

The background of the entire page is a dense, close-up photograph of green leaves, likely from a Philodendron or similar plant. The leaves are various shades of green, from a deep forest green to a lighter, almost lime green, and they have prominent, parallel veins. The lighting is soft, creating a natural, organic feel.

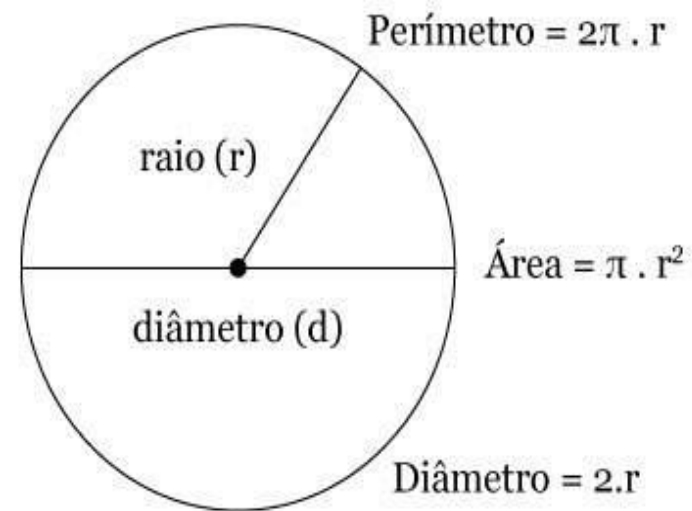
Manual de instalação

/ Dht11 de temperatura e humidade

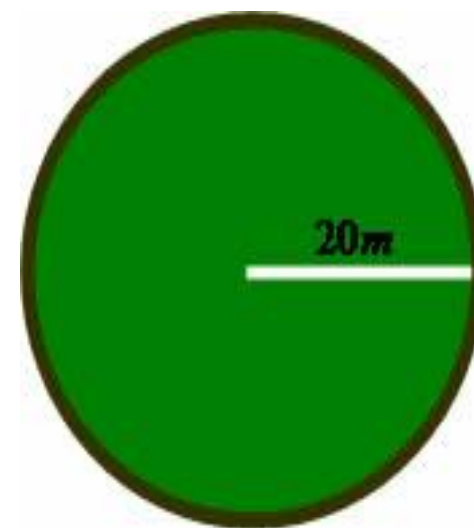
Itens que irá conter o kit arduíno uno

- 1xArduino UNO R3,
- 1xCabo USB,
- 1xProtoboard 830,
- 1xSensor de Temperatura e Humidade (DHT11),
- 20xFios Macho-Macho (Dupont - alta qualidade),
- 10xFios Macho-Fêmea (Dupont - alta qualidade),
- 1xConector de bateria 9V.
- 1xcomputador
- 1xservidor local
- 1xsensor HC12

Descrição do sensor



Raio de alcance = 20 m.
Diâmetro = 40 m.
Área de alcance = 1.256 m².
Perímetro da Área = 125,6 m.

