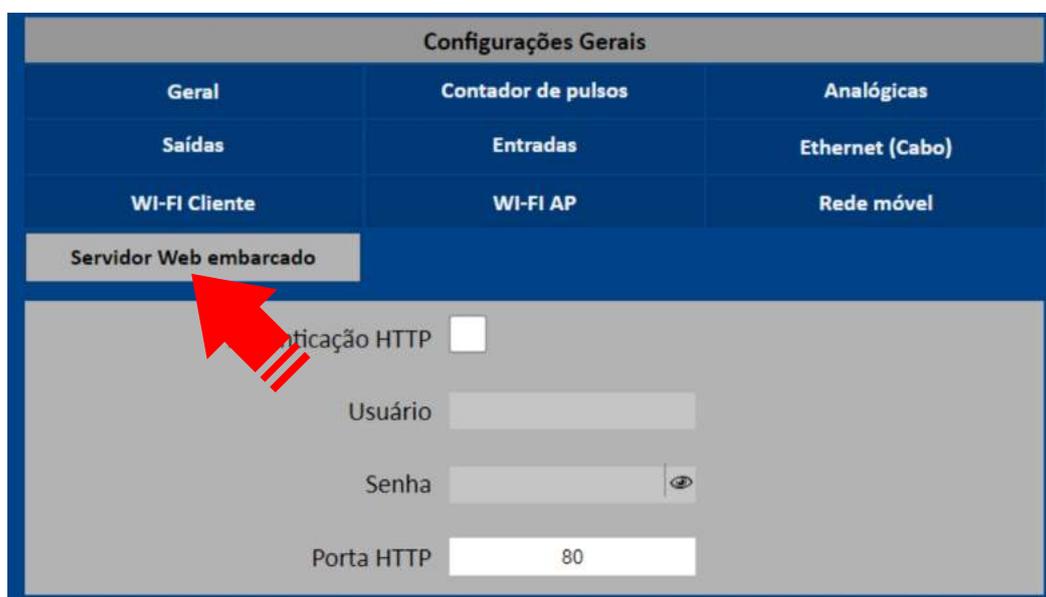
Para acessar a aba de **Entradas**, clique em **Entradas**, abaixo de **Configurações Gerais**.



Na aba de **Entradas**, estão disponíveis configurações individuais de cada entrada digital.

Servidor web embarcado

Para acessar a aba de **Servidor Web embarcado**, clique em **Servidor Web embarcado** dentro da página de **Configurações**.



Nesta aba você pode configurar a opção de **autenticação de login** para a interface web com o nome de usuário e senha de sua escolha.

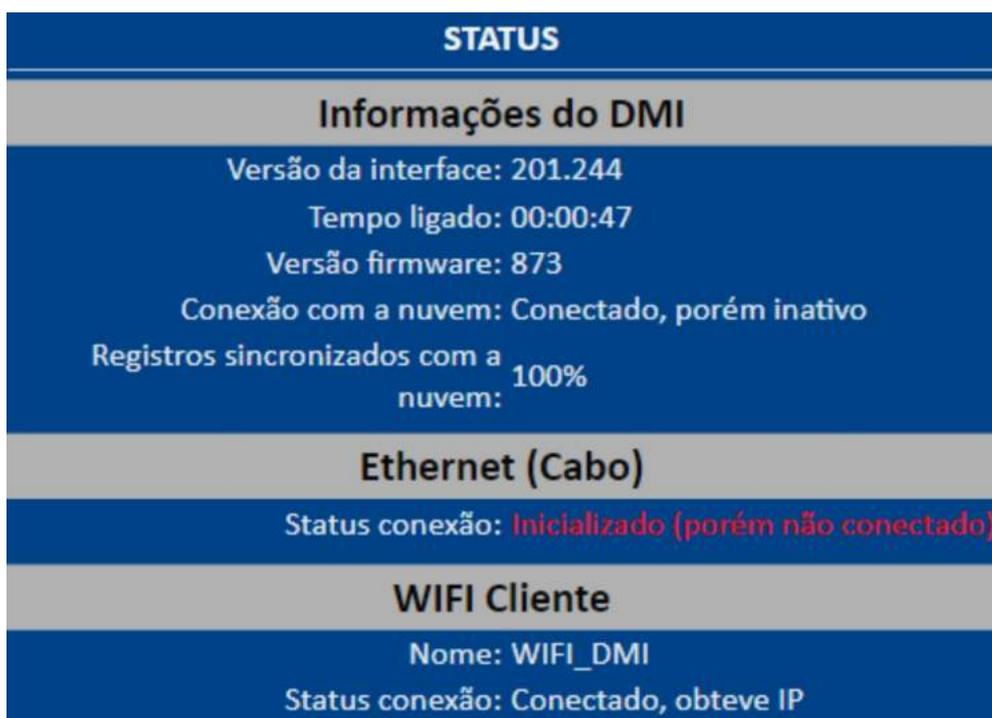
Continua na próxima página.

