

Manual de instalação



Súmarío

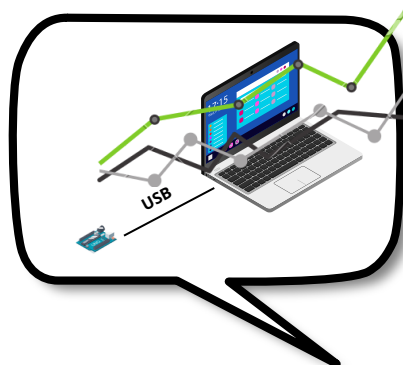
1. Instalação dos equipamentos	3
2. Preparando Arduino	4
3. Acesso ao site institucional	6

Instalação de equipamentos

Verificar se o cliente possui o equipamento local necessário, um computador/notebook com no mínimo de memória ram de 4gb, armazenamento de +128 gb, sistema operacional windows +10 e acesso a internet de fibra ótica e velocidade: +100Mb's.



Também é necessário ir até a rede pluvial mais próxima do estabelecimento aplicar os dois sensores de presença TCRT5000 a 3 metros de profundidade da superfície e entre eles em uma distância de 20 cm e entre eles a placa de arduino, bem no centro.



**Arduino conectado via cabo us
ao computador da empresa**



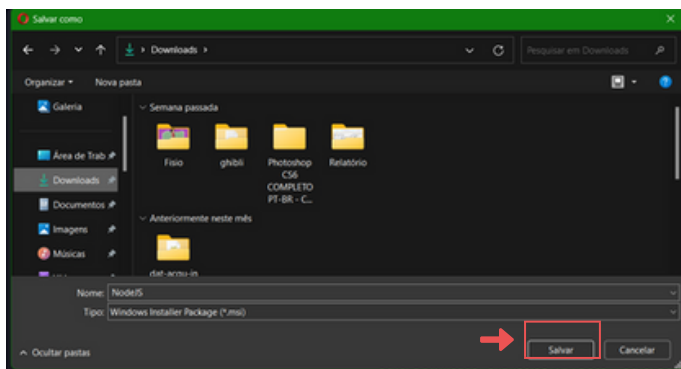
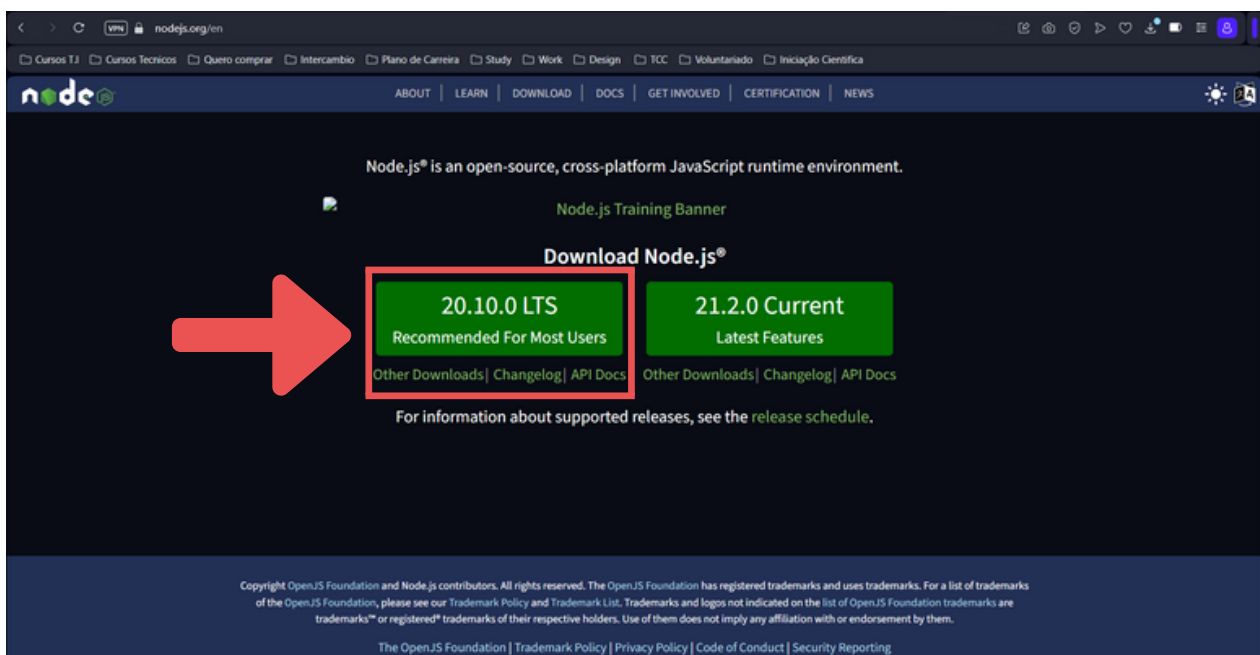
20cm