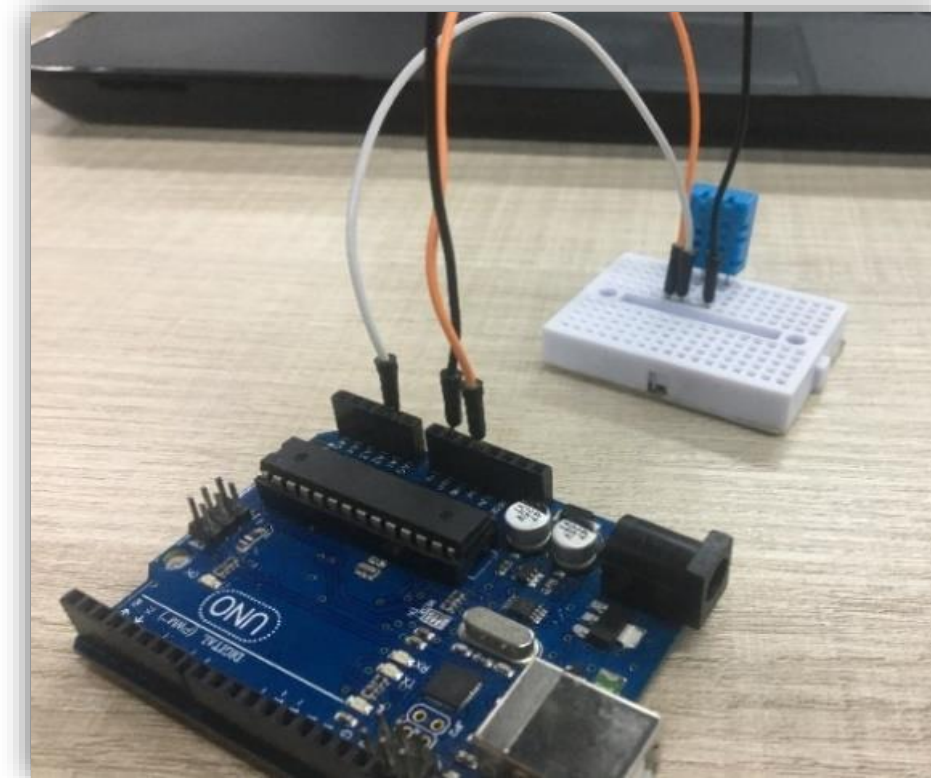
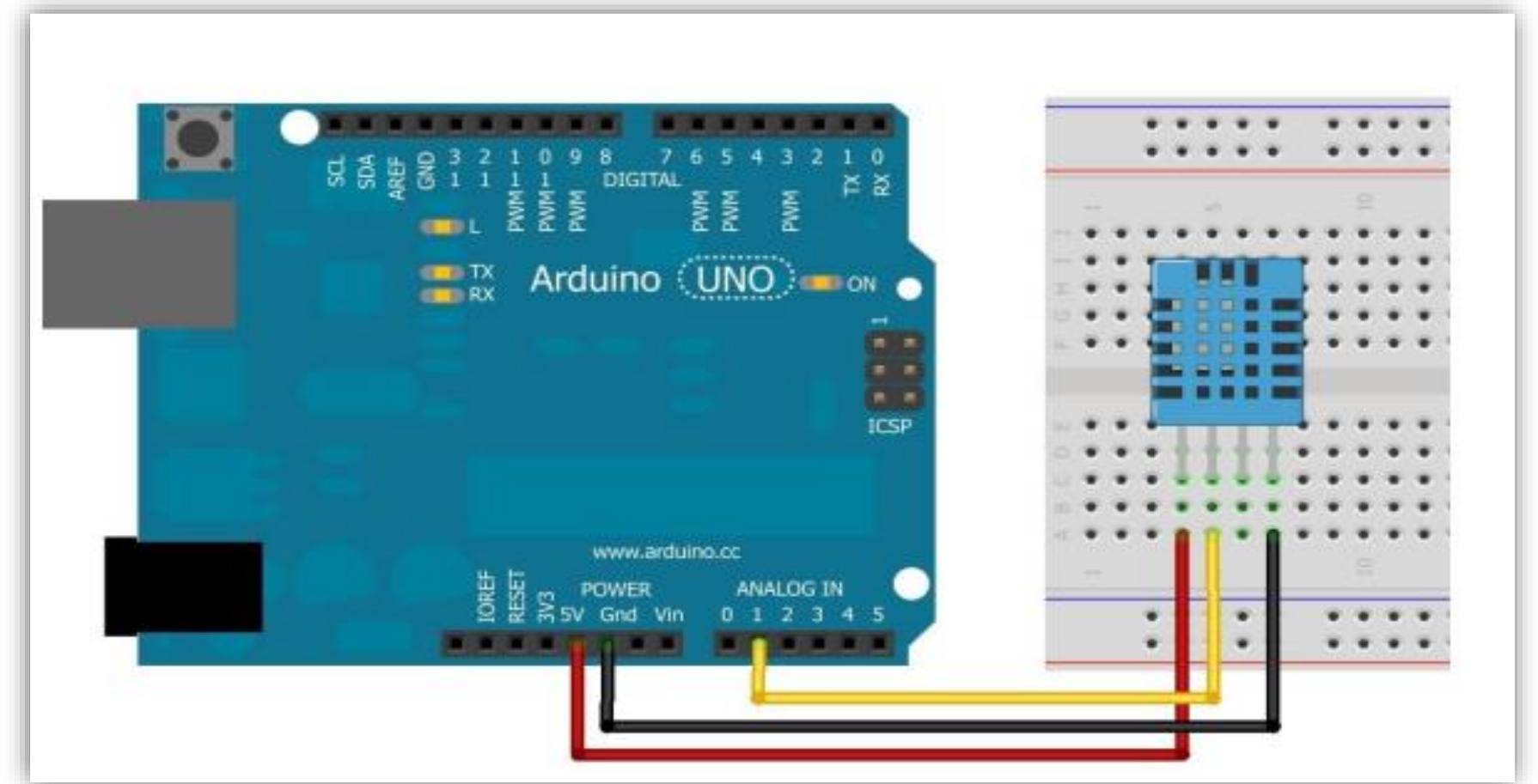


O sensor DHT11 possui um alcance com raio de 20 metros. Para obtermos os registros, precisamos que a distribuição dos sensores na área seja feita de forma que a área possa ser 100% preenchida com o monitoramento dos sensores. Para isso obtemos resultados de alguns cálculos feitos sobre o alcance do sensor.