Status

Para acessar a página de **Status**, clique em **Status** no menu lateral.



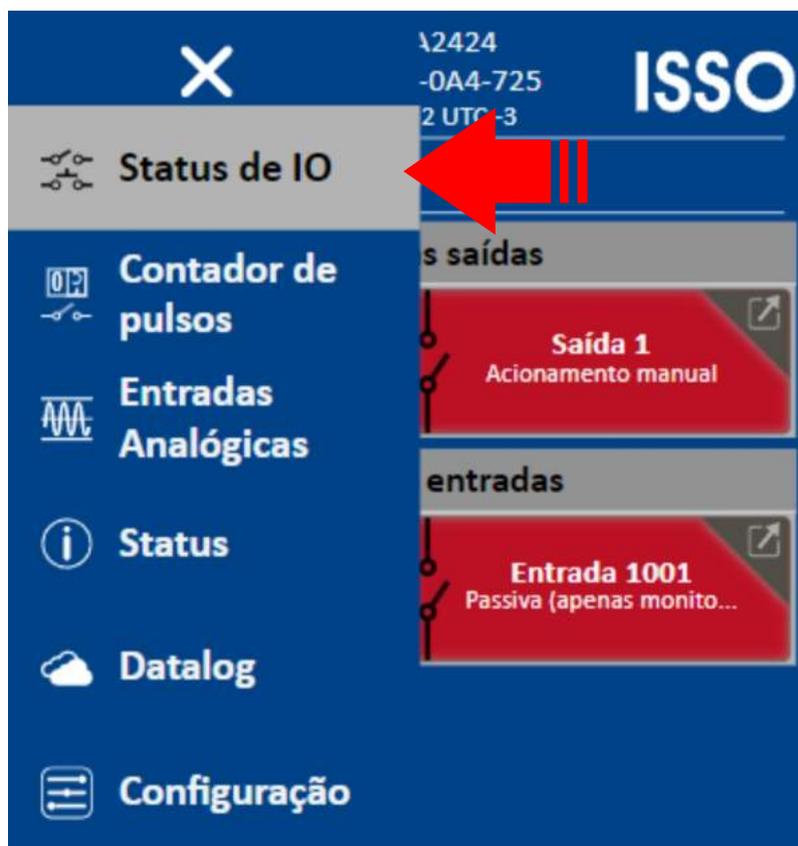
Na página de **Status** são apresentadas informações sobre seu medidor **ISSO**, informações sobre o status do medidor e informações sobre o status da rede onde o mesmo está conectado.