Instalação dos dois sensores a placas de Arduino em uma distância de 20 cm. Arduino funcionando a bateria e conectado por bluetooth a outro arduino que envuara os dados ao computador

Preparando Arduino

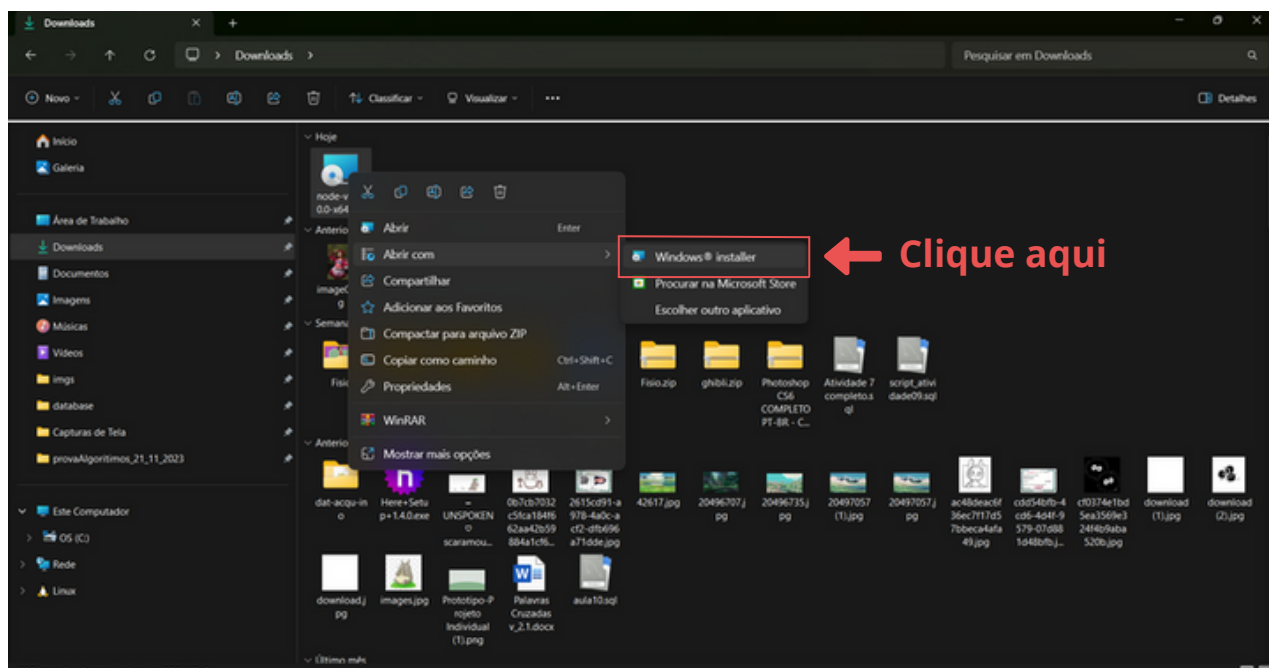
1. Primeiro passo é instalar a aplicação Node JS. Acesse o site:
<https://nodejs.org/en>



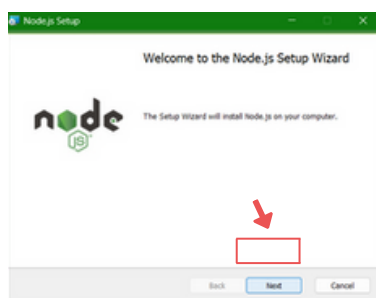
2. Salvar o download do software nos arquivos do computador.