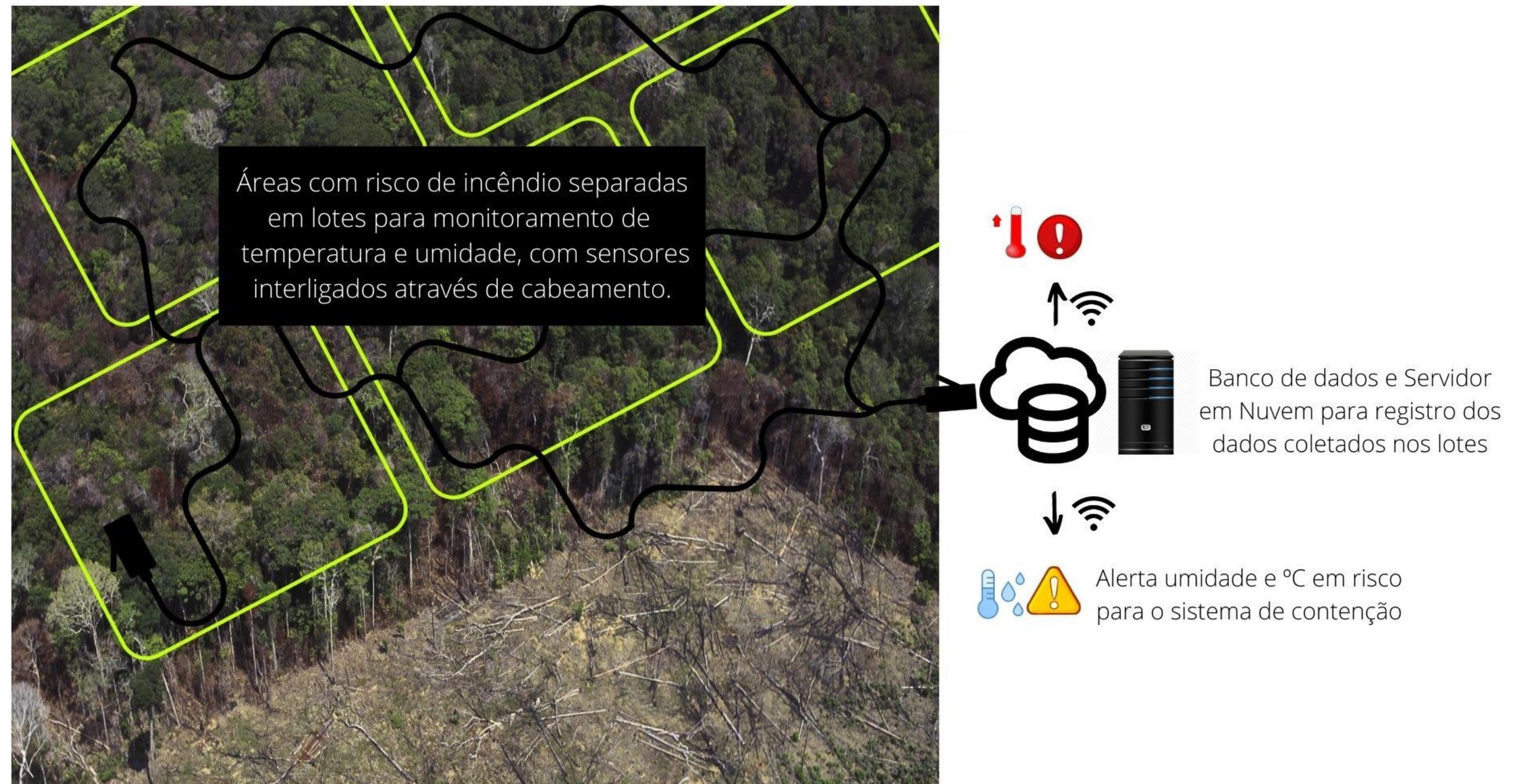


O Sensor fornece a temperatura em graus Celsius e a umidade relativa do ar em percentual. Possui 4 terminais, mas usamos apenas 3 sendo eles o GND, VCC e Dados.

Montagem do sensor DHT11



Sistema de cabeamento

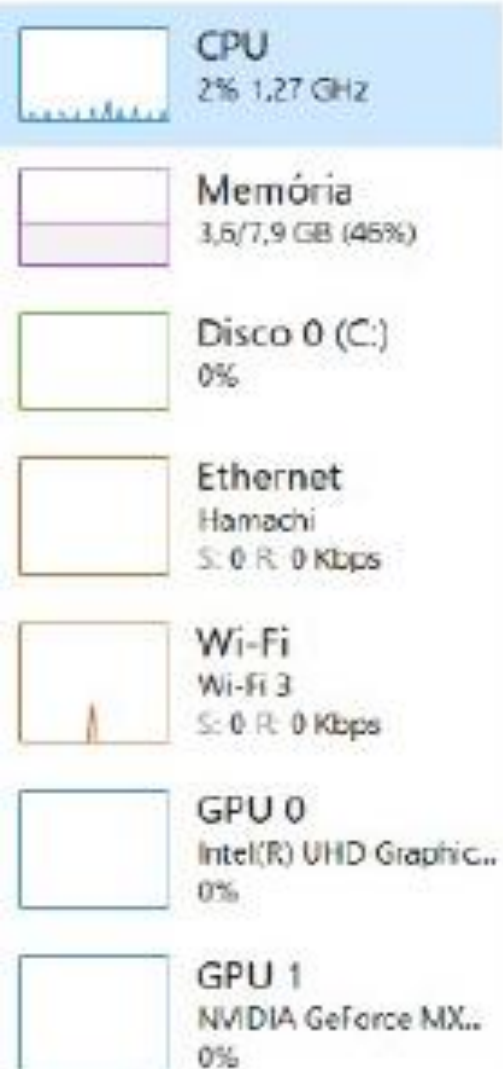


Os sensores serão instalados em diversas áreas, separadas em glebas, e estarão conectados através de cabeamento entre eles e com o servidor local onde as informações serão armazenadas e gerarão os alertas.