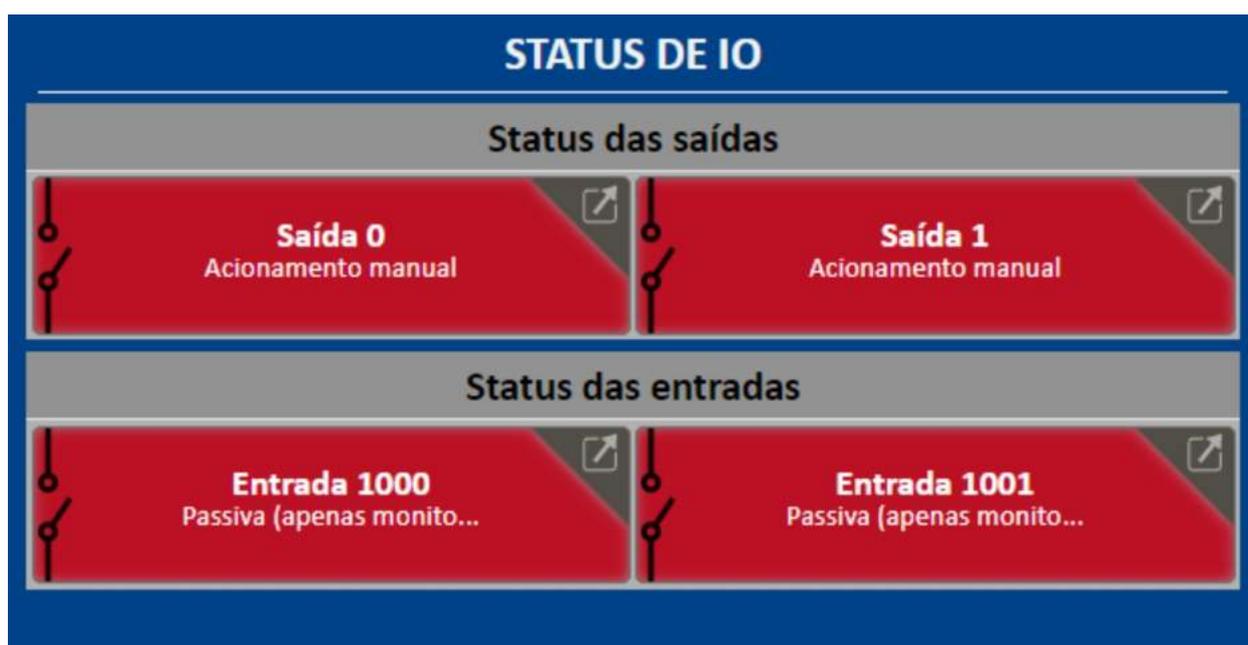
Continua na próxima página.

Status de IO

Para acessar a página de **Status de IO**, clique em **Status de IO** no menu lateral.



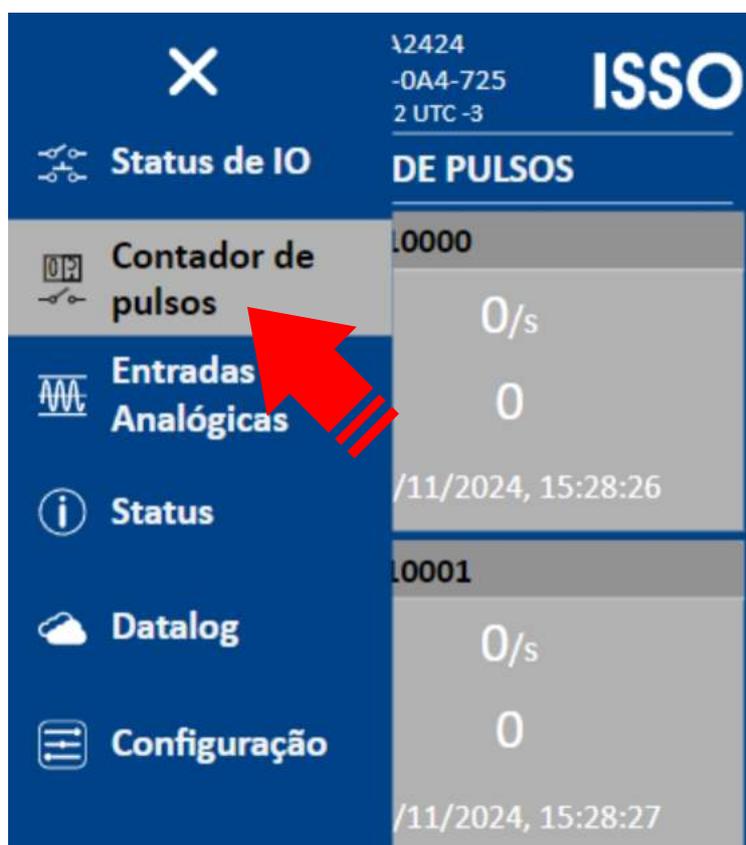
Na página de **Status de IO** são apresentados informações dos estados das entradas e saídas (input e output – IO) do medidor **ISSO**.



Continua na próxima página.

Contador de pulsos

Para acessar a página de **Contador de pulsos**, clique em **Contador de pulsos** no menu lateral.



Na página de **Contador de pulsos** são apresentados dados de status sobre as entradas pulsadas. Diferentemente de sua respectiva aba de configuração, somente o monitoramento de dados está disponível nesta aba.