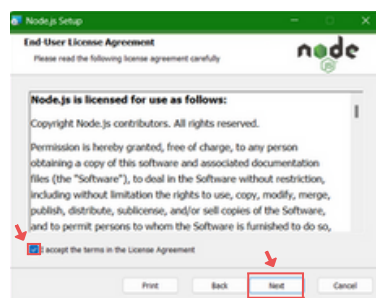
3. Vá na pasta no qual fez o download do arquivo e com o botão esquerdo clique por cima, procure abrir com e selecione “Windows Installer”

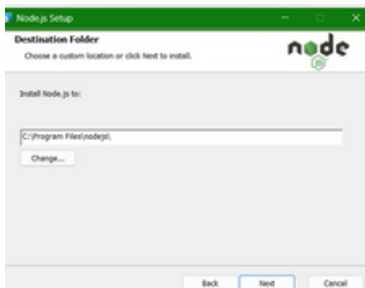


4. Aperte em “Next” para prosseguir

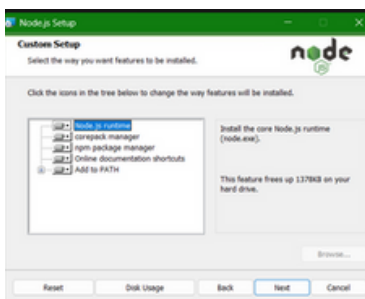


5. Aceite os termos e logo após clique em “Next” novamente

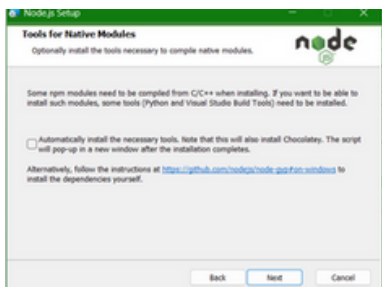




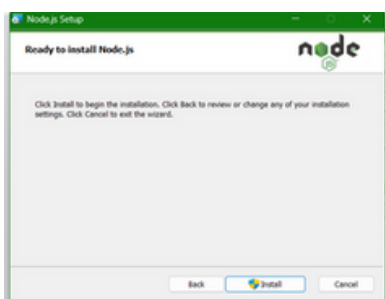
6. Selecione onde salvar o arquivo e após clique em "Next".



7. Clique em "Next" novamente



8. Aceite os termos e logo após clique em "Next" novamente



9. Feito todas as demais etapas instale a aplicação


Preparando Arduino

10. Obter código de Arduino através do repositório no github.

[https://github.com/Grupo7-1ADSA-](https://github.com/Grupo7-1ADSA-AquaGuard/AquaGuard/tree/main/Sensor%20Presença/arduinoFinalizado)

[AquaGuard/AquaGuard/tree/main/Sensor%20Presença/arduinoFinalizado](https://github.com/Grupo7-1ADSA-AquaGuard/AquaGuard/tree/main/Sensor%20Presença/arduinoFinalizado)