Característica mínima para o servidor local

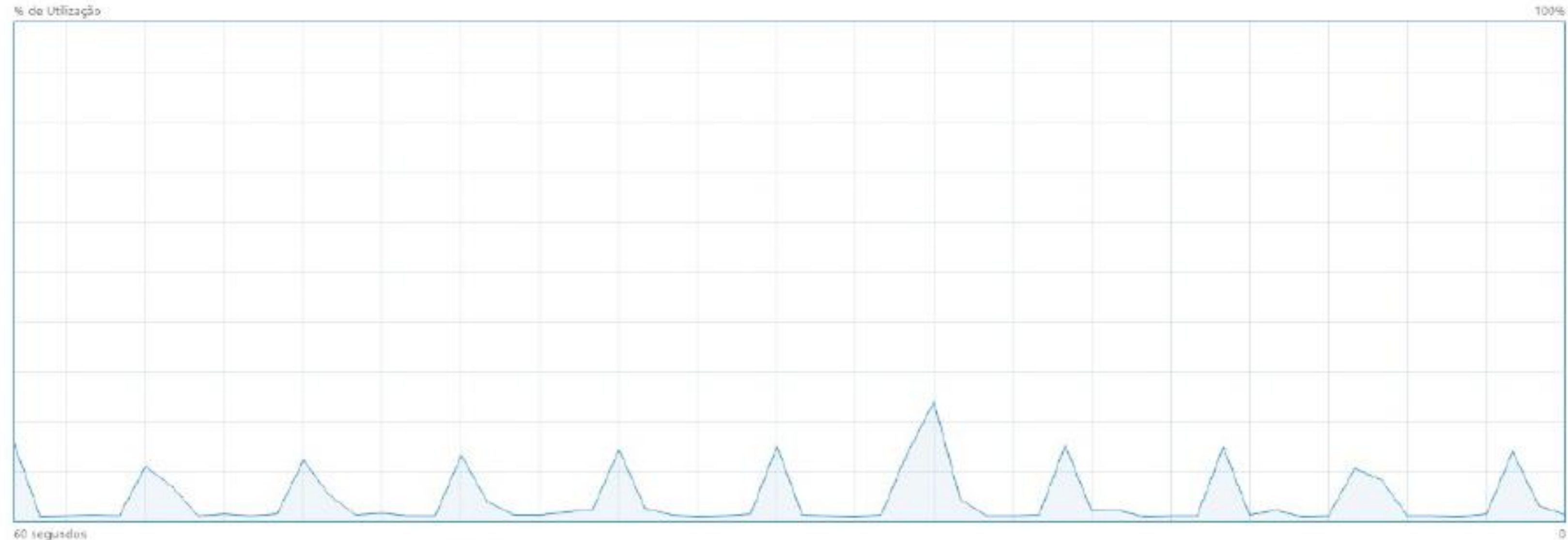
Desempenho

Processos Desempenho Histórico de aplicativos Inicializar Usuários Detalhes Serviços



CPU

Intel(R) Core(TM) i7-8550U CPU @ 1.80GHz



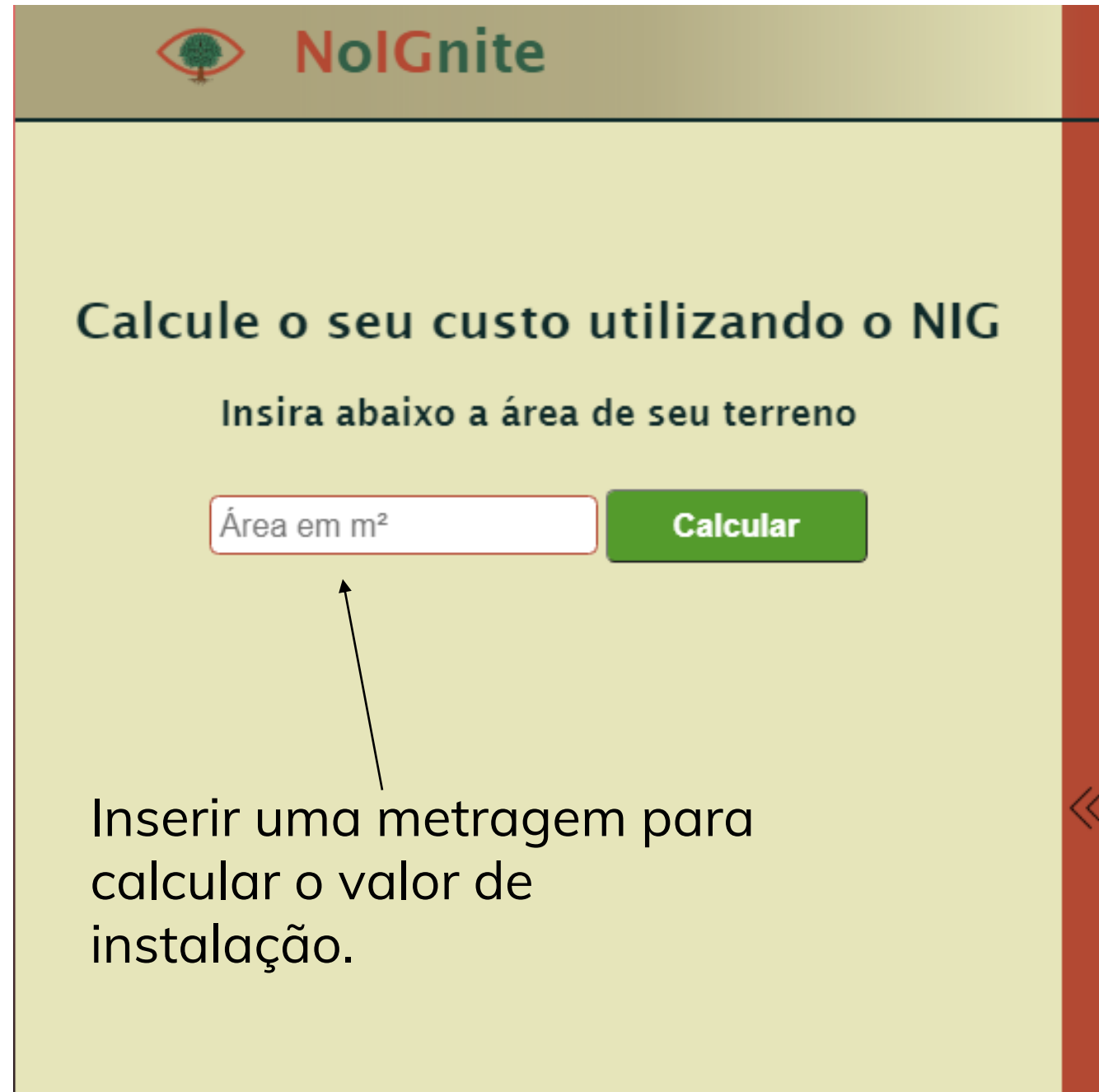
Utilização	Velocidade	Velocidade base:	1,99 GHz
2%	1,27 GHz	Sockets:	1
		Núcleos:	4
Processos	Threads	Identificadores	Processadores lógicos: 8
201	2020	75885	Virtualização: Habilitado
Tempo de atividade		Cache L1:	256 KB
2:03:58:17		Cache L2:	1,0 MB
		Cache L3:	8,0 MB