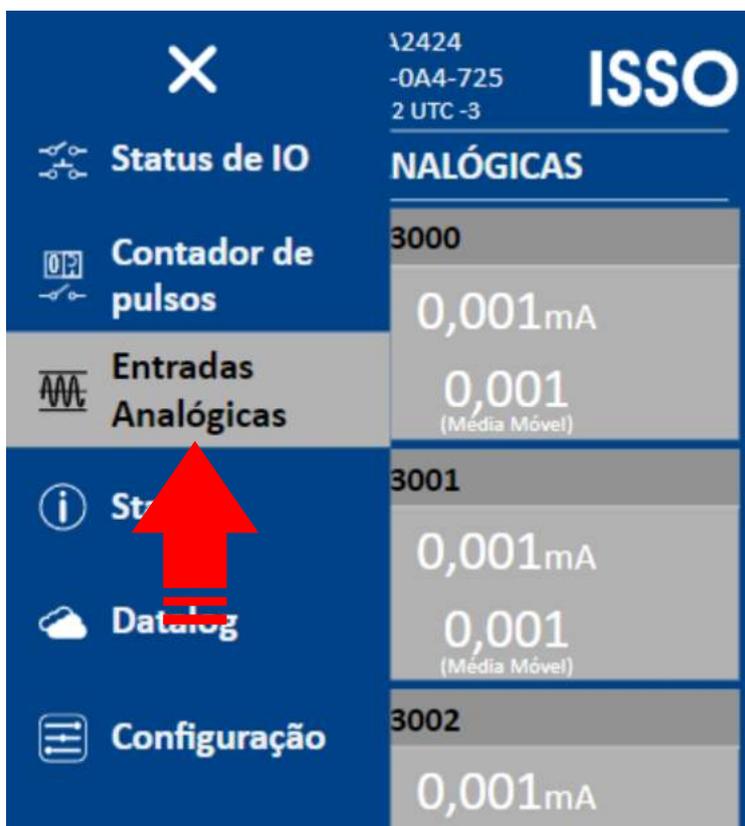
Porta 10000	
Fluxo instantâneo	0/s
Contagem total	0
Ultimo reset da contagem	26/11/2024, 15:28:26

Porta 10001	
Fluxo instantâneo	0/s
Contagem total	0
Ultimo reset da contagem	26/11/2024, 15:28:27

Continua na próxima página.

Entradas analógicas

Para acessar a página de **Entradas analógicas**, clique em **Entradas analógicas** no menu lateral.



Na página de **Entradas analógicas** são apresentados dados de status sobre as entradas analógicas. Diferentemente de sua respectiva aba de configuração, somente o monitoramento de dados está disponível.

ENTRADAS ANALÓGICAS	
Porta 3000	
Valor Sensor	0,001mA
Valor Convertido	0,001 (Média Móvel)
Porta 3001	
Valor Sensor	0,001mA
Valor Convertido	0,001 (Média Móvel)
Porta 3002	
Valor Sensor	0,001mA
Valor Convertido	0,001 (Média Móvel)

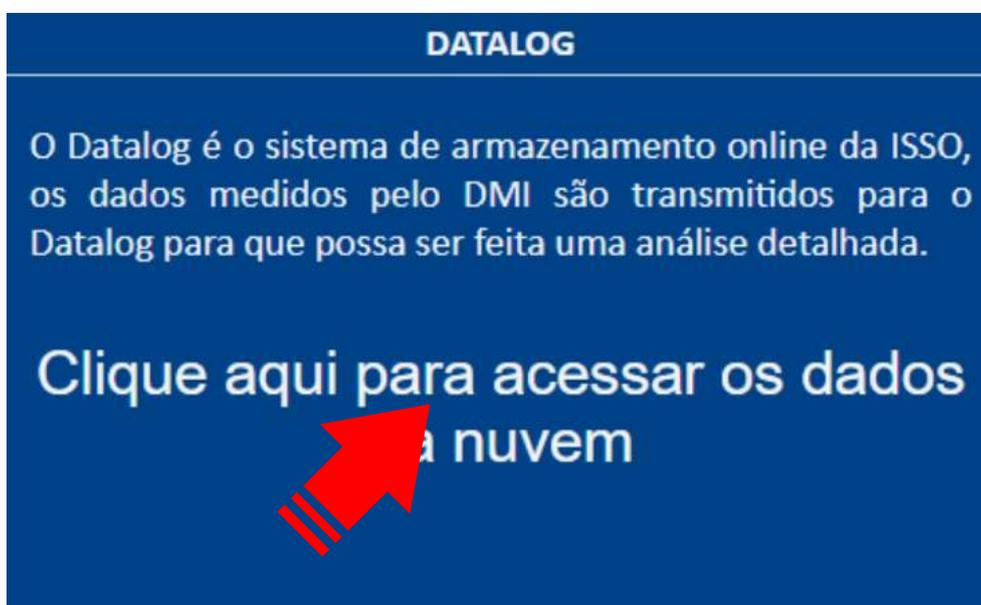
Continua na próxima página.

