

Aquarino



| | |
|---|----|
| Introdução: | 3 |
| Guia Rápido | 4 |
| Central Aquarino | 9 |
| Leds Indicativos: | 9 |
| Fixação Aquarino | 10 |
| Conectores / Portas Controladora | 11 |
| Sensores | 12 |
| Temperatura | 12 |
| Sensor de Vazão / Fluxo | 13 |
| Detecção de Vazamento | 14 |
| Sensor de Nível MAG (A/B) | 15 |
| Sensor de Nível Óptico (C/D): | 16 |
| Módulos: | 17 |
| Powerbar: | 17 |
| Failover | 18 |
| Módulo PH: | 19 |
| Local Manager | 20 |
| Cloud Manager | 21 |
| Manual do Software | 23 |
| Visão Geral dos Recursos: | 23 |
| Tela inicial (HOME): | 24 |
| Tela controle das tomadas (POWER): | 26 |
| Tela configuração de tomada: | 27 |
| Tela Sensores (SENSOR): | 30 |
| Tela de configuração do sensor: | 31 |
| Tela de configuração do alimentador (FEEDER): | 32 |
| Tela de dosadoras (DOSING) | 34 |
| Tela configuração de dosadora: | 35 |
| Calibração de dosadoras: | 37 |
| Regras de Automação: | 38 |
| Criando Regras de Automação : | 39 |
| Tela logs (LOGS): | 41 |
| Tela Alertas (ALERTS): | 42 |
| Tela gráficos (Graphs): | 43 |
| Tela de personalização (Custom): | 44 |
| Tela do sistema (System): | 45 |
| Modo Protegido: | 47 |

1. Introdução:

Como todo aquarista, busquei o que fosse melhor para minha fauna e flora, foram muitos equipamentos, produtos e estudo.

Após comprar diversos equipamentos para monitorar, controlar e me ajudar a cuidar do meu aquário, percebi que nenhum deles era perfeito para as minhas necessidades. Dificuldade de configuração, custos elevados, muitas limitações e 100% de produtos importados, ou seja, nada produzido no Brasil e sem suporte ou garantia nacional.

Decidi que deveria usar meus conhecimentos em tecnologia e recursos pessoais para levar uma nova opção para o nosso hobby, nesse momento nasceu o Aquarino.

Estou muito orgulhoso do que construímos, muitos aquaristas participaram ativamente dando sugestões, só chegamos neste resultado pois vocês acreditaram no projeto.

O que desejamos manter como essência do Aquarino é o contato direto com os aquaristas, suporte e atendimento muito próximo, velocidade em novas funcionalidades e novos produtos.

Faça parte de nossas redes para tirar suas dúvidas, ouvir suas sugestões e bater papo sobre aquarismo:

- Whatsapp: <https://chat.whatsapp.com/FzMLrfGnoCLFy1P7RaOOOB>
- Facebook: <https://www.facebook.com/AquarinoController>
- Youtube: <https://www.youtube.com/c/aquarino>

O Aquarino depende de todos nós para que possamos avançar e tornar o Brasil em uma nova referência para o aquarismo mundial.

Obrigado e vamos retribuir sua confiança e levar nosso hobby para um novo nível.

2. Guia Rápido

O kit do Aquarino vai com uma fonte 12V (Bi-Volt) ligue na controladora do Aquarino.

Ao ligar seu Aquarino, em alguns segundos ele emitirá um BEEP. O LED WIFI (verde) ficará piscando, indicando que o Aquarino está em modo servidor. Ele criará uma rede Wifi com o nome padrão do controlador, neste caso, será criada uma rede Wifi para o modo de configurações básicas.

Nota: Caso esteja utilizando um Aquarino que já foi configurado por outra pessoa, possivelmente o nome da rede de configuração será outro. Verifique o nome definido pelo antigo proprietário para que possa configurar adequadamente, ou entre em contato com o atendimento do Aquarino

Utilizando um notebook ou celular que tenha acesso a rede Wifi, conecte na rede Wifi criada pelo Aquarino

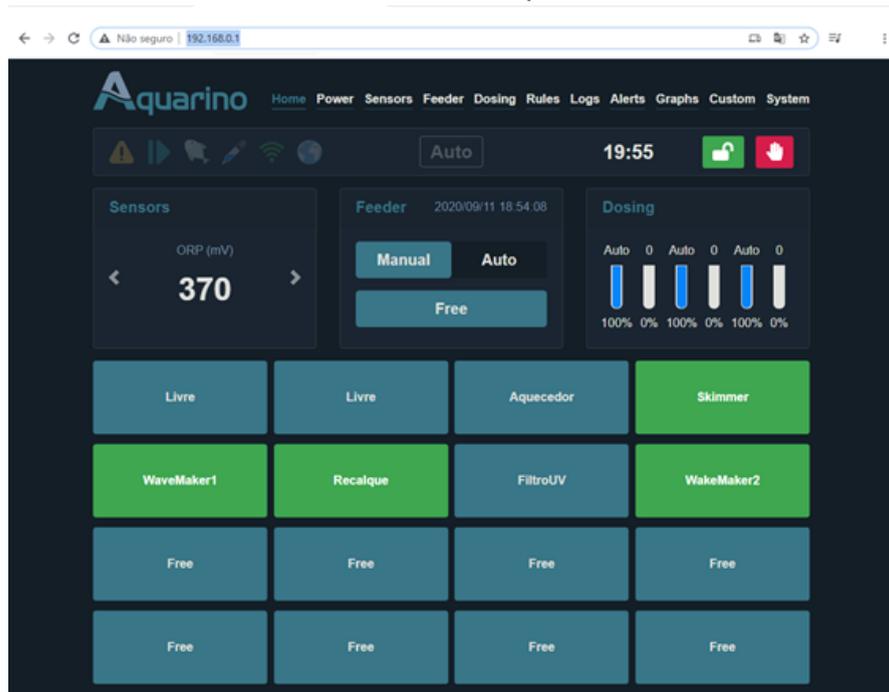
NOTA: Em sistemas android (Tablets e Celulares) deve aparecer uma mensagem que a rede conectada está sem internet, basta desconsiderar a mensagem. Obviamente a rede do Aquarino como ponto de acesso Wifi não terá internet.



Agora abra o seu navegador de sua preferência, digite o endereço abaixo:

<http://192.168.0.1>

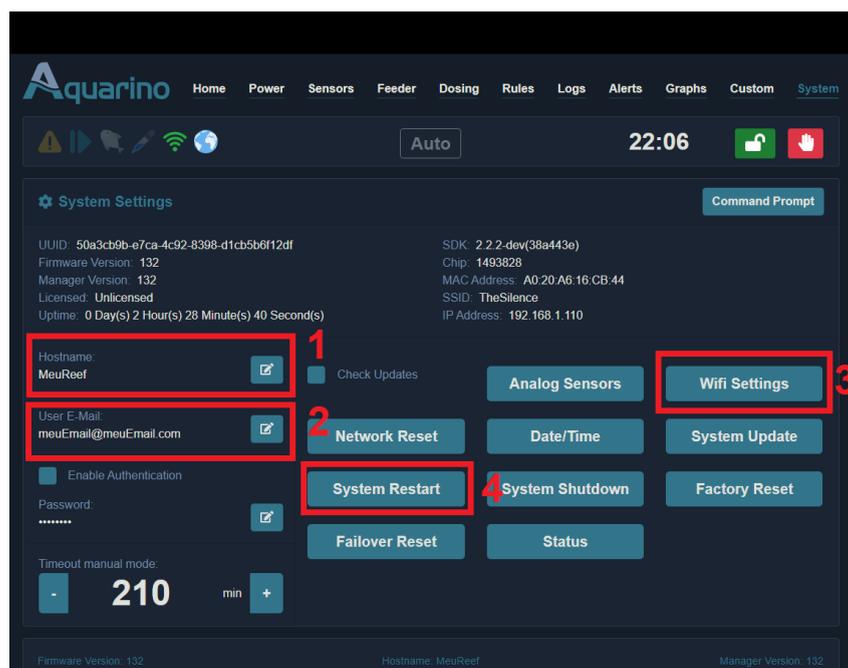
Tela Home do Aquarino



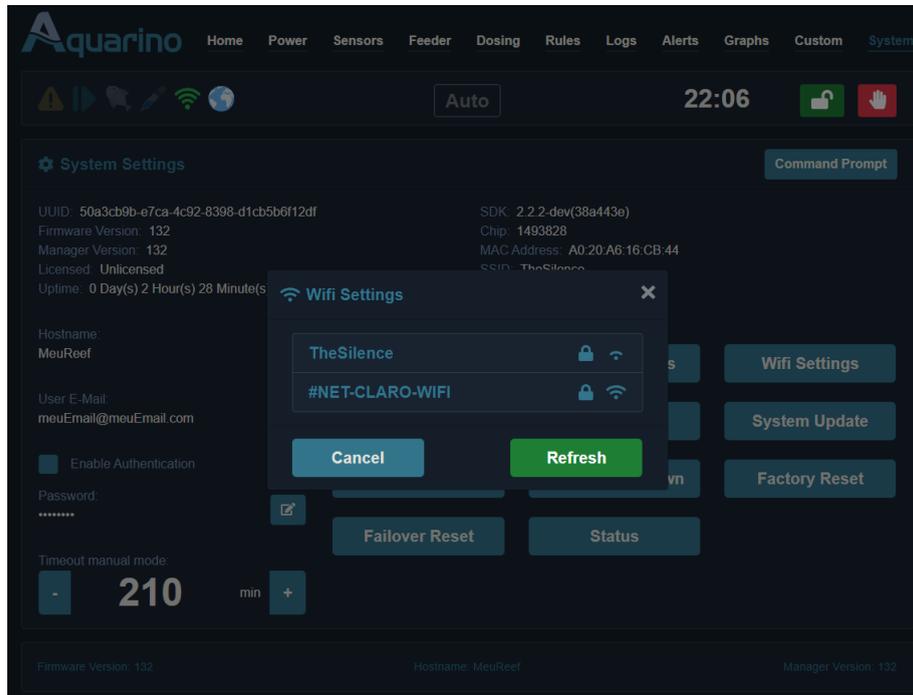
Clique no menu System

PASSO 1: No campo **USER EMAIL** informe o seu email e **CLIQUE EM SALVAR**, para que receba todos os alertas do sistema. O Aquarino será vinculado ao seu e-mail como proprietário.

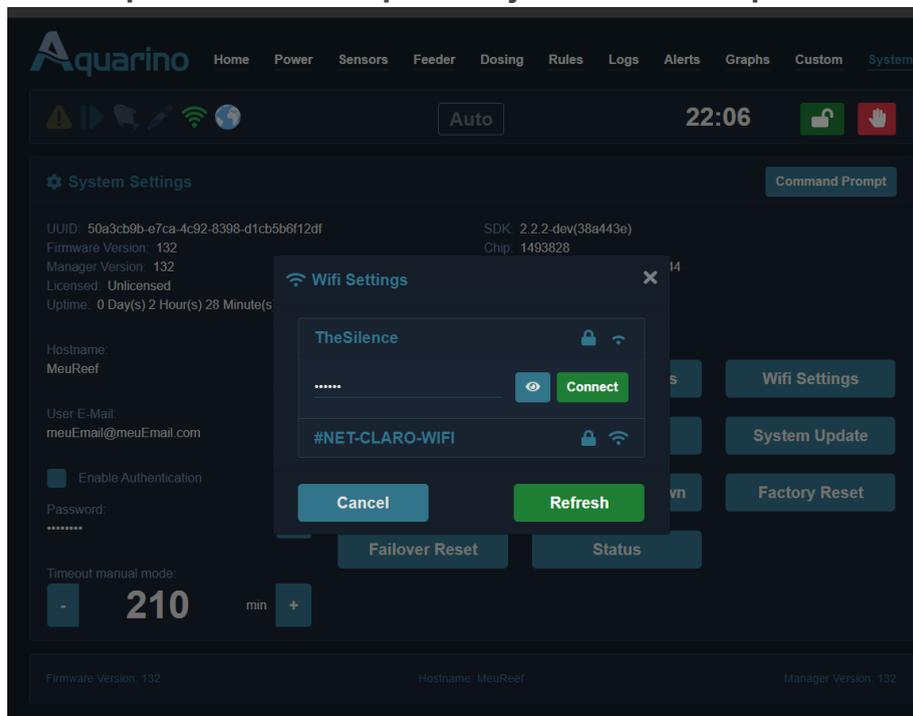
PASSO 2: No campo **HOSTNAME**, definir um nome para o seu equipamento e **CLIQUE EM SALVAR**. Exemplo: MeuReef ou seu Sobrenome



PASSO 3: Ainda em System clique no botão Wifi Settings, selecione a rede que deseja se conectar, caso a rede tenha senha, informe e clique em conectar.