11. Na aplicação abrir o arquivo do código do Arduino já configurado



```
File Edit Sketch Tools Help
Select Board
arduinoFinalizado.ino
1 #define pinSensor1 5
2 #define pinSensor2 7
3
4 int leitura1 = 0;
5 int leitura2 = 0;
6
7 void setup() {
8   Serial.begin(9600);
9 }
10
11 void loop() {
12   if(digitalRead(pinSensor1) == 0){
13     if(leitura1 == 0){
14       leitura1 = 1;
15     }else{
16       leitura1 = 0;
17     }
18   }
19 }
20
21 if (digitalRead(pinSensor2) == 0){
22   if(leitura2 == 0){
23     leitura2 = 1;
24   }else{
25     leitura2 = 0;
26   }
27 }
28
29 Serial.print(leitura1);
30 Serial.print(";");
31 Serial.println(leitura2);
32 delay(3000);
33 }
34
```

12. assim que o código for configurado e conectado ao Arduino abrindo o terminal para o sistema funcionar é necessário escrever a função **"NPM Start"** para ler os códigos.

Acesso ao site institucional

Para ter acesso aos dados, capturados pelos sensores e disponibilizados em uma dashboard, o cliente deve ter uma conta no site “Aquaguard”.

1. Entre em nosso site: Aquaguard.com
2. Em seguida vá para a página de cadastro empresa e insira os dados

The screenshot shows the Aquaguard website's registration page for companies. The header includes the Aquaguard logo and navigation links: Home, Projeto, Sobre Nós, Calculadora, Portal HelpDesk, Cadastro, and Login. The main heading is "Bem vindo(a), cadastre sua empresa!". Below this, there are five input fields, each with a red arrow pointing to it from the left: "Nome da empresa", "CNPJ" (with a subtext "Apenas números"), "Nome do usuário", "E-mail do usuário" (with a subtext "email@empresa@servidor"), and "Senha do usuário". To the right of the password field is a "Confirme sua senha" field. At the bottom right of the form are two buttons: "Apagar" (red) and "Cadastrar" (blue). In the bottom right corner of the page, there is a link that says "Precisa de ajuda?".