Datalog

Para acessar a página **Datalog**, clique em **Datalog** no menu lateral.



Na página de **Datalog**, está disponível um link de acesso ao sistema em nuvem **DATALOG**, onde você fará a maior parte da análise remota de dados após a instalação.



Após acessar o link acima, você será solicitado a fazer login na sua conta **ISSO** para prosseguir (a menos que você já tenha feito o login anteriormente).

Aqui, você utilizará as mesmas credenciais usadas durante o processo de ativação do produto e ao acessar a página de sua conta, como visto anteriormente.

Continua na próxima página.



[Esqueci minha senha](#)

Após fazer login em sua conta, você será recebido com a página a seguir:

The dashboard displays the following information:

SERIAL	MODELO	DESCRIÇÃO	STATUS	FIRMWARE
163-219-10A-001	DMI P1000 V2	DMI Demo 01	Online, ligado há: 06h:31m:00s última comunicação com a nuvem há menos de 1 minuto	503

REDE WIFI ESTAÇÃO ("CLIENTE")

- Rede: PRODUÇÃO
- Status: Conectado, obtive IP
- MAC: 98:CD:AC:AB:DA:EB
- Sinat: -55 dBm (Bom)
- Canal: 9
- Segurança: WPA/WPA2 PSK
- IP: 10.150.0.1
- Gateway: 10.0.0.1
- Netmask: 255.0.0.0
- DNS1: 4.4.2.2
- DNS2: 8.8.8.8

REDE WIFI AP ("PONTO DE ACESSO")

- Rede: DMI P1000 V2-16321910A001
- Status: Inicializado
- MAC: 98:CD:AC:AB:DA:EB
- IP: 192.168.55.200
- Gateway: 192.168.55.1
- Netmask: 255.255.255.0

REDE MÓVEL

- Status: Falha lendo SIM Card
- Operadora:
- Sinal: -71 dBm (Excelente)

ARMAZENAMENTO

- Capacidade (setores): 507904
- Setores livres (já sincronizados com a nuvem): 507456 (100%)
- Posição escrita atual: 435507

Obs: o armazenamento é realizado em fila circular: após a ocupação de toda a capacidade disponível, os registros mais antigos são descartados, dando espaço para os mais novos, sempre retendo a medição mais recente.

[Acessar o Datalog \(análise e visualização dos dados online\)](#)

Ao acessar o link destacado acima, você será direcionado para o sistema em nuvem **DATALOG**, onde os dados coletados e analisados são armazenados e feitos disponíveis para análise remota.

Você será recebido com uma página semelhante a esta:

The dashboard shows the following data:

19 novos alertas identificados nas últimas 72 horas

ID da Medição	Registro mais recente do DMI	Registros sincronizados com a nuvem	Tempo estimado para sincronização
Análise Bidirecional	14/11/2024 10:18:51 (-3H UTC)	100%	N/D

Tensões e Correntes

Diagrama Fasorial

Fase	Amplitude	Ângulo
Fase A	0,0°	37,9°
Fase B	-119,9°	25,7°
Fase C	-239,8°	29,2°

Tensão fase-neutro

Fase	Tensão
Fase A	221,8V
Fase B	221,5V
Fase C	222,2V

Tensão fase-fase

Fases	Tensão
Fases A-B	383,7V
Fases B-C	384,1V
Fases C-A	384,8V

Corrente geral

Fase	Corrente
Fase A	40,35A
Fase B	56,59A
Fase C	44,3A
Neutro Calculado	16,38A

Desequilíbrio

Métrica	Valor
Desequilíbrio de Tensão (Fasorial)	0,18%
Desequilíbrio de Tensão (Amplitude)	0,16%
Desequilíbrio de Corrente (Amplitude)	23,39%