Clique na rede Wifi que deseja conectar o Aquarino



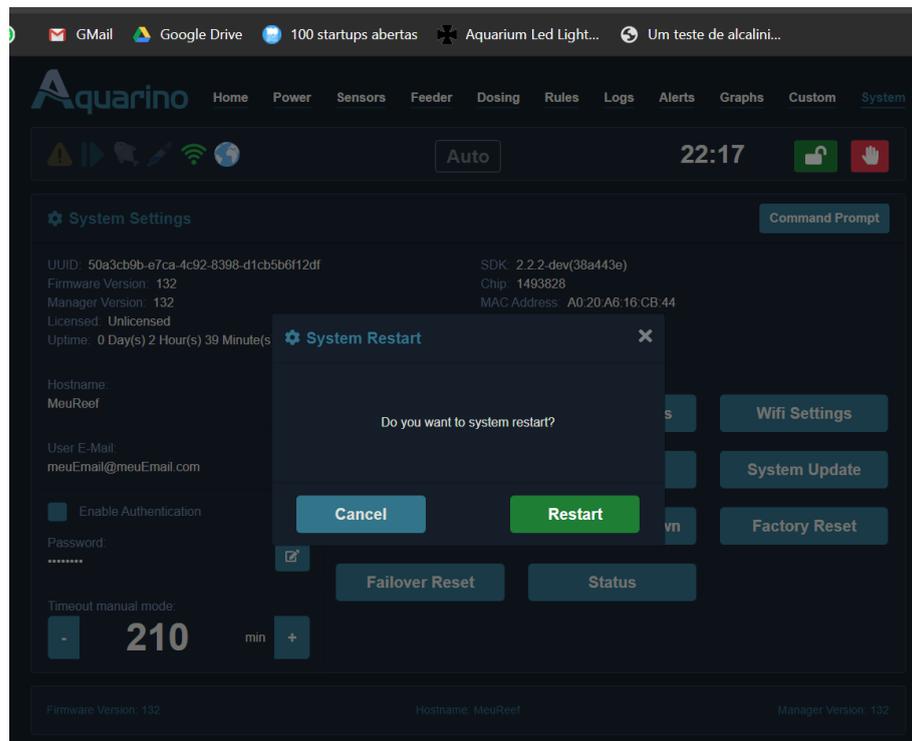
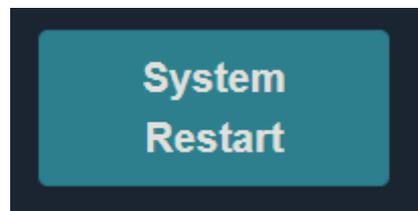
Nota: A sua rede não Wifi não poderá ter caracteres especiais, tais como espaço ou acentos, conforme a RFC1738. Por favor, altere o SSID (nome da sua rede wifi) se necessário.

Nota: Se a sua rede não estiver aparecendo, possivelmente o sinal está fraco demais, o Aquarino não mostra as redes que tenham menos de 50% de qualidade de sinal.

Nota: O Aquarino aceita conexões com redes Wifi 2.4 Ghz, se a sua rede for 5.8Ghz, precisará habilitar uma rede 2.4 Ghz para que o Aquarino tenha capacidade de se conectar.

NOTA: O Aquarino recebe o IP automaticamente através do seu Roteador WIFI. Importante fixar esse IP em seu roteador para que o Aquarino não mude de IP / endereço de rede com o passar do tempo.

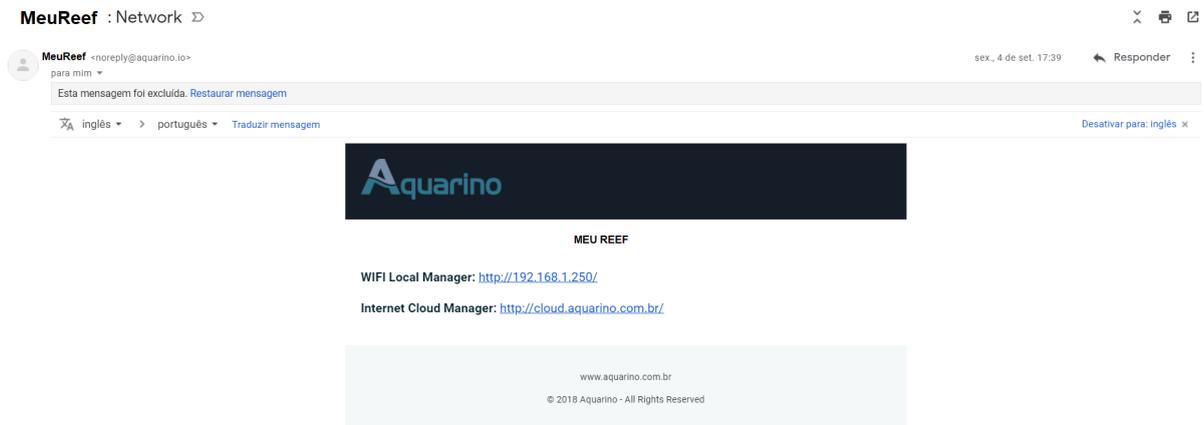
PASSO 4: Agora clique em System Restart ou desligue e ligue o Aquarino.



Ao inicializar será emitido um beep, o Led Wifi (Verde) deve ficar aceso direto, indicando que esta conectado na rede Wifi corretamente.

Nota: O led azul indica que o Aquarino também está com acesso a INTERNET.

Você receberá um email com as instruções de acesso do Local Manager e Cloud Manager.



Nota: Caso não receba o email entre em contato com o Atendimento do Aquarino

Nota: Se caso o Led Wifi (Verde) continue piscando, a configuração de Wifi não foi realizada corretamente, repita o processo.

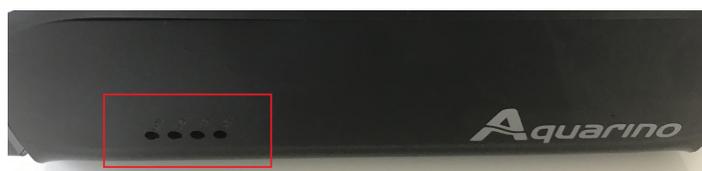
3. Central Aquarino

Um controlador de Aquários com tecnologia de ponta, o Aquarino foi projetado com a colaboração de diversos aquaristas e especialistas, com o objetivo de oferecer o máximo de controle e qualidade para o seu aquário, trazendo mais tempo para você desfrutar do seu hobby. Não importa o tamanho ou tipo do seu aquário, o controlador de aquário Aquarino foi feito para você.



3.1. Leds Indicativos:

O Aquarino possui 4 leds indicativos na central de controle, vamos conhecer a finalidade de cada um:



- **CPU:** O LED vermelho indica o funcionamento da CPU, ele deve sempre estar piscando.
- **DISK:** O LED amarelo indica o acesso de leitura ou gravação dos arquivos de configuração do Aquarino.
- **WiFi:** O LED verde indica o status da conexão WIFI.
 - i. Constante: Indica que está conectado em uma rede Wifi.
 - ii. Piscando: Indica que está em modo servidor (MODE AP), deixando disponível uma rede WIFI para acesso direto ao Aquarino.

iii. Apagado: Indica que o Aquarino perdeu acesso a rede Wifi e tentará se conectar novamente em 1 minuto.

NOTAS:

- Se o LED Wifi estiver apagado não conseguirá acessar o Local Manager ou Cloud Manager.
 - O Aquarino verifica o status da conexão WiFi e se reconecta se necessário a cada 1 minuto.
-
- **NET:** O LED azul indica que o Aquarino está em uma rede com acesso a Internet.

NOTAS:

- Se o LED NET estiver apagado, não receberá alertas por email e não conseguirá acessar o Aquarino através do Cloud-Manager. O Aquarino vai verificar novamente em 1 minuto o acesso a internet.

3.2. Fixação Aquarino

O Aquarino foi idealizado com objetivo de ser um equipamento com design impactante, o intuito era não precisar esconder o Aquarino dentro do móvel do aquário como é feito com os demais equipamentos dos nossos aquários.

O Aquarino possui pezinhos de silicone para que ele possa ser posicionado sobre qualquer superfície plana no modo horizontal. Uma outra opção é a fixação vertical, utilizando a furação na parte inferior da controladora Aquarino.



3.3. Conectores / Portas Controladora

A controladora Aquarino possui portas especializadas para conexão dos módulos e sensores, todas são identificadas com seus respectivos nomes.



NOTAS:

- Uma porta FEED USB para alimentadores de peixes eletrônicos;
- Duas portas FLOW USB para sensores de vazão / fluxo de água;
- Duas portas LEAK USB para sensores de detecção de vazamento;
- Quatro portas LEVEL USB para sensores de nível;
- Três portas TEMP USB para sensores de temperatura;
- Oito portas BUS para conexão dos módulos externos;
- Seis portas DOS - P4 para conexão com dosadoras;
- Uma porta DC12V para fonte de energia do Aquarino;

AVISO: As portas BUS são para conexão apenas para os módulos Aquarino, não são conexões para cabos de rede ou internet.

4. Sensores

4.1. Temperatura

Monitorar a temperatura é uma necessidade básica para todos os tipos de aquários.

O Kit Aquarino já inclui um sensor de temperatura de categoria (A), ao incluir mais sensores deste modelo, o Aquarino realiza a média automaticamente, um recurso bem legal para aquários grandes para que possamos ter uma leitura de temperatura em vários pontos do aquário e ter uma média mais adequada.

Se desejar instalar sensores de temperatura adicionais, basta selecionar uma categoria diferente na hora de realizar a compra do seu sensor de temperatura no site do Aquarino.

No Aquarino Controller temos 3 portas identificadas como TEMP, essas portas são exclusivas para conexão dos sensores de temperatura.



NOTAS:

- Ao conectar dois ou mais sensores da mesma categoria, o Aquarino fará a média automaticamente;
- Os valores dos sensores de temperatura são atualizados a cada 60 segundos;
- Precisão de 12 Bits, ou seja, 0,0625 graus celsius;
- Temos três categorias de sensores de temperatura (A,B,C);
- Evite passar os cabos dos sensores de temperatura junto com os cabos da elétrica dos demais equipamentos;

INSTALAÇÃO:

1. Desligue o seu Aquarino
2. Conecte o sensor de temperatura
3. Ligue novamente o seu Aquarino
4. Clique na Tela Sensor e confirme a leitura do sensor

4.2.Sensor de Vazão / Fluxo

Sensores de vazão são ideais para medir o fluxo em sua tubulação. Saber a vazão do seu recalque ou até mesmo ajustar o fluxo ideal em seu chiller ou filtro UV.