Menu de navegação fixo no site institucional



Site institucional e Dashboard

Área simulador financeiro no site institucional



 **NoIGnite**

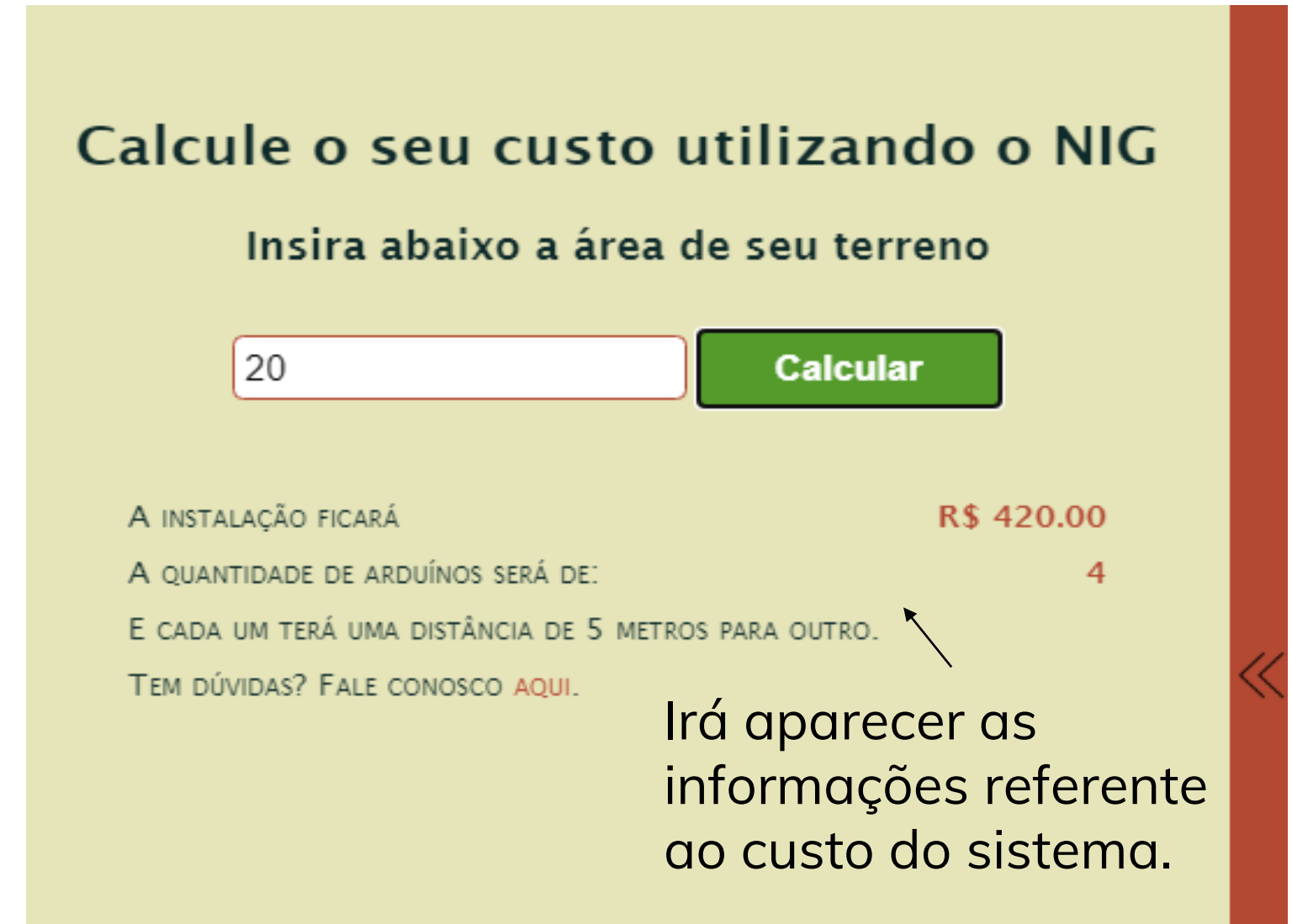
Calcule o seu custo utilizando o NIG

Insira abaixo a área de seu terreno

Área em m² **Calcular**

←

Inserir uma metragem para calcular o valor de instalação.



Calcule o seu custo utilizando o NIG

Insira abaixo a área de seu terreno

20 **Calcular**

A INSTALAÇÃO FICARÁ **R\$ 420.00**

A QUANTIDADE DE ARDUÍDOS SERÁ DE: **4**

E CADA UM TERÁ UMA DISTÂNCIA DE 5 METROS PARA OUTRO.

TEM DÚVIDAS? FALE CONOSCO [AQUI](#).

←

Irá aparecer as informações referente ao custo do sistema.

Site institucional e Dashboard

Área login e cadastro no site institucional

Home Projeto Financeiro [Login](#)

Área para login no sistema.

Login

Email:

Senha:

[Entrar](#)

Ainda não tem conta? [Cadastre-se](#)

Caso não tenha login,
clique em cadastre-se

Home Projeto Financeiro [Login](#)

CADASTRE-SE

<input type="text" value="Nome"/>	<input type="text" value="Sobrenome"/>
<input type="text" value="(00) 0000-0000"/>	<input type="text" value="Código empresa"/>
<input type="text" value="Insira seu e-mail"/>	<input type="text" value="Confirme o e-mail"/>
<input type="text" value="Insira sua senha"/>	<input type="text" value="Confirme sua senha"/>
<input type="text" value="CPF"/>	<input type="text" value="Cidade em que mora"/>

[Cadastrar](#)