Corrente bidirecional

Fase	Corrente
Fase A	28,8A
Fase B	35,32A
Fase C	21,99A

Corrente Fotovoltaica

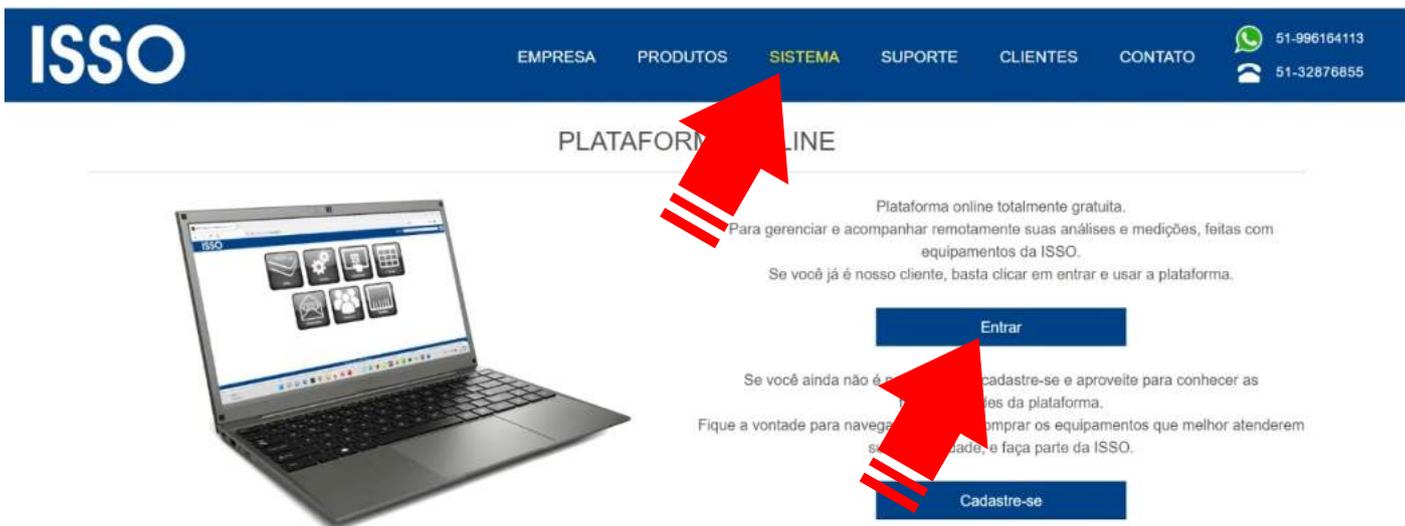
Fase	Corrente
Fase A	22,8A
Fase B	22,58A
Fase C	22,77A

Neste ponto, seu medidor **ISSO** já terá baixado todos os programas necessários para sua funcionalidade e também criado automaticamente um dashboard padrão, onde seus dados serão organizados em gráficos e widgets.

Este dashboard (assim como os widgets e gráficos apresentados nele) pode ser reorganizado, modificado, excluído e/ou substituído posteriormente pelo usuário por meio das ferramentas e recursos de personalização oferecidos ao usuário.

ATENÇÃO:

Lembre-se que você pode acessar o **DATALOG** a qualquer momento e em qualquer lugar fazendo login em sua conta **ISSO**, através de nosso site: www.isso.digital.



ISSO

EMPRESA PRODUTOS SISTEMA SUPORTE CLIENTES CONTATO

51-996164113
51-32876855

PLATAFORMA ONLINE

Plataforma online totalmente gratuita.
Para gerenciar e acompanhar remotamente suas análises e medições, feitas com equipamentos da ISSO.
Se você já é nosso cliente, basta clicar em entrar e usar a plataforma.

Entrar

Se você ainda não é cliente, cadastre-se e aproveite para conhecer as funcionalidades da plataforma.
Fique a vontade para navegar e comprar os equipamentos que melhor atenderem suas necessidades, e faça parte da ISSO.

Cadastre-se

Continua na próxima página.