O ideal é usar o sensor de vazão adequado para a tubulação do seu aquário. Em caso de dúvidas, entre em contato com o nosso atendimento.

O Aquarino possui duas portas para conexão dos sensores de vazão (FLOW A e FLOW B).



NOTAS:

- DN15: Esse sensor mede até 30 litros por minuto, ou seja, 1800 L/H;
- DN20: Esse sensor mede até 60 litros por minuto, ou seja, 3600 L/H;
- DN25: Esse sensor mede até 120 litros por minuto, ou seja, 7200 L/H;
- DN32: Esse sensor mede até 120 litros por minuto, ou seja, 7200 L/H;
- DN40: Esse sensor mede até 200 litros por minuto, ou seja, L/H;

INSTALAÇÃO:

1. Desligue o seu Aquarino;
2. Conecte o sensor na porta FLOW A ou FLOW B;
3. Ligue novamente o seu Aquarino;
4. Clique em System > Calibration > Flow > Configure conforme o modelo;
5. Clique na Tela Sensor e confirme a leitura do sensor;

4.3. Detecção de Vazamento

Uma preocupação de todo aquarista é um possível vazamento em suas tubulações e conexões.

O Aquarino possui duas portas para sensores de vazamento, desta forma pode monitorar dois pontos distintos de vazamento.



NOTAS:

- A face metálica deve ser instalada para baixo, rente ao piso, para a correta detecção de líquidos;
- Escolha o local ideal conforme caimento do piso;

INSTALAÇÃO:

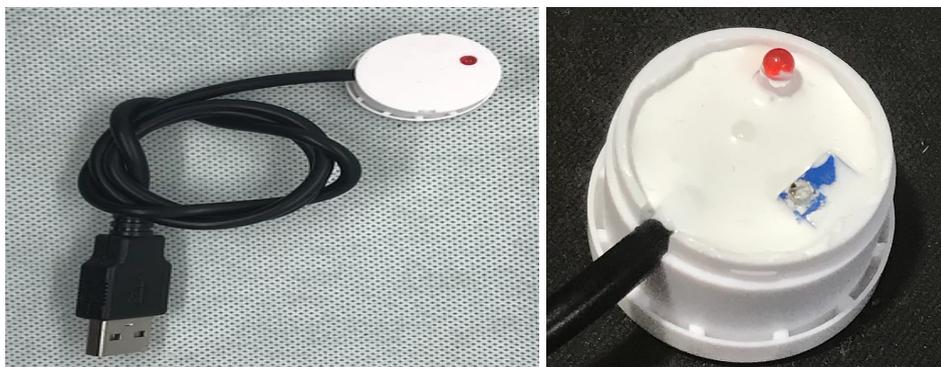
1. Desligue o seu Aquarino;
 2. Conecte o sensor na porta LEAK A ou LEAK B;
 3. Ligue novamente o seu Aquarino;
 4. Com a ponta do dedo molhada, toque a parte metálica do sensor;
 5. Clique na Tela Sensor e confirme a leitura do sensor;
-

4.4. Sensor de Nível MAG (A/B)

Sensores de nível são muito úteis em nossos aquários. Saber quando o reservatório de RO está prestes a acabar, controlar o nível do overflow e muito mais.

O Aquarino possui duas portas para sensores de nível configuradas para receber o sensor de nível MAG: LEVEL A e LEVEL B.

O sensor de nível MAG do Aquarino tem um grande diferencial de não ficar em contato com a água, ideal para vidros de até 5mm.



NOTAS:

- Cabo USB de apenas 40 cm, recomendamos uso de extensor USB;
- Espessura de detecção no vidro ideal de 5mm;
- Extensor USB máximo de 5 metros;
- [Confira o processo de calibração em nosso site](#)

INSTALAÇÃO:

1. Desligue o seu Aquarino;
2. Conecte o sensor na porta LEVEL A ou LEVEL B;
3. Ligue novamente o seu Aquarino;
4. Clique na Tela Sensor e confirme a leitura do sensor;

CALIBRAÇÃO:

O Sensor de Nível MAG, possui uma capinha que pode ser removida para a devida calibração. Ele funciona para vidros de até 10mm. Ao tirar a capa onde fica o LED, tem um pequeno parafuso para ajuste de sensibilidade.

- sentido anti horário aumenta sensibilidade, ou seja, vidros mais grossos...
- sentido horário reduz sensibilidade, ou seja, vidros mais finos...

4.5. Sensor de Nível Óptico (C/D):

Sensor de nível de precisão são muito úteis em nossos aquários. Controlar nível do sump para reposição de água para evaporação, reservatório de balling e muito mais.

O Aquarino possui duas portas para sensores de nível de precisão configuradas para receber o sensor de nível Óptico: LEVEL C e LEVEL D.



NOTAS:

- Cabo com comprimento de 3 metros;
- Suporte magnético incluso;
- Extensor USB totalizando 5 metros de cabo máximo;

INSTALAÇÃO:

1. Desligue o seu Aquarino;
2. Conecte o sensor na porta LEVEL C ou LEVEL D;
3. Ligue novamente o seu Aquarino;
4. Clique na tela sensor e confirme a leitura do sensor;

5. Módulos:

5.1. Powerbar:

Um grande desafio para todo aquarista é controlar a eletricidade de tantos equipamentos que são necessários em nossos aquários. A Powerbar V8 é a central de distribuição e controle de energia para o Aquarino.



NOTAS:

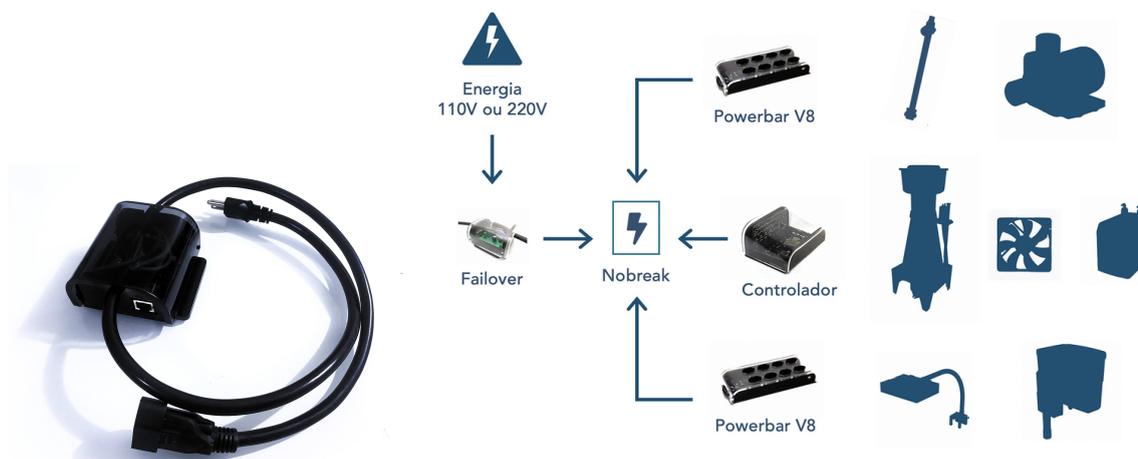
- O Aquarino suporta até duas Powerbar V8, totalizando 16 tomadas.
- Chave de seleção A são tomadas de 1 a 8;
- Chave de seleção B são tomadas de 9 a 16;
- Cabo de comunicação de 2 metros incluso;
- Comprimento máximo do cabo de comunicação de 5 metros;
- Possui furação para fixação vertical;
- Pode ser conectada em 110v ou 220v;
- Carga máxima de 10A por powerbar;

INSTALAÇÃO:

1. Desligue o seu Aquarino;
2. Selecione a chave de endereço A ou B em sua powerbar, para definir se serão tomadas de 1 a 8 ou de 9 a 16;
3. Conecte o cabo de rede a Powerbar e ao Aquarino;
4. Conecte o cabo de energia da Powerbar em sua rede elétrica;
5. Ligue novamente o Aquarino;
6. Clique na tela System > Status se a sua powerbar foi detectada;

5.2. Failover

Inteligência para o no-break do seu aquário, monitora a voltagem, amperagem e consumo de energia do seu aquário, além de configurar facilmente as tomadas devem se manter desligadas no caso de falta de energia elétrica, aumentando a eficiência do seu no-break.



NOTAS:

- Capacidade de Amperagem máxima de 25A
- Bi-fásivo (suporta 110v ou 220v)

INSTALAÇÃO:

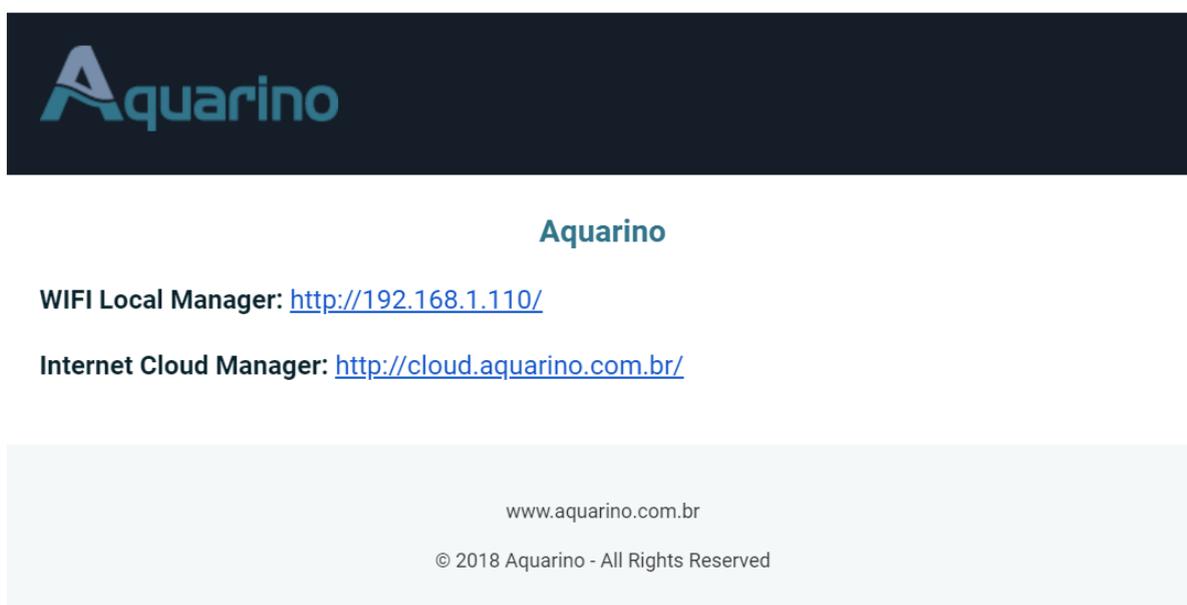
1. Desligue o seu Aquarino;
2. Conecte o cabo de rede no módulo Failover ao Aquarino;
3. Conecte a tomada macho do módulo Failover a rede elétrica;
4. Conecte a tomada fêmea do módulo failover ao nobreak;
5. Conecte sua powerbar e Aquarino ao nobreak;
6. Ligue novamente o Aquarino;
7. Clique na tela System > Calibration para calibrar a tensão do módulo Failover.

6. Local Manager

O Local Manager é a interface de administração do Aquarino através da sua rede WIFI, ou seja, poderá acessar sempre que estiver conectado na mesma rede WIFI que o Aquarino.

O Local Manager é acessado por IP, ou seja, um endereço de rede que será fornecido pelo seu roteador WiFi. Sempre que o Aquarino iniciar, ele informará o endereço de rede que foi atribuído pelo seu roteador wifi.