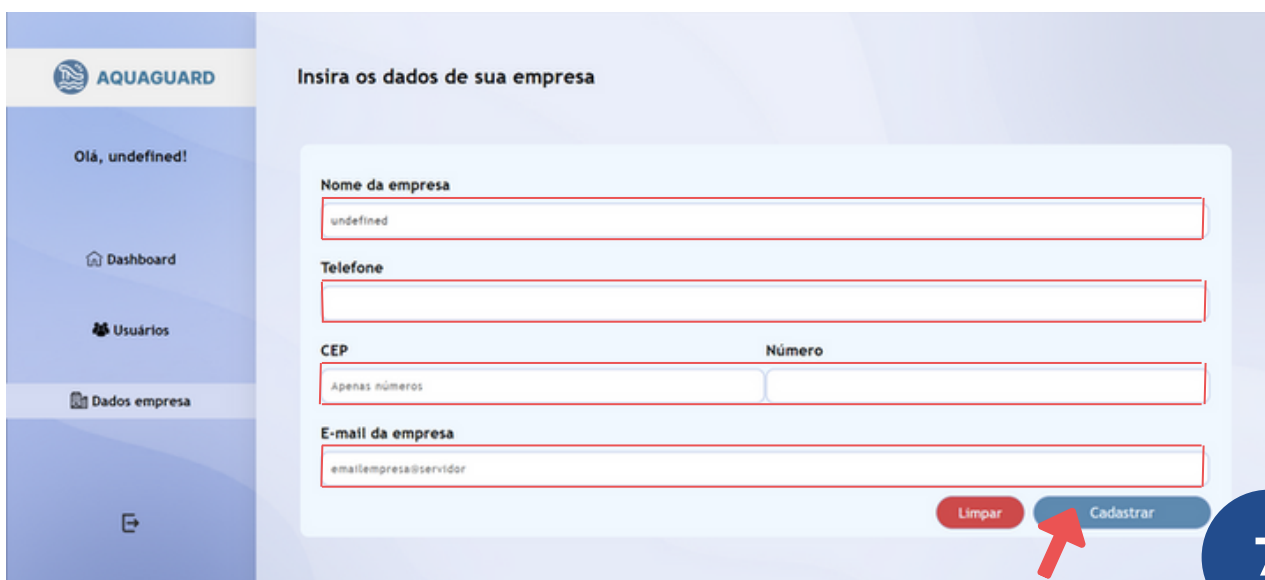
Acesso ao site institucional

3. Faça login e coloque as mesmas credenciais do cadastro, ou seja, mesmo e-mail e senha e apertar em “Entrar”.



The screenshot shows the AQUAGUARD login page. The header includes the logo and navigation links: Home, Projeto, Sobre Nós, Calculadora, Portal HelpDesk, Cadastro, and Login. The main content area features a greeting "Olá de novo!" and an illustration of a person using a smartphone. To the right is a login form with fields for "Email:" and "Senha:", a red arrow pointing to the "Entrar" button, and a link "Não possui uma conta? Crie uma agora". The footer contains links for "Mais sobre Aquaguard", "Terms of use", "Privacy policy", and "Info Support".

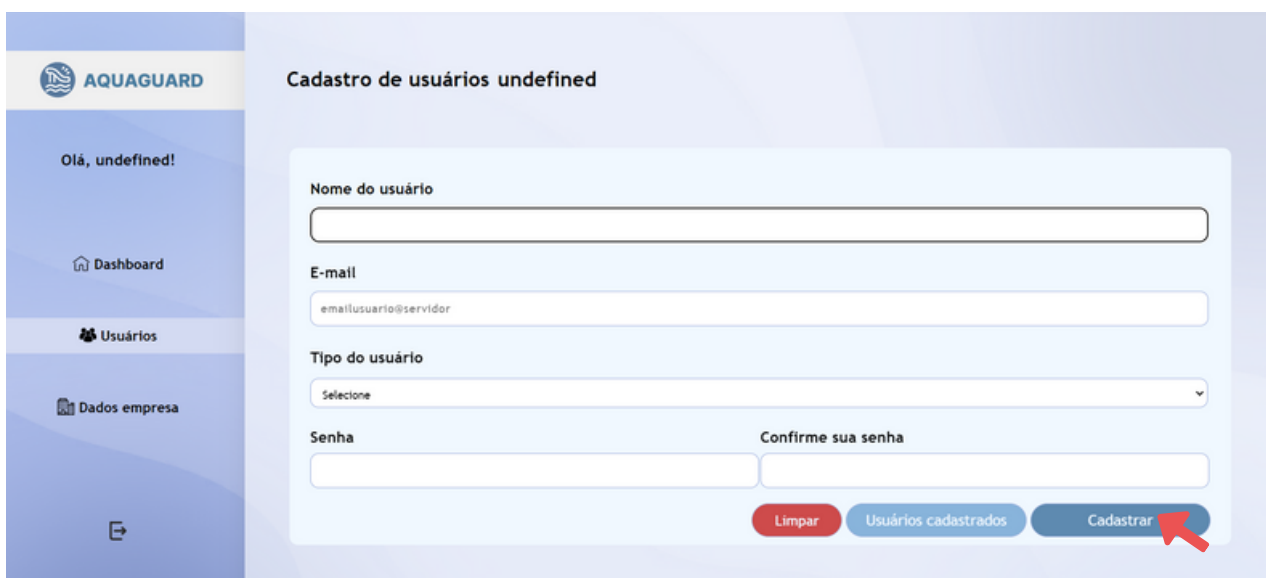
4. Assim que é feito o login, o usuário é direcionado a Dashboard para adicionar cadastrar algumas informações adicionais em relação a empresa.



The screenshot shows the AQUAGUARD dashboard with a sidebar on the left containing links: "Olá, undefined!", "Dashboard", "Usuários", and "Dados empresa". The main content area is titled "Insira os dados de sua empresa" and contains a form with the following fields: "Nome da empresa" (with "undefined" as a placeholder), "Telefone", "CEP" (with "Apenas números" as a placeholder), "Número", and "E-mail da empresa" (with "emailempresa@servidor" as a placeholder). At the bottom right of the form are two buttons: "Limpar" and "Cadastrar", with a red arrow pointing to the "Cadastrar" button.