Considerações finais

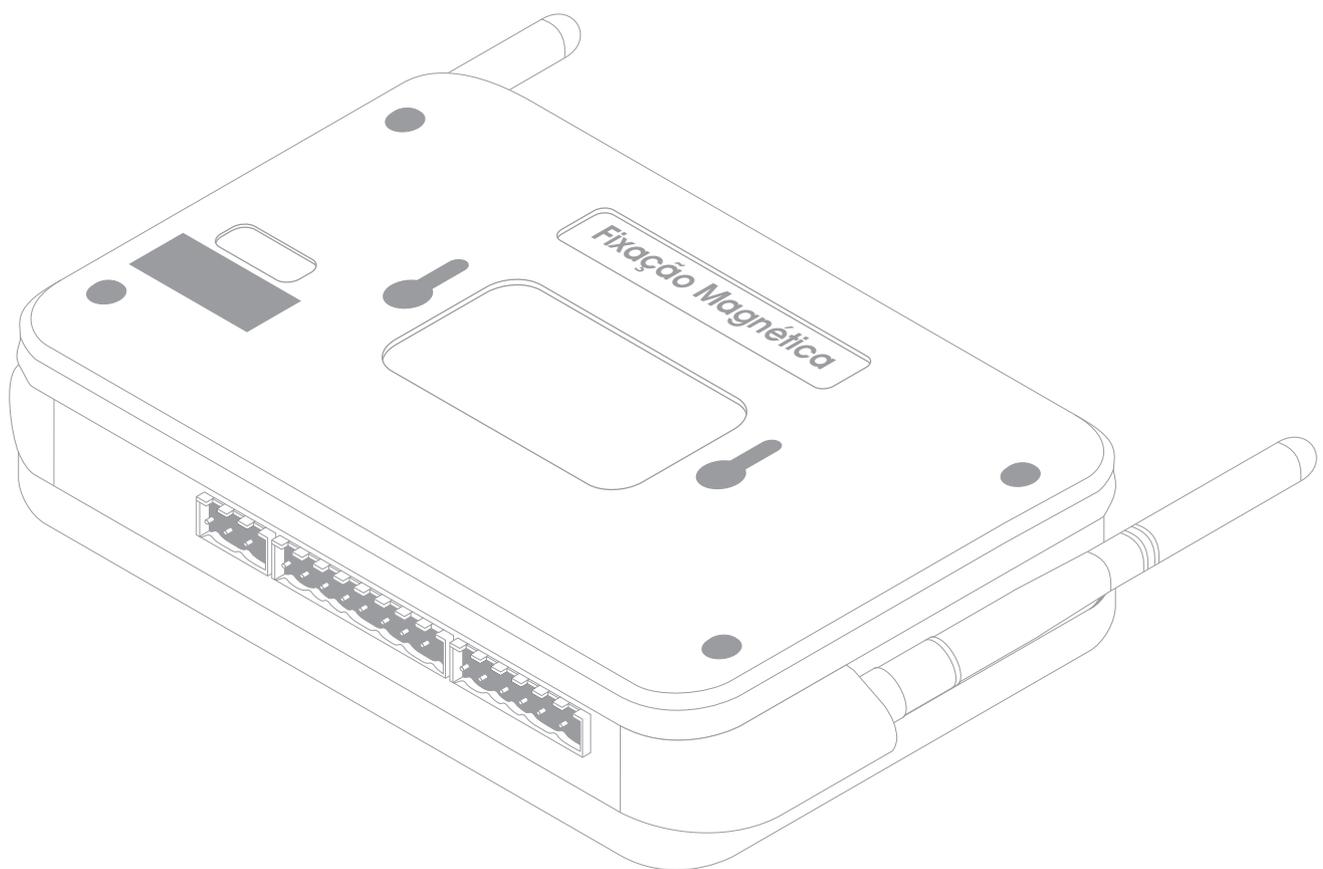
Isso conclui o conteúdo deste manual do usuário.

Depois de seguir essas etapas, você estará pronto para usar seu medidor **ISSO** em todo o seu potencial.

Se você adquiriu mais de um produto **ISSO** de linhas diferentes, por favor consulte também seus manuais do usuário respectivos, pois eles podem conter informações adicionais ou diferentes para determinados modelos que foram omitidas neste documento.

Se você ainda tiver dúvidas ou quiser saber mais sobre nossos produtos e serviços, ou gostaria de nos fornecer feedback, não hesite em nos contatar a qualquer momento através de nosso site em www.isso.digital, por telefone, WhatsApp ou e-mail.

Obrigado por escolher a ISSO!



ISSO

Venâncio Aires – 95800-00
Rio Grande do Sul, Brasil

E-mail:

suporte@isso.digital
comercial@isso.digital

Telefone (Suporte):

(51) 3287-6790
(51) 99733-1172 

Telefone (Comercial):

(51) 3287-6855
(51) 99616-4113 