Receberá um email similar a este em alguns minutos após a inicialização do Aquarino.



Utilizando qualquer navegador WEB, poderá acessar o Local Manager sempre que estiver conectado na mesma rede Wifi que o Aquarino está conectado.

NOTAS:

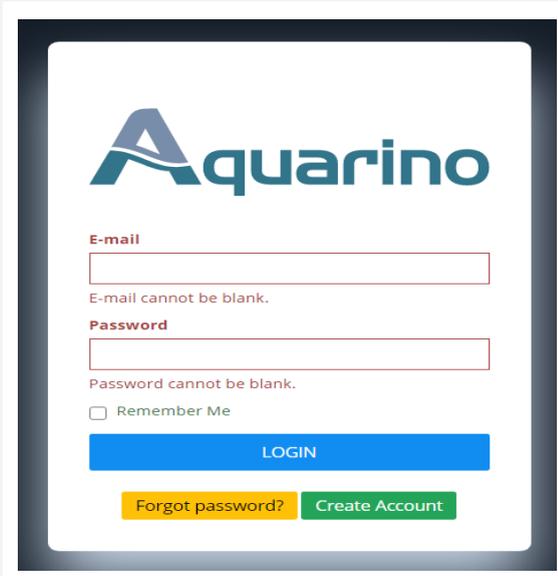
- Abra o local manager por um tablet e deixe como painel de controle do seu aquário;
- Caso não esteja conseguindo acessar o Local Manager, verifique as configurações do seu Roteador com um técnico de redes.
- Recomendamos fixar o IP do Aquarino em seu roteador Wifi, evitando que o Aquarino receba um IP diferente do que é do seu conhecimento caso seja reiniciado, essa configuração em seu roteador pode ser feita por qualquer técnico de redes.
- Certifique-se que o sinal de wifi está com ótima qualidade, isso dará melhor experiência de uso no Aquarino.

7. Cloud Manager

O Cloud Manager é a interface de administração do Aquarino através da INTERNET, ou seja, poderá monitorar seu aquário de qualquer lugar.

O Cloud Manager é acessado através do endereço <https://cloud.aquarino.com.br>

Vamos criar o seu usuário juntos?

| | |
|--|--|
|  | <p>Utilizando um navegador web, em seu celular ou PC, acesse o endereço: https://cloud.aquarino.com.br</p> |
|--|--|

The image shows a mobile application interface for creating an account. At the top is the 'Aquarino' logo in blue. Below it is the text 'Create your account'. The form consists of several input fields: 'Name', 'Last Name', 'Telephone', 'E-mail', 'Password', and 'Confirm Password'. At the bottom, there is a 'Language' dropdown menu set to 'English' and a blue 'CREATE' button.

Clique em Create Account para criar sua conta no Aquarino.

Preencha os dados solicitados:

- Nome:
- Sobrenome:
- Telefone:
- Email:
- Senha:
- Confirme sua senha:

Clique em CREATE para criar o seu usuário.

Receberá um email para confirmar o seu cadastro, basta clicar no link do email para ativar a sua conta.

NOTAS:

- É necessário clicar no link enviado por email para ativação da conta;
- Poderá compartilhar o seu Aquarino com qualquer outro usuário com acesso ao Cloud Manager;
- Utilizando seu celular IOS ao abrir pelo safari será apresentada opção para instalação do APP.
- Utilizando seu celular Android ao abrir pelo Chrome será apresentada opção para instalação do APP.

8. Manual do Software

Vamos agora conhecer como o AQUARINO e suas funcionalidades podem nos ajudar a cuidar dos nossos aquários.

8.1. Visão Geral dos Recursos:

O Aquarino tem capacidade operacional para atuar nos seguintes itens:

- Leitura de até três sensores de temperatura;
 - Leitura de até dois sensores de fluxo;
 - Leitura de até dois sensores de vazamento;
 - Leitura de até quatro sensores de nível;
 - Controlar acionamento de um alimentador automático dos peixes;
 - Controlar acionamento de até 16 tomadas elétricas;
 - Módulo de Leitura de PH;
 - Módulo de Leitura de ORP;
 - Módulo de Leitura de Saturação;
 - Módulo de Leitura de TDS;
 - Módulo de Leitura de Eletro Condutividade;
 - Controlar até seis bombas dosadoras 12v;
 - Acesso por WIFI e Internet;
 - Compartilhamento do acesso do seu Aquarino para amigos;
 - Módulo de gestão de consumo energético e controle do nobreak;
 - Alertas por email e Telegram
 - Regras de automação
 - Logs
 - Gráficos dos sensores
-

8.2. Tela inicial (HOME):

A tela HOME do Aquarino tem como objetivo ser um painel de controle para que possa visualizar o um panorama geral do seu sistema.

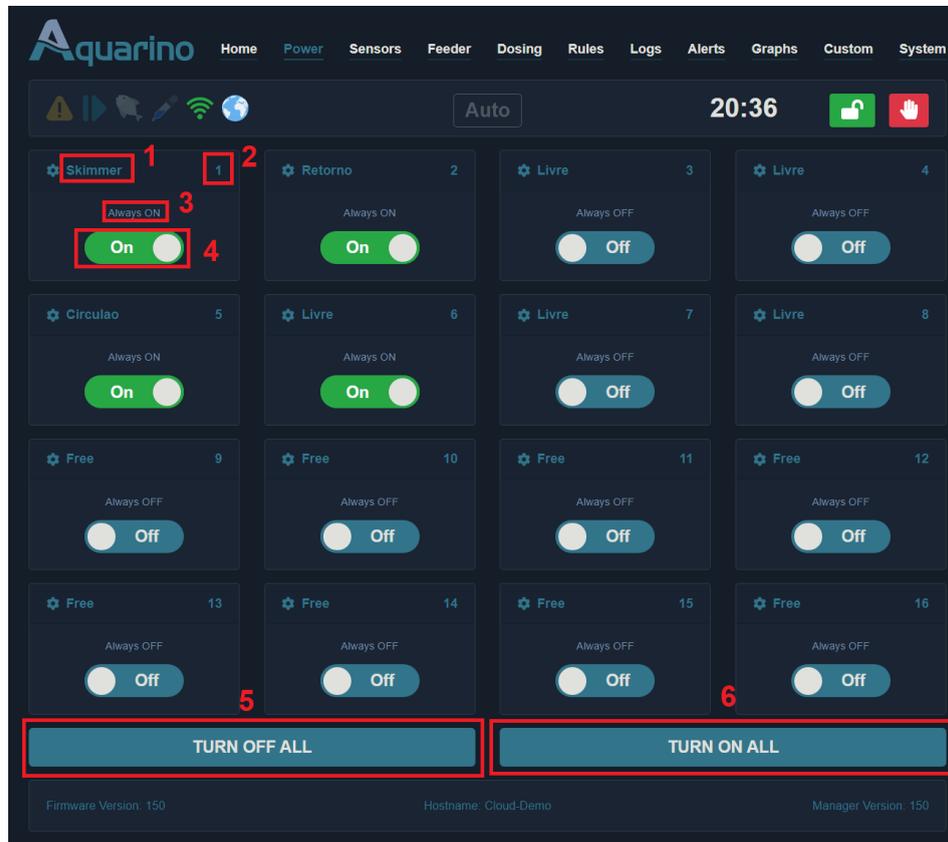


1. Menu principal do Aquarino, está disponível em todas as páginas do sistema. Através dele poderá acessar funcionalidades específicas para controle e configuração do seu Aquarino.
2. Área de notificações do Aquarino, temos os seguintes itens:
 -  Notifica se algum sensor estiver fora dos limites de mínimo ou máximo definido, ficará acesso e sinalizando em vermelho o sensor.
 -  Notifica se alguma regra de automação estiver em conflito no controle de alguma tomada.
 -  Notifica que o Aquarino está neste momento em modo ALIMENTAÇÃO, forçando desligamento das tomadas conforme a configuração do usuário. Ao clicar neste ícone estará interrompendo imediatamente o período de alimentação.
 -  Notifica se alguma dosadora está em execução.
 -  Notifica se está conectada na rede WiFi.
 -  Notifica se está conectada em uma rede com Internet.

3. Exibe o modo de operação atual do sistema. Se estiver em modo Manual, ao clicar entrará em modo automático.
 4. Exibe o horário do sistema, podendo ao clicar configurar ajustar data e hora do sistema.
 5. Exibe um cadeado aberto se o sistema estiver aceitando configurações ou se está em modo protegido com cadeado fechado.
 6. Aciona a função de emergência, desligando todas as tomadas e dosadoras, colocando o sistema em modo manual imediatamente.
 7. Bloco que existe um carrossel com todos os sensores que estiverem marcados como favoritos.
 8. Bloco que mostra as funções principais do alimentador automático, exibindo o modo de configuração e botão de acionamento livre.
 9. Bloco que mostra todas as tomadas e seus respectivos status.
 10. Bloco que exibe as dosadoras, suas respectivas capacidades e quantidades de doses restantes.
 11. Bloco que exibe a versão do software (firmware) e da interface (manager), além do nome do seu Aquarino.
-

8.3. Tela controle das tomadas (POWER):

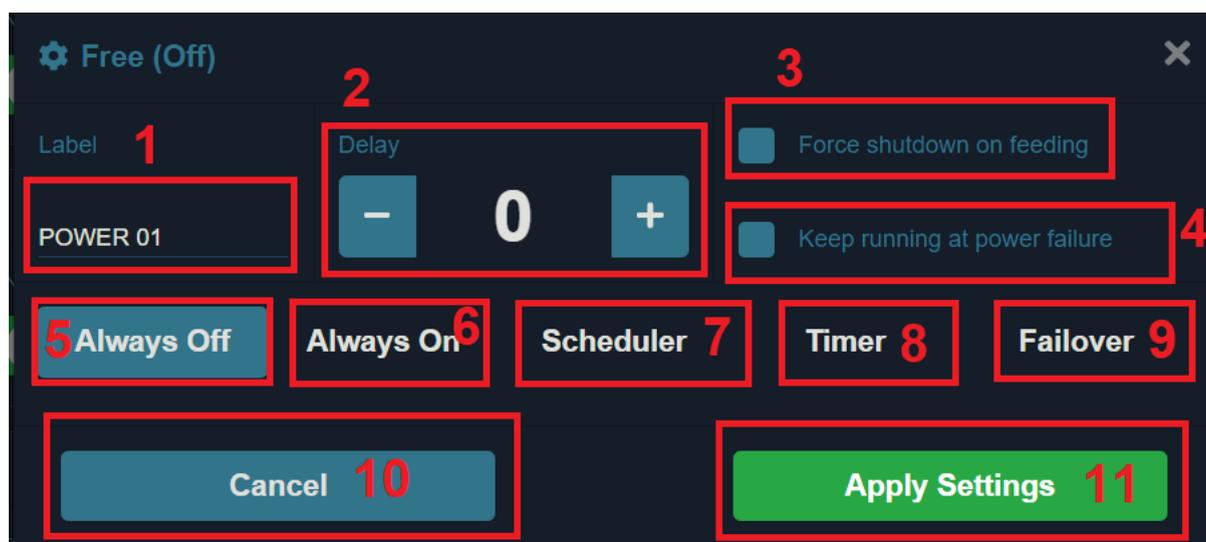
Ao clicar no menu POWER, o Aquarino mostrará todas as tomadas com seus respectivos nomes e status, ou seja, se estão ligadas ou desligadas. Essa tela também foi pensada como um pequeno painel de controle para toda a parte elétrica do seu aquário.