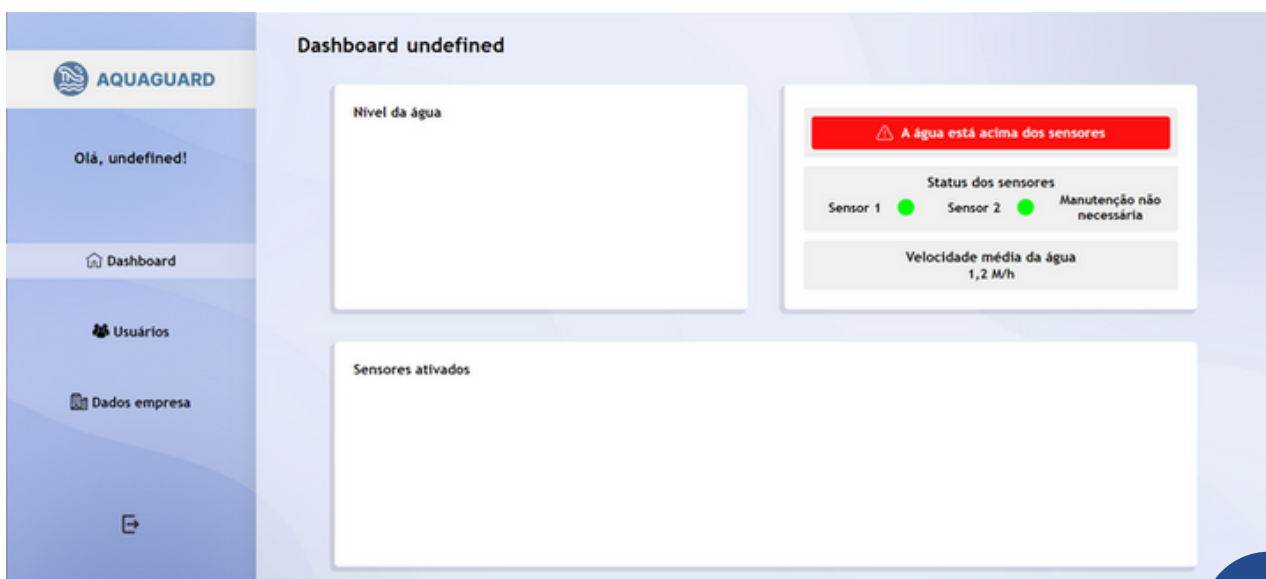
Acesso ao site institucional

4. O primeiro usuário é determinado como usuário administrador que tem o poder de adicionar ou retirar usuário, os demais usuário possuem apenas a funcionalidade de visualizador.



The screenshot shows the 'Cadastro de usuários undefined' page. On the left is a sidebar with the AQUAGUARD logo, a greeting 'Olá, undefined!', and navigation links for 'Dashboard', 'Usuários', and 'Dados empresa'. The main content area contains a registration form with the following fields: 'Nome do usuário' (text input), 'E-mail' (text input with placeholder 'emailusuario@servidor'), 'Tipo do usuário' (dropdown menu with 'Selecione'), 'Senha' (text input), and 'Confirme sua senha' (text input). At the bottom of the form are three buttons: 'Limpar' (red), 'Usuários cadastrados' (blue), and 'Cadastrar' (blue, highlighted with a red arrow).

5. Feito as demais etapas o usuário pode visualizar a dashboard com as informações em relação a seus sensores.



The screenshot shows the 'Dashboard undefined' page. The sidebar is identical to the previous page. The main content area displays sensor information. It includes a 'Nível da água' section, a 'Status dos sensores' section with a red warning banner 'A água está acima dos sensores', and a 'Velocidade média da água' section showing '1,2 M/h'. There is also a 'Sensores ativados' section at the bottom.