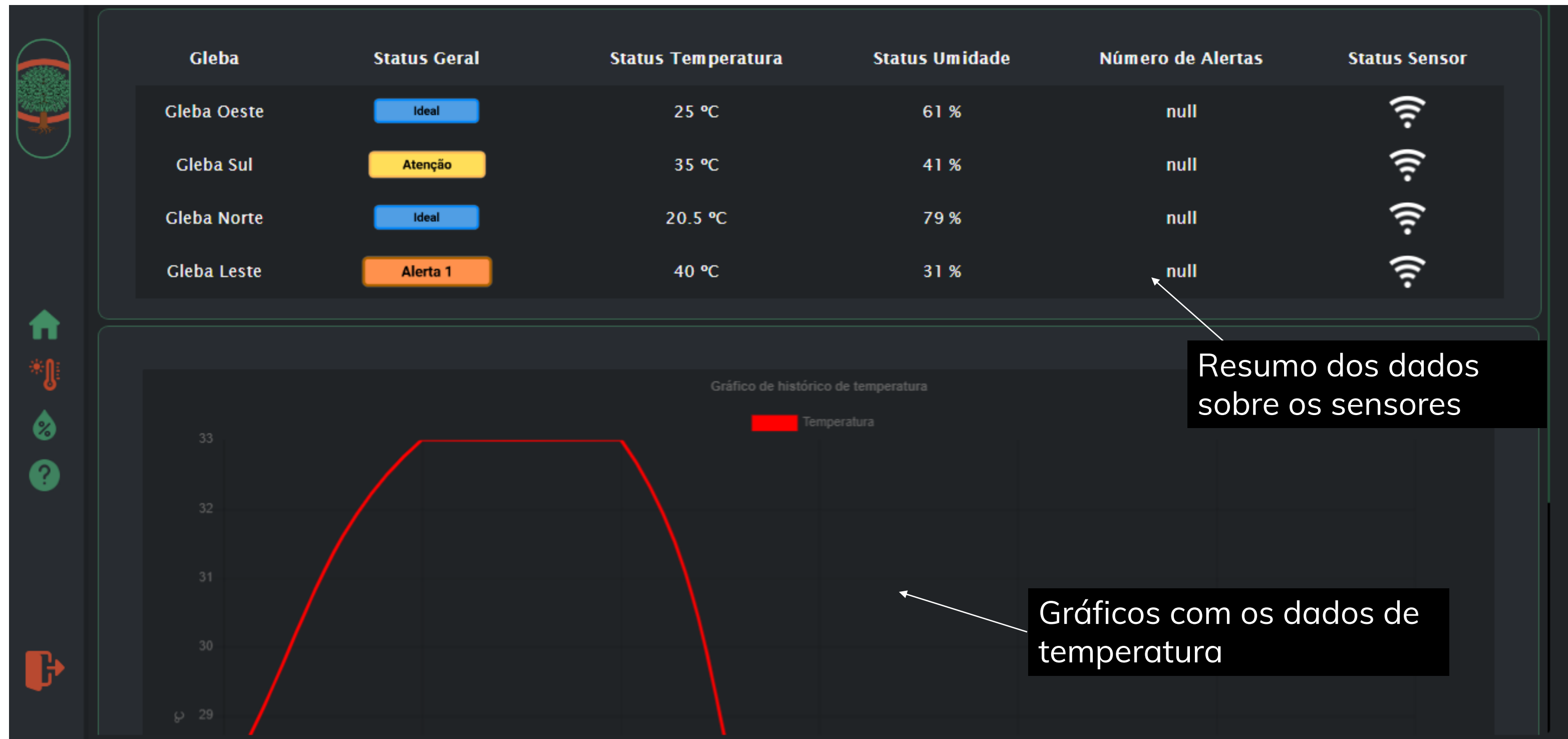
Site institucional e Dashboard

Tela inicial da Dashboard:



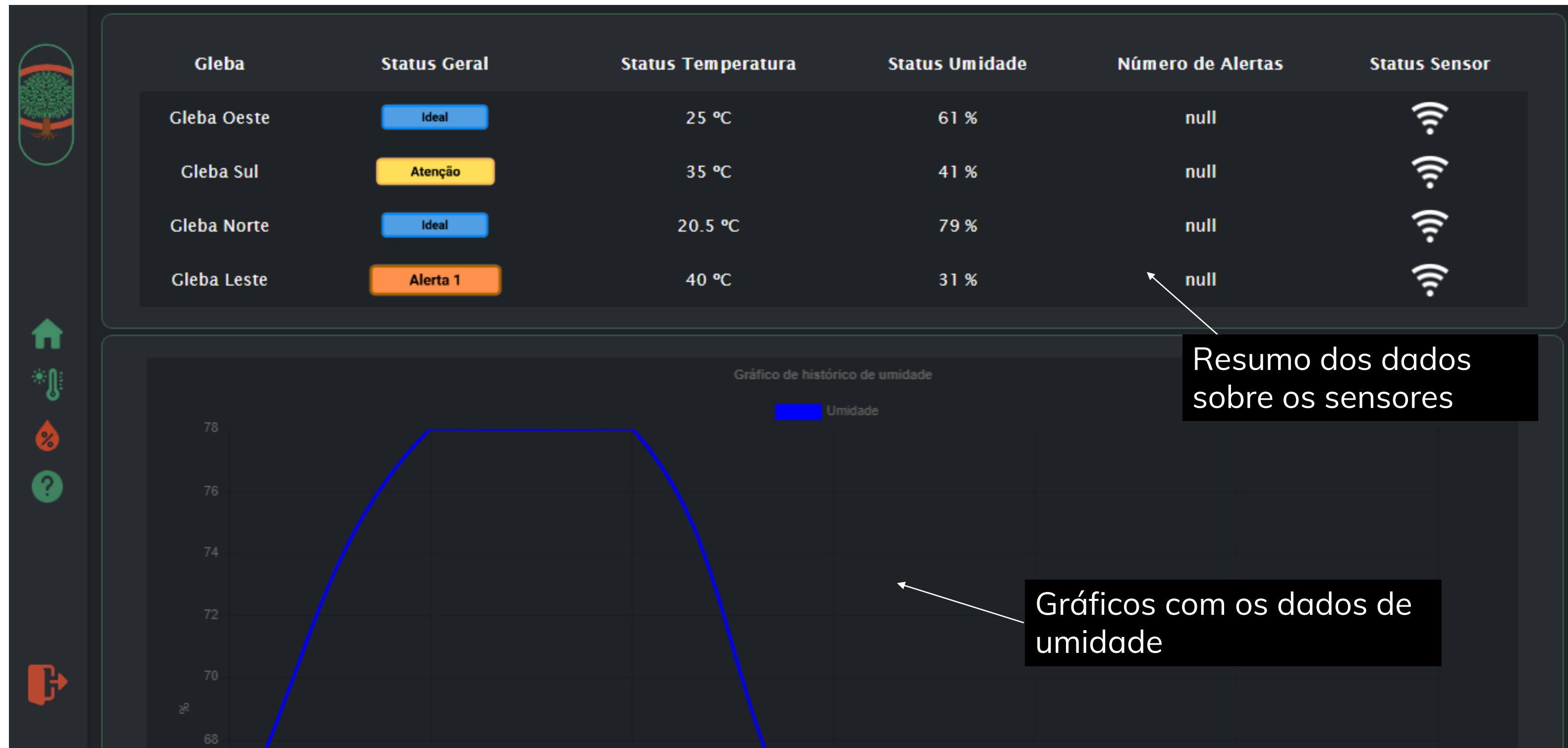
Site institucional e Dashboard

Tela gráficos de temperatura da Dashboard:




Site institucional e Dashboard

Tela gráficos de umidade da Dashboard:



Site institucional e Dashboard

Tela FAQ da Dashboard:



FAQ - Perguntas Frequentes

1 O que são esses dados em gráficos na tela inicial?
R: Os dados informados na tela inicial são referente aos dados de umidade e temperatura em tempo real das regiões cadastradas no sistema. Sendo que, quando alguma região estiver em situação crítica terá prioridade de exibição na tela.