1. Nome da tomada configurável pelo usuário, ao clicar será exibida a tela de configuração da tomada.
2. Posição da tomada.
3. Modo de operação atual.
4. Status da tomada.
5. Desligue imediatamente todas as tomadas, colocando o sistema em modo manual.
6. Liga todas as tomadas ao mesmo tempo, colocando o sistema em modo manual.

8.3.1. Tela configuração de tomada:

Na tela POWER, ao clicar no nome de qualquer tomada, o sistema abre a tela de configurações da tomada selecionada. Nesta tela podemos configurar a forma de acionamento padrão de todas as tomadas do nosso aquário. Vamos agora conhecer todas as opções:



1. **Label:** Nome da tomada com até 10 caracteres.
2. **Delay:** Atraso no acionamento da tomada em minutos.
3. **Force Shutdown on feeding:** Força o desligamento temporário da tomada se estiver ligada, durante o período de alimentação.
4. **Keep running at power failure:** Mantém o funcionamento da tomada mesmo em caso de falta de energia, necessário uso do módulo FAILOVER do Aquarino.
5. **Always OFF:** Sempre desligado, ideal para tomadas que sejam ligadas apenas em condições específicas, acionadas por regras de automação por exemplo.
6. **Always ON:** Sempre ligado, ideal para tomadas que desejamos manter ligadas constantemente.
7. **Scheduler:** Opção que permite definir através de agendamento horário inicial e horário final de funcionamento de uma tomada.
8. **Timer:** Ciclo de ligar e desligar conforme o tempo em minutos informado.
9. **Failover:** Tomadas que apenas serão ligadas no caso de falta de energia, necessário uso do módulo FAILOVER do Aquarino.

NOTAS:

Skimmer (On)

Label: Skimmer

Delay: 10

Force shutdown on feeding

Keep running at power failure

Always Off **Always On** Scheduler Timer Failover

Cancel Apply Settings

Configuração recomenda para uma tomada de Skimmer. Manter sempre ligado e forçando desligamento no momento da alimentação, mas sem manter funcionamento em caso de falta de energia elétrica.

ReturnPump (On)

Label: ReturnPump

Delay: 0

Force shutdown on feeding

Keep running at power failure

Always Off **Always On** Scheduler Timer Failover

Cancel Apply Settings

Configuração recomenda para uma bomba de recalque. Manter sempre ligada, mantendo funcionando mesmo em caso de falta de energia e forçando desligamento no momento da alimentação dos animais.

Chiller (Off)

Label: Chiller

Delay: 0

Force shutdown on feeding

Keep running at power failure

Always Off Always On Scheduler Timer Failover

Cancel Apply Settings

Configuração recomendada para uso em Chiller, Aquecedores, Cooler. Manter sempre desligada, forçando desligamento no momento de alimentação dos animais e forçando desligamento em caso de falta de energia. Desta forma sendo acionada apenas através das regras de automação.

Light (On)

Label: Light

Delay: 0

Force shutdown on feeding

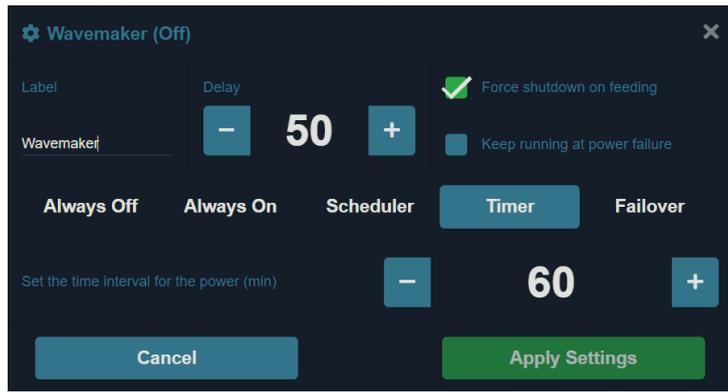
Keep running at power failure

Always Off Always On **Scheduler** Timer Failover

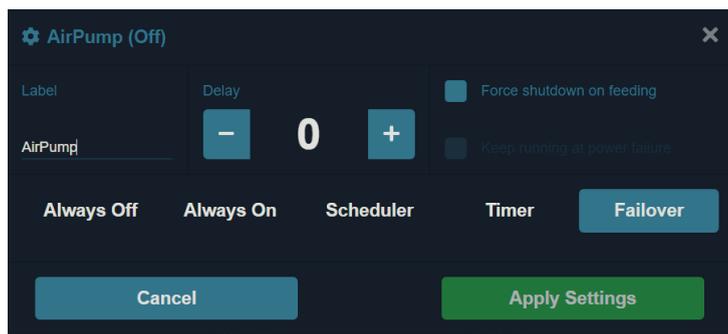
Start: 14 : 00 Stop: 22 : 00

Cancel Apply Settings

Configuração sugerida para tomadas que atuem na iluminação do seu aquário. Ligar às 14 horas e desligar as 22 horas, sem forçar desligamento no momento da alimentação e sem manter funcionamento em caso de falta de energia elétrica, dando assim mais autonomia para o seu nobreak. Necessário módulo Failover do Aquarino para esse tipo de configuração.



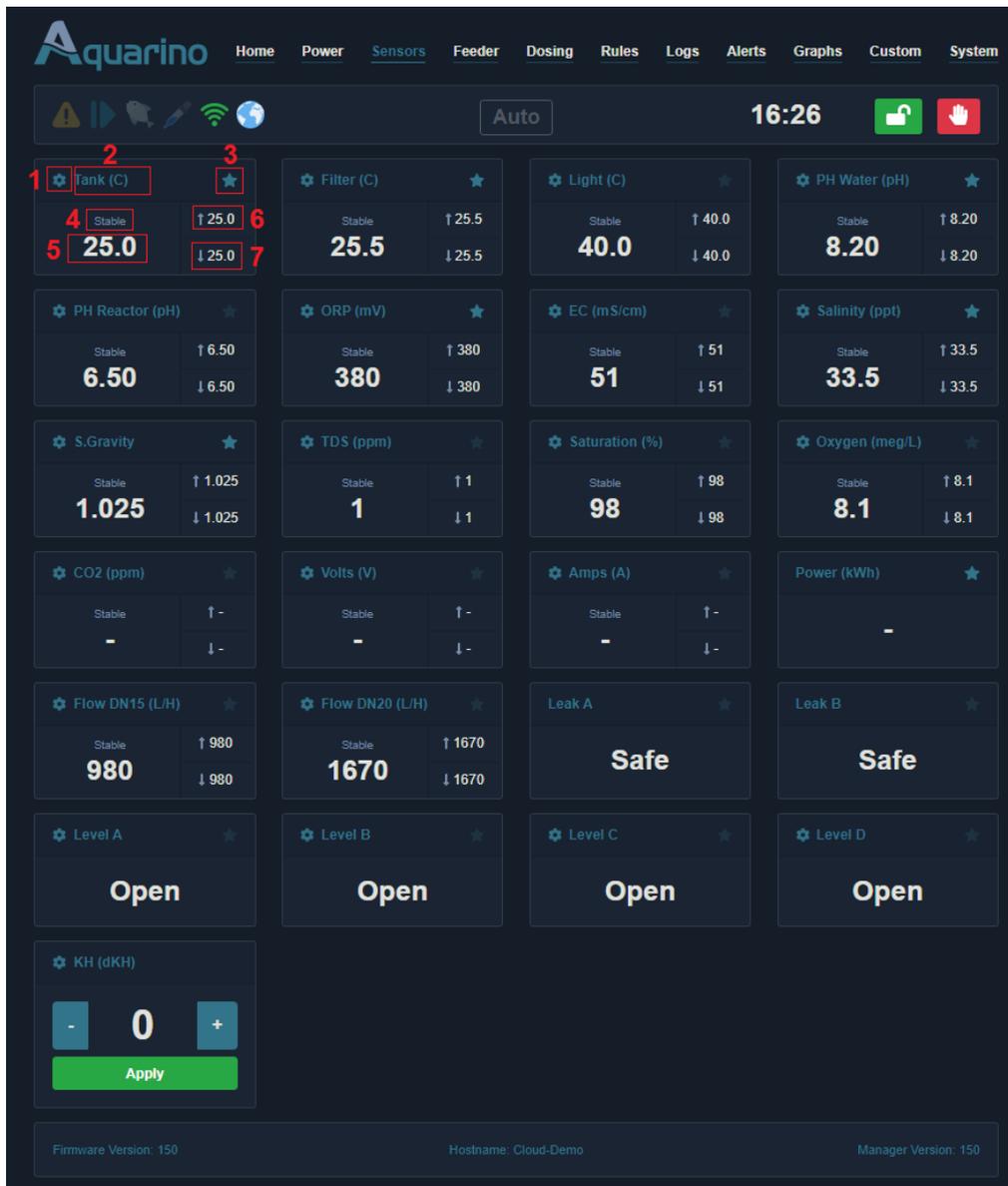
Uma sugestão de configuração de tomadas para Wavemakers. com essa configuração ela ficará ligada 60 minutos e desligada 60 minutos, mas como foi colocado um delay de 50 minutos, ela ficará apenas 10 minutos ligada. Desta forma teríamos a wakemaker ligada apenas 10 minutos a cada duas horas.



A tomada configurada como modo FAILOVER apenas será ligada em caso de falta de energia, necessário um nobreak e módulo FAILOVER do Aquarino.

8.4.Tela Sensores (SENSOR):

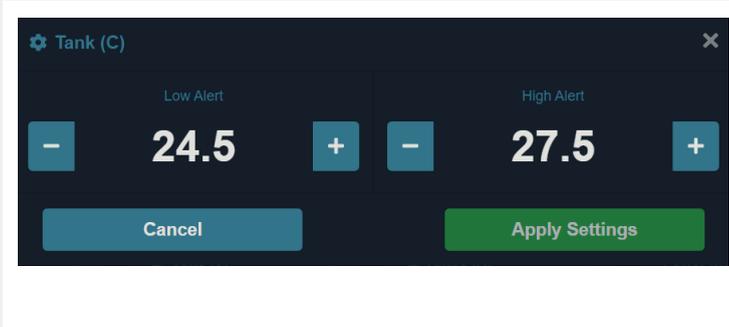
Na tela SENSOR temos a exibição de todos os sensores do sistema, a tela também foi pensada como um pequeno painel de controle para que o aquarista possa rapidamente ter uma leitura de todos os sensores do seu aquário. Vamos conhecer mais algumas funcionalidades e configurações:



1. A engrenagem indica se o sensor é configurável.
2. Nome do sensor, esse nome é fixo no sistema por padrão.
3. Indica se o sensor é favorito, sendo exibido no carrossel na tela HOME.
4. Exibe a tendência do sensor comparando com leitura de 5 minutos atrás.
5. Exibe o valor atual do sensor, que pode ser apresentado em vermelho se estiver fora dos limites configurados.
6. Exibe o maior valor lido pelo sistema desde que o sistema foi iniciado.
7. Exibe o menor valor lido pelo sistema desde que o sistema foi iniciado.

8.4.1. Tela de configuração do sensor:

Na tela SENSOR, ao clicar no nome do sensor, o sistema abre a tela de configurações. Nesta tela podemos configurar as faixas de alertas do sensor para mínimo e máximo, desta forma o Aquarino sinaliza qualquer comportamento indesejado no aquário.

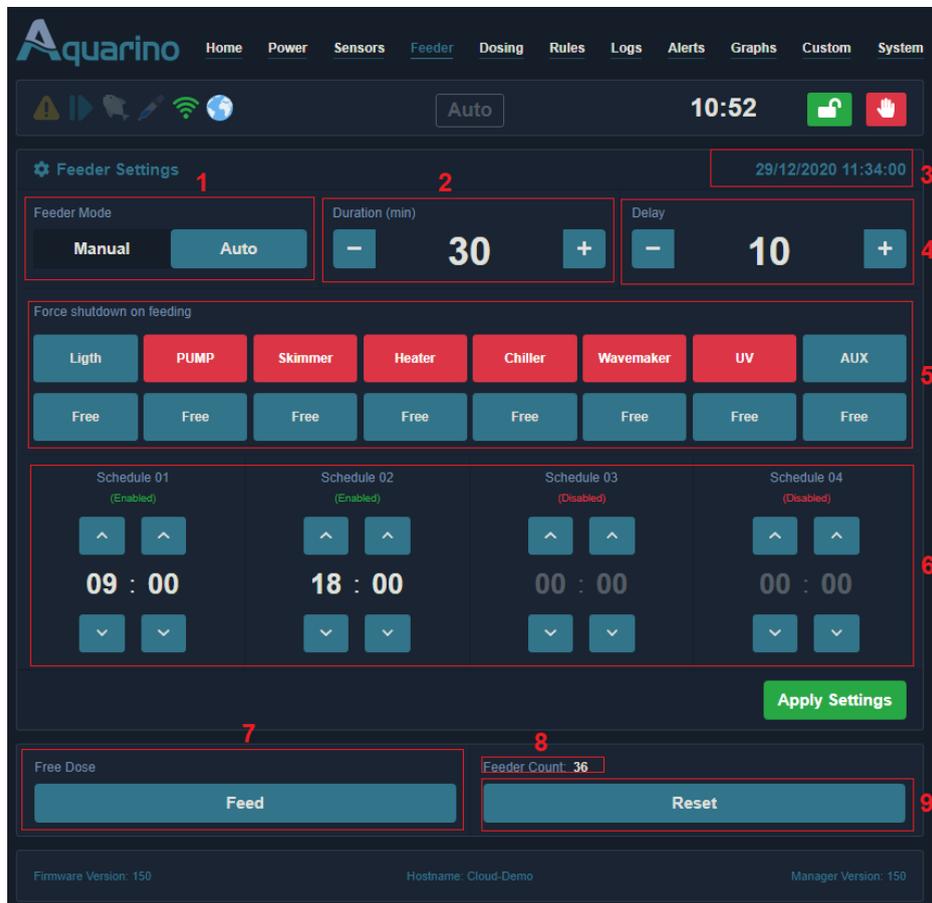
| | |
|--|---|
|  | <p>Como exemplo, desejando manter o meu aquário entre 25 e 27 graus, sendo alertado se ficar fora desses limites. Neste caso utilizar a configuração de alerta mínimo e alerta máximo para 24.5 e 27.5 respectivamente.</p> |
|  | <p>Como exemplo em um sensor de nível no Skimmer para transbordamento, por padrão ficará sempre aberto, gerando alerta se for identificado contato com a água.</p> |

NOTAS:

- Utilize valores que deixam claro que há um comportamento inesperado, gerando assim alertas que representam um problema para o seu aquário.
- Use como referência para configurar o LOW ALERT e HIGH ALERT valores fora da faixa de mínimo e máximo lido em seus respectivos sensores. Evitando assim alertas que representam comportamento normal do seu aquário.
- Apenas sensores que possuem o ícone de engrenagem possuem configuração de alertas.

8.5. Tela de configuração do alimentador (FEEDER):

Na tela FEEDER, temos todas as configurações relacionadas ao momento de alimentação dos animais, definindo quais equipamentos devem ser forçados a desligar durante a alimentação e por quanto tempo.



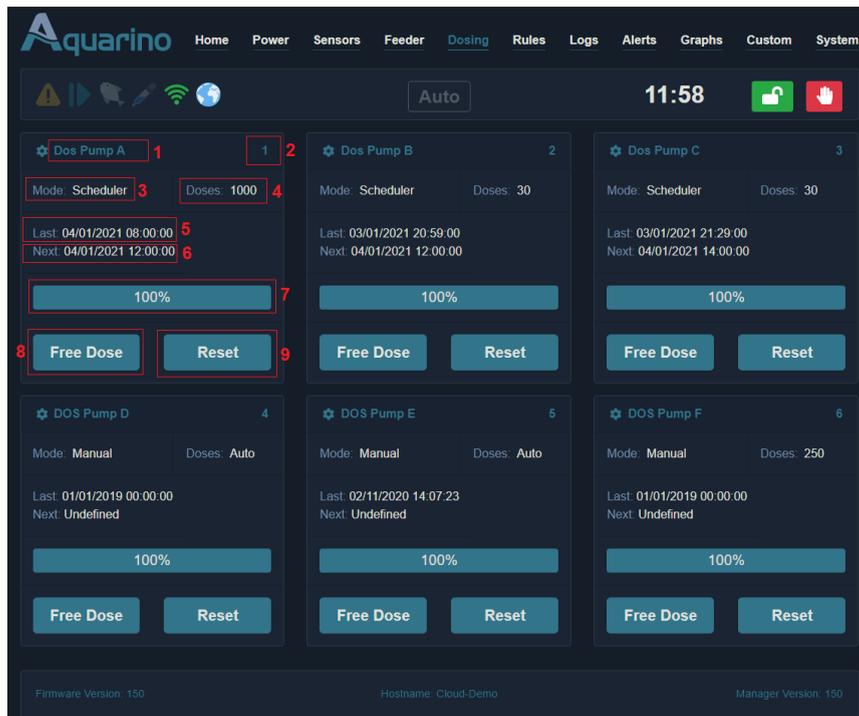
1. **Feeder Mode:** Define se as funções de alimentação estão em somente manual ou modo automático conforme os agendamentos.
2. **Duration:** Ao acionar o momento de alimentação, as tomadas que foram configuradas para forçar o desligamento durante a alimentação, ficarão desligadas pelo tempo informado em minutos.
3. Data e hora da última alimentação ou tempo restante para encerrar o período de alimentação.
4. **Delay:** Caso tenha um alimentador automático ligado ao Aquarino, poderá definir o atraso de acionamento em minutos.
5. **Force Shutdown:** Quais tomadas devem ser desligadas durante o período de alimentação.
6. **Scheduller:** Se estiver em modo automático, quais horários desejamos configurar para acionamento da alimentação dos animais.
7. **Free Dose:** Aciona manualmente a função de alimentação.
8. **Feeder Count:** Quantidade de alimentações realizadas.
9. **Reset:** Zera a quantidade de alimentações realizadas.

NOTAS:

- Ao acionar o modo alimentação, todas as tomadas definidas para desligar ficarão em modo ALIMENTAÇÃO até finalizar o tempo definido;
 - O Aquarino aceita integração com qualquer alimentador automático eletrônico que possua botão de acionamento manual. Serviço de customização do Alimentador automático pode ser realizado , consulte o nosso atendimento
 - Ao configurar qualquer um dos 4 agendamentos com horário 00 e minuto 00 será automaticamente inativado esse agendamento em específico.
-

8.6.Tela de dosadoras (DOSING)

Na tela DOSING temos a exibição de todas as dosadoras do sistema, a tela também foi pensada como um pequeno painel de controle para que o aquarista possa rapidamente ter informações úteis sobre suas dosadoras. Vamos conhecer mais algumas funcionalidades e configurações:



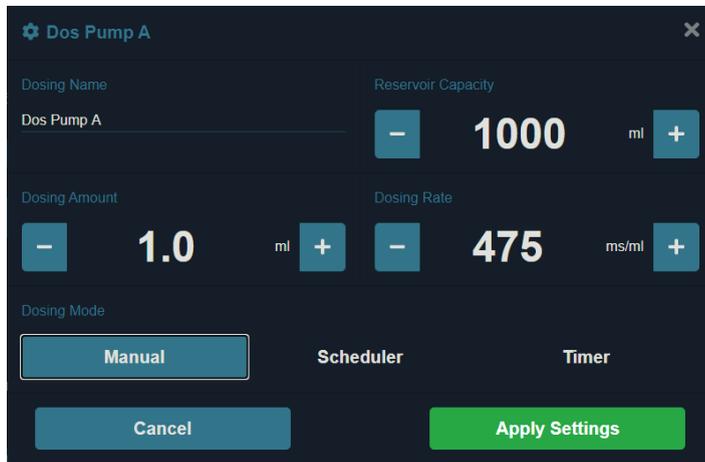
1. Nome da dosadora, contendo até 10 caracteres
2. Posição da dosadora, basicamente um identificador numérico.
3. **Mode:** Modo de operação atual da dosadora.
4. **Doses** Quantidade de doses restantes.
5. **Last:** Última execução de dosagem.
6. **Next:** Próxima execução de dosagem.
7. Porcentagem restante do reservatório
8. **Free Dose:** Acionamento manual da dosadora, realizando uma dosagem.
9. **Reset:** Ao carregar seu reservatório clique em reset para informar ao sistema que o reservatório está em 100%.

NOTAS:

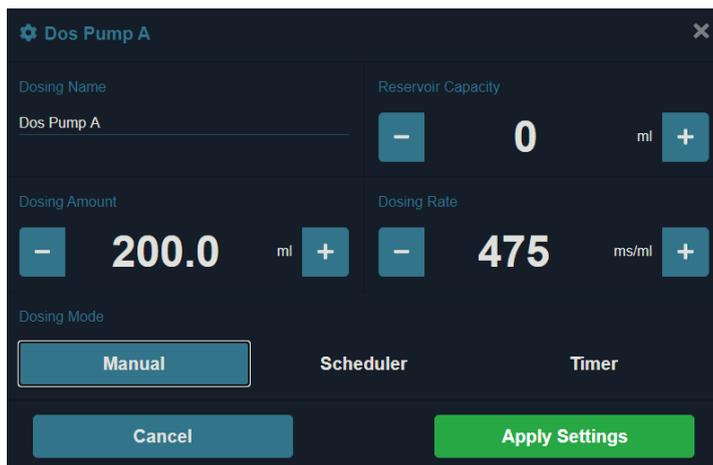
- Total de 6 dosadoras controladas pelo sistema;
- Qualquer dosadora 12v pode ser controlada pelo Aquarino.
- Máximo de 3 dosadoras em execução ao mesmo tempo.
- Dosadoras que não tenham em seu reservatório capacidade para iniciar uma dosagem completa não são acionadas.

8.6.1. Tela configuração de dosadora:

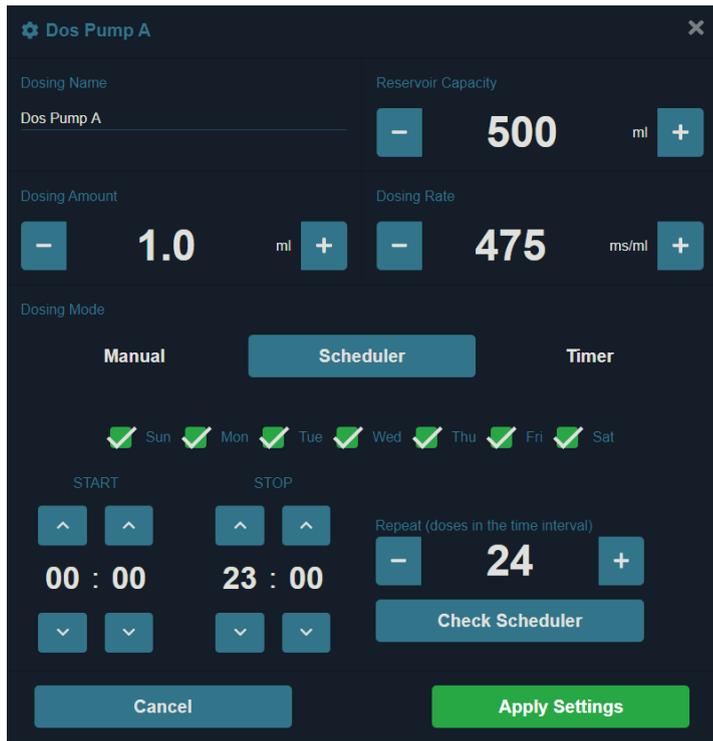
Na tela DOSING, ao clicar no nome da dosadora, o sistema abre a tela de configurações. Nesta tela podemos configurar todos os parâmetros de controle para cada uma das dosadoras.