2 O que significa as cores de alerta?
R: As cores são definidas de acordo com o estado crítico da umidade ou temperatura. As cores verde e azul são para quando os dados estão em níveis normais, a cor amarela significa que os níveis estão no limite do desejável, a laranja é desejável com baixo risco de incêndio e a vermelha é quando os níveis muito acima do desejável com

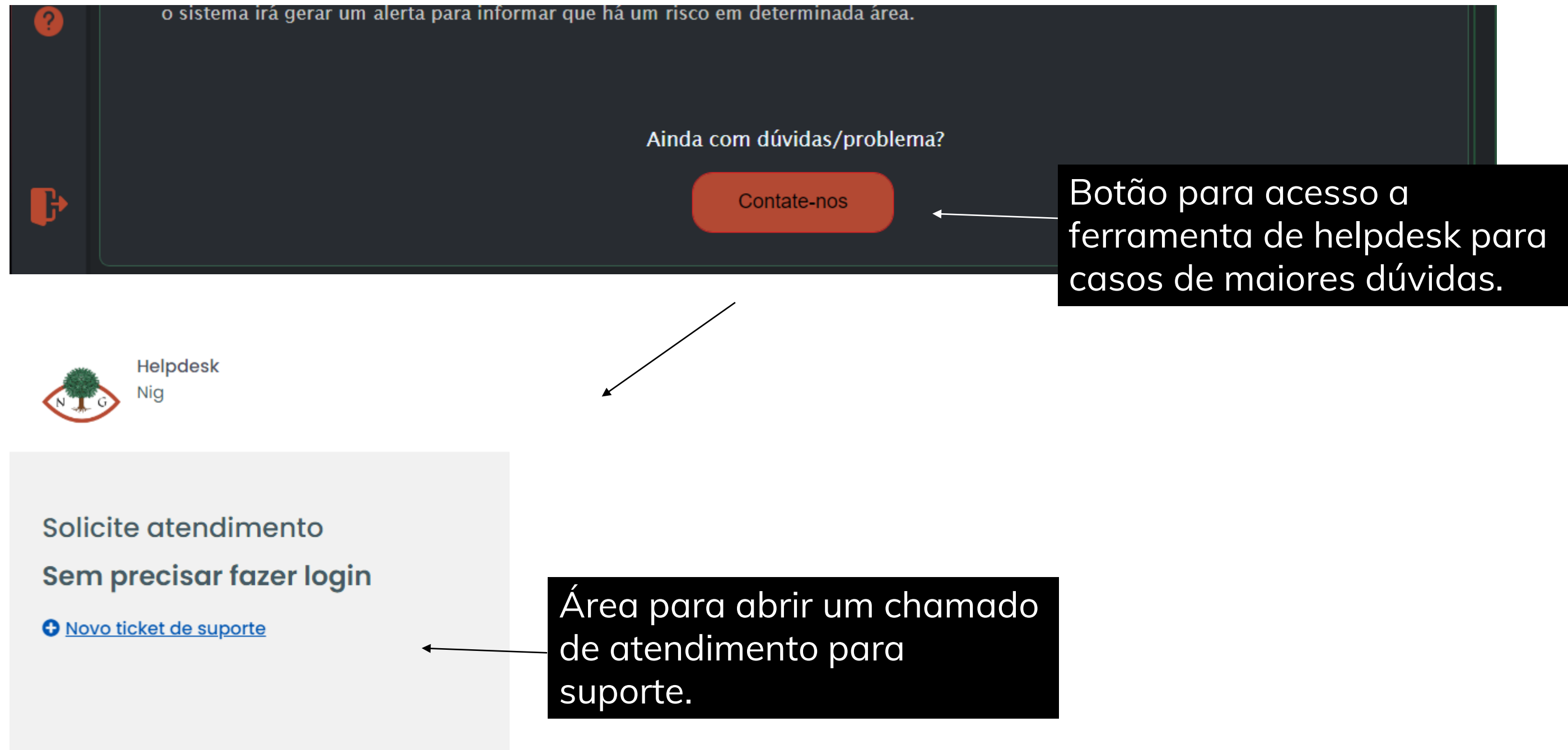
3 O que são glebas?
R: São as regiões divididas de uma determinada área, por exemplo, em uma área de 100 m² podem ser divididas em diversas glebas para monitoramento de dados.

4 O que é DHT11?
R: É o Sensor de Umidade e Temperatura que permite fazer leituras de temperaturas entre 0 a 50 Celsius e de umidade de 15% à 80%.

5 O que devo fazer caso identifique fogo, o sistema irá acionar o corpo de bombeiros?
R: O sistema irá notificar quando os dados estiverem em estado crítico, mas não irá acionar o corpo de bombeiros automaticamente.

Perguntas frequentes sobre o sistema.

Tela FAQ da Dashboard:



Site institucional e Dashboard

Para maiores dúvidas sobre o Sistema

Entre em contato conosco através do
[email 202-1b-grupo10@bandtec.com.br](mailto:202-1b-grupo10@bandtec.com.br)



Buscando uma natureza sem incêndios.

Nossas vidas dependem disso.