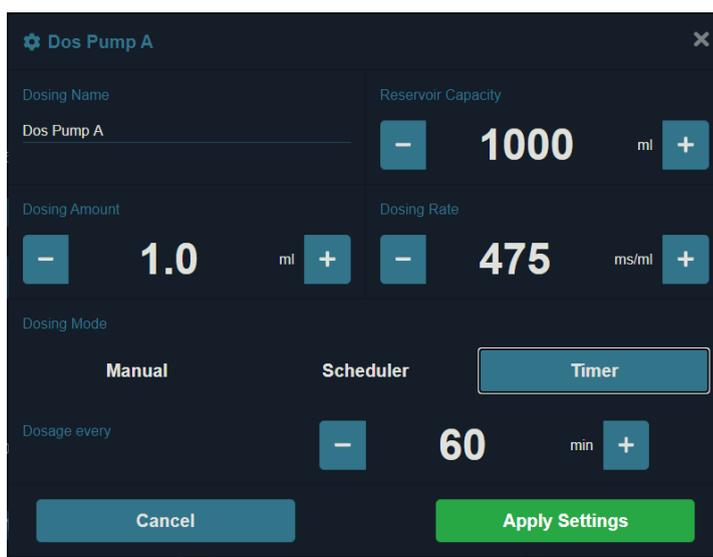
Neste exemplo temos a dosadora configurada com um reservatório de 1000ml e calibrada para dosar a cada dose apenas 1 ml. Por estar em modo manual, só poderá ser acionada através do usuário ou por uma regra de automação.



Neste exemplo temos a dosadora configurada com o reservatório como ZERO, ou seja, o sistema ignora a capacidade do reservatório, dando uma dosagem manual de 200ml.



Neste exemplo estamos usando a dosadora em modo agendamento, dosando 1ml, todos os dias da semana, serão 24 dosagens de 1 ml entre as 00:00 e 23:00. Ao clicar em Check Scheduler o sistema mostra a grade de execução conforme as suas configurações.



Neste exemplo temos uma dosadora com reservatório de 1000ml, dosando 1 ml a cada 60 minutos.

NOTAS:

- O Modo TIMER usa o tempo da última dosagem como referência, não sendo recomendado para elementos líquidos que tenham relação entre eles.
- Se uma dosadora ficar com reservatório insuficiente, o sistema notifica o usuário conforme as suas configurações.

8.6.2. Calibração de dosadoras:

O Aquarino foi projetado para controlar com precisão qualquer bomba dosadora / peristáltica que trabalhe com a tensão 12v. Vamos conhecer agora o processo de calibração.

1. Defina quantos ml deseja dosar a cada dose. Neste exemplo usaremos 2ml
2. Despejando a saída da dosadora no reservatório, acione a dosadora manualmente até que não tenha mais ar nas mangueiras.
3. Realize uma dose manualmente e confira usando uma seringa ou outro instrumento de medição de precisão.
4. **Reduzir** o RATE se estiver **ACIMA** da dose desejada
5. **Aumentar** o RATE se estiver **ABAIXO** da dose desejada.
6. Repita o processo até ficar com o volume correto na dose.

NOTAS:

- A precisão da dosagem dependerá do processo de calibração.
 - Evite mangueiras longas nas dosadoras, pois a evaporação é comum nos líquidos dosados, gerando espaços contendo vapor nas mangueiras, afetando assim a precisão.
-

8.7. Regras de Automação:

A tela Rules permite que o aquarista crie as mais diversas situações para automação do seu aquário.

| ID | Mode | Sensor | Condition | Value | Status | Actions |
|----|------|---------|-----------|-----------|--------|-----------------|
| 1 | | Temp A | > | 26.5 ±0.5 | On | [Edit] [Delete] |
| 2 | | Temp A | < | 24.5 ±0.5 | On | [Edit] [Delete] |
| 3 | | Level C | = | Open | On | [Edit] [Delete] |

1. Selecione o sensor que deseja criar uma regra de automação, role para baixo e para cima para ver a lista completa de sensores;
2. Mostra se a regra de automação está em execução ou pausada;
3. Ativa ou desativa a regra de automação;
4. Permite editar a regra de automação;
5. Realiza exclusão da regra de automação;

NOTAS:

- Quando o sistema está em modo manual, todas as regras são desativadas automaticamente;
- Configure o tempo limite em modo manual em System > Manual Timeout, isso evitará esquecimento do sistema em modo manual;

8.8. Criando Regras de Automação :

8.8.1. Exemplo de Regras para Resfriamento

Desejo configurar uma regra para acionamento do Chiller ou Cooler no aquário, se a temperatura ficar **MAIOR** que 26,5 graus celsius, utilizando uma tolerância de 0,5 graus celsius.

Quando a temperatura ficar **MAIOR** que 26,5 (valor) + 0,5 (tolerância) o sistema ligará a tomada do chiller e cooler.

Manterá o acionamento do chiller e cooler até que a temperatura fique **MENOR** que 26.0 graus celsius, ou seja, 26,5 (valor) - 0,5 (tolerância).

Configure rules for Temp A (Enabled)

IF > 26.5 +
With tolerance of 0.5 + THEN

Power

| | | | |
|------|---------|---------|--------|
| UV | LIGHT | SKIMMER | PUMP |
| WAVE | CHILLER | Cooler | HEATER |
| Free | Free | Free | Free |
| Free | Free | Free | Free |

Dosing

| | | |
|------------|------------|------------|
| All For RF | Free | DOS Pump C |
| RO | DOS Pump E | DOS Pump F |

Waiting minutes before running dosing again - 300 +

Cancel Apply Settings

NOTAS:

- Se a temperatura é maior que o valor + tolerância, então faça.
- Enquanto a temperatura é maior que o valor - tolerância, então continue.
- Quando a temperatura for menor que o valor - a tolerância, então pare.

8.8.2. Exemplo Regra para Aquecimento:

Desejo configurar uma regra para acionamento do **AQUECEDOR** no aquário, se a temperatura ficar **MENOR** que 24,5 graus celsius, utilizando uma tolerância de 0,5 graus celsius.

Quando a temperatura ficar **MENOR** que 24,5 (valor) - 0,5 (tolerância) o sistema ligará a tomada do **AQUECEDOR**

Manterá o acionamento do **AQUECEDOR** até que a temperatura fique **MAIOR** que 25,0 graus celsius, ou seja, 24,5 (valor) + 0,5 (tolerância).

Configure rules for Temp A (Enabled)

IF < 24.5 WITH TOLERANCE OF 0.5 THEN

Power

| | | | |
|------|---------|---------|--------|
| UV | LIGHT | SKIMMER | PUMP |
| WAVE | CHILLER | Cooler | HEATER |
| Free | Free | Free | Free |
| Free | Free | Free | Free |

Dosing

| | | |
|------------|------------|------------|
| All For RF | Free | DOS Pump C |
| RO | DOS Pump E | DOS Pump F |

Waiting minutes before running dosing again: 300

Cancel Apply Settings

NOTAS:

- Se a temperatura é menor que o valor - tolerância, então faça.
- Enquanto temperatura é menor que valor + tolerância, então continue.
- Quando a temperatura é maior que valor + tolerância, então pare.

8.9.Tela logs (LOGS):

A tela LOGS contém todos os eventos e ações realizadas pelo sistema.

Page 1 of 55

| Date/Time | Log Message |
|---------------------|---|
| 04/01/2021 19:06:05 | Power Wavemaker was turned OFF by Timer |
| 04/01/2021 18:59:00 | Dosing Dos Pump C started by Scheduler |
| 04/01/2021 18:06:05 | Power Wavemaker was turned OFF by Timer |
| 04/01/2021 17:59:00 | Dosing Dos Pump B started by Scheduler |
| 04/01/2021 17:06:05 | Power Wavemaker was turned OFF by Timer |
| 04/01/2021 17:06:05 | Power Skimmer was turned ON by Always ON Mode |
| 04/01/2021 17:06:05 | Power PUMP was turned ON by Always ON Mode |
| 04/01/2021 17:06:05 | Power Ligth was turned ON by Scheduler |
| 04/01/2021 16:48:03 | Power Wavemaker was turned OFF by Timer |
| 04/01/2021 16:29:00 | Dosing Dos Pump C started by Scheduler |

Firmware Version: 150 Hostname: Cloud-Demo Manager Version: 150

1. Listagem dos logs em ordem do mais recente para o mais antigo.
2. Atualiza a tela com os logs mais recentes.
3. Apaga todos os logs do sistema.
4. Paginação dos logs;

NOTAS:

- Registros de logs com mais de 30 dias são apagados automaticamente.
- Em Cloud Manager há uma funcionalidade de busca nos logs.

8.10. Tela Alertas (ALERTS):

A tela ALERTAS exibe todos os tipos de alertas que o Aquarino poderá enviar.

The screenshot displays the 'Alert Settings' page in the Aquarino web interface. The page features a dark blue background with a grid of 40 alert categories, each with a green 'On' toggle switch. The categories are arranged in 8 rows and 5 columns:

- Row 1: Tank Temp Low, ORP Low, Saturation Low, Flow Meter A Low, Feeder Actions
- Row 2: Tank Temp High, ORP High, Saturation High, Flow Meter B Low, Dosing Actions
- Row 3: Filter Temp Low, Conductivity Low, Dis. Oxygen Low, Level A Status, Energy Failure
- Row 4: Filter Temp High, Conductivity High, Dis. Oxygen High, Level B Status, Power Overload
- Row 5: Light Temp Low, Salinity Low, TDS Low, Level C Status, Network
- Row 6: Light Temp High, Salinity High, TDS High, Level D Status, Errors
- Row 7: PH Low, Spec. Gravity Low, CO2 Low, Leak Detector, Updates
- Row 8: PH High, Spec. Gravity High, CO2 High, Power Actions, System Boot

At the bottom of the grid, there are two large blue buttons: 'Turn All Off' and 'Turn All On'. The top navigation bar includes 'Home', 'Power', 'Sensors', 'Feeder', 'Dosing', 'Rules', 'Logs', 'Alerts', 'Graphs', 'Custom', and 'System'. The time is 23:36, and there are icons for a warning, play, camera, Wi-Fi, and globe. A status bar at the bottom shows 'Firmware Version: 150', 'Hostname: Cloud-Demo', and 'Manager Version: 150'.

NOTAS:

- Ative apenas alertas que realmente deseja monitorar, evitando assim emails desnecessários.
- Máximo de 50 alertas por dia.

8.11.Tela gráficos (Graphs):

Na tela de gráficos podemos visualizar o histórico de leitura dos sensores conectados ao Aquarino. Há diferenças significativas na versão Local Manager e Cloud Manager, exeriemente os graficos em CloudManager;



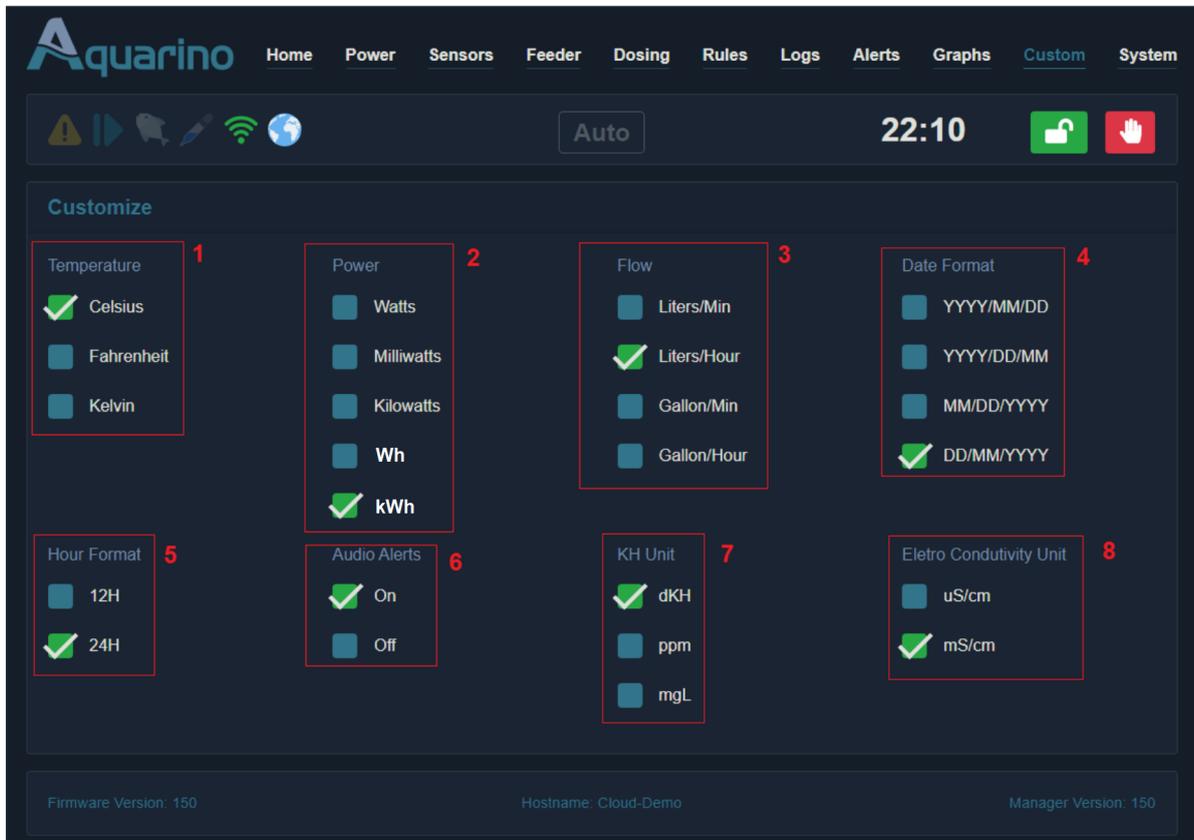
1. Selecione o sensor que deseja visualizar o gráfico;
2. Selecione a data desejada para visualização dos gráficos;
3. Opção para gráfico de linha ou gráfico de barras;
4. Força atualização dos dados na tela;
5. Selecione se deseja visualizar no gráfico a configuração de alerta mínimo;
6. Selecione se deseja visualizar no gráfico a configuração de alerta máximo;

NOTAS:

- Em Local Manager temos apenas visualização por dia, ou seja, 24 horas;
- Em Local Manager temos exibição de dados a cada hora;
- Em Cloud Manager pode selecionar períodos diário, semanal ou mensal.
- Em Cloud Manager temos exibição de dados a cada 15 minutos;

8.12.Tela de personalização (Custom):

A tela CUSTOM oferece personalização do sistema conforme às suas preferências.



1. Configura preferência de unidade para medição de temperatura;
2. Configura preferência em unidade consumo energético, necessário módulo Failover.
3. Configura preferência de unidade para medição do sensor de vazão;
4. Configura preferência para o formato de datas;
5. Configura preferência para formato de horas;
6. Habilita ou desabilita alertas por áudio / beep do equipamento;
7. Configura preferência de unidade para medição do KH / Alcalinidade;
8. Configura preferência de unidade para medição do sensor de eletro condutividade;

8.13. Tela do sistema (System):

A tela SYSTEM fornece diversas ferramentas para configuração do sistema.

The screenshot displays the 'System Settings' page of the Aquarino interface. It features a top navigation menu with options like Home, Power, Sensors, Feeder, Dosing, Rules, Logs, Alerts, Graphs, Custom, and System. A status bar at the top shows system icons, an 'Auto' button, the time 22:19, and lock/hand icons. The main content area is divided into sections for system information and configuration. System information includes fields for UUID, Firmware Version (150), Manager Version (150), License status (Unlicensed), and Uptime (0 days, 5 hours, 13 minutes, 26 seconds). Network information includes SDK version (2.2.2-dev(38a443e)), Chip ID, MAC Address (60:01:94:66:E7:98), SSID, and IP Address (192.168.1.111). Configuration options include Hostname (Cloud-Demo), User E-Mail, Password, and a manual mode timeout set to 30 minutes. Action buttons for Calibration, Date/Time, System Shutdown, Status, Wifi Settings, System Update, Factory Reset, Network Reset, System Restart, and Failover Reset are also present. A 'Command Prompt' button is located in the top right corner. The footer shows Firmware Version: 150, Hostname: Cloud-Demo, and Manager Version: 150.

1. Código identificador do equipamento;
2. Versão do software;
3. Versão da interface Local Manager;
4. Status de registro e licenciamento do equipamento;
5. Tempo que o equipamento foi inicializado;
6. Versão de SDK do software;
7. Código identificador do processador do equipamento;
8. Endereço MAC da placa de rede WIFI do equipamento;
9. Qual rede WIFI o equipamento está conectando;
10. Endereço de REDE que o equipamento recebeu por DHCP;
11. Acesso para tela de envio de instruções por linha de comando;
12. Nome identificador do equipamento, utilizado para suporte e atendimento;

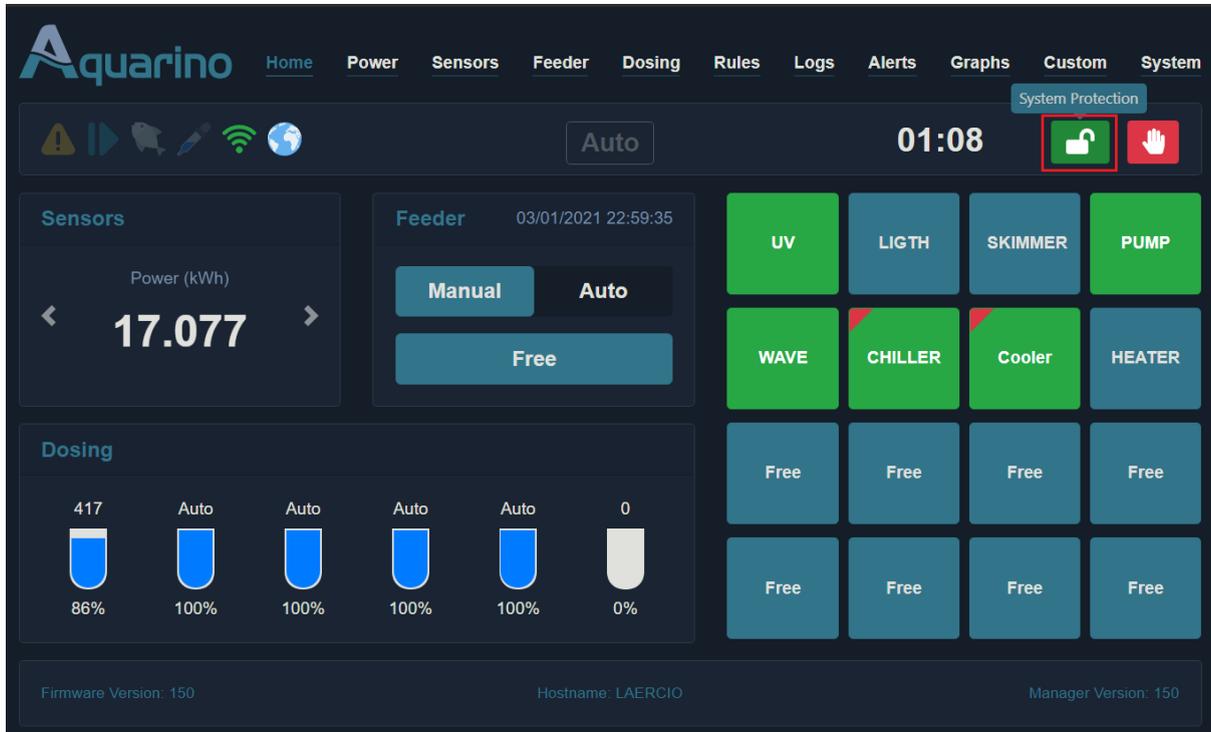
13. Email que será utilizado para registro do seu equipamento e envio de alertas por email;
14. Definição de senha de proteção as configurações, padrão aquarino
15. Tempo limite que o sistema poderá ficar em modo manual, retornando automaticamente para modo automático. Ao colocar zero inativa a funcionalidade.
16. Acesso para tela para calibração dos sensores;
17. Acesso para tela de configuração de data e hora do sistema;
18. Função que realiza o desligamento seguro do equipamento;
19. Acesso a tela que apresenta diagnóstico do equipamento;
20. Acesso para tela de configuração de conexão com a rede WIFI;
21. Acesso para tela de atualização de FIRMWARE e MANAGER;
22. Apaga todas as configurações do equipamento, voltando para os padrões de fábrica;
23. Apaga todas as configurações da rede WIFI;
24. Reinicia e equipamento com segurança;
25. Zera o contador de consumo energético em kW/h do módulo FAILOVER;

NOTAS:

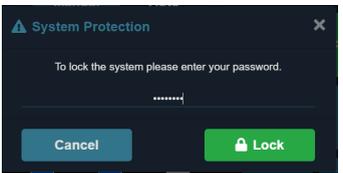
- Personalize o nome do seu equipamento usando o campo HOSTNAME.
-

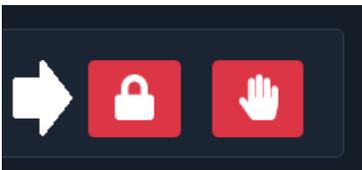
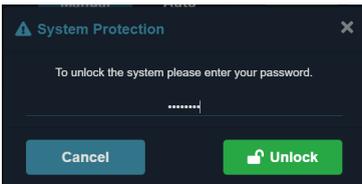
8.14. Modo Protegido:

O modo protegido tem como objetivo evitar que por acidente ou que desconhecidos façam alguma alteração nas configurações do seu sistema.



Vamos testar juntos?

| | |
|---|--|
|  | <p>Passo 1: Clique no cadeado aberto.</p> |
|  | <p>Passo 2: Digite a senha do seu equipamento, por padrão é aquarino. Clique em LOCK.</p> |
|  | <p>Passo 3: Se a senha estiver correta, o cadeado ficará fechado, evidenciando que o sistema está em modo protegido.</p> |

| | |
|--|---|
|  | <p>Passo 4: Tente realizar alguma ação ou configuração no sistema.</p> |
|  | <p>Passo 5: Confirme que o sistema desconsidera todas as suas tentativas de alterar as configurações.</p> |
|  | <p>Passo 6: Clique no cadeado fechado.</p> |
|  | <p>Passo 7: Digite a senha do seu equipamento, por padrão é aquarino. Clique em UNLOCK. Se a senha estiver correta o sistema sai do modo de proteção.</p> |

NOTAS:

- Para configurar sua nova senha, acesse System > Password.
- Não esqueça sua senha!

8.15. Emergência:

O botão de emergência desliga todas as tomadas e dosadoras imediatamente, colocando o sistema em modo manual.

