

mANUAL DO USUÁRIO – VERSÃO 1.0

VOID DOOR Felippe Fagundes Sidney Souza Junior Maryucha M Mariani

R. Getúlio Vargas - Centro - São José – SC

26/02/2021

Sumário

[1.0 – Introdução 1](#_Toc66124770)

[2.0 – Termos de Uso 2](#_Toc66124771)

[3.0 – Usuários 3](#_Toc66124772)

[3.1 Usuário Administrador 3](#_Toc66124773)

[3.1.1 Primeiro Login 3](#_Toc66124774)

[3.1.1.1 Login 3](#_Toc66124775)

[3.1.1.2 Cadastrar ADM 4](#_Toc66124776)

[3.1.1.3 Contato 5](#_Toc66124777)

[3.1.2 Fazendo Login no Sistema 6](#_Toc66124778)

[3.2 – Usuário Funcionário 6](#_Toc66124779)

[4.0 Menu Principal 7](#_Toc66124780)

[4.0.1 Menu Administrador 7](#_Toc66124781)

[4.0.1.1 Funcionário 8](#_Toc66124782)

[4.0.1.1.1 Cadastrar Funcionário 9](#_Toc66124783)

[4.0.1.1.2 Buscar Funcionário 9](#_Toc66124784)

[4.0.1.2 Modelo Sensor 10](#_Toc66124785)

[4.0.1.2.1 Add\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_11](#_Toc66124786)

[4.0.1.2.1 Buscar 12](#_Toc66124787)

[4.0.1.3 Cliente 12](#_Toc66124788)

[4.0.1.3.1 Cadastrar Cliente 13](#_Toc66124789)

[4.0.1.3.2 Buscar Cliente 14](#_Toc66124790)

[4.0.1.4 Relatório 15](#_Toc66124791)

[4.0.1.4.1 Cliente 16](#_Toc66124792)

[4.0.1.4.2 Ambiente 17](#_Toc66124793)

[4.0.1.4.3 Sensor 18](#_Toc66124794)

[4.0.1.5 Alerta 19](#_Toc66124795)

[4.0.2 Menu Funcionário 20](#_Toc66124796)

[4.0.2.1 Painel 21](#_Toc66124797)

[4.0.2.2 Perfil do Cliente 22](#_Toc66124798)

[4.0.2.2.1 Adicionar Ambiente 23](#_Toc66124799)

[4.0.2.2.1.1 Cadastrar Sensor no Ambiente 24](#_Toc66124800)

[4.0.2.2.2 Ambientes 25](#_Toc66124801)

[4.0.2.2.2.1 Status do Ambiente 26](#_Toc66124802)

[4.0.2.2.2.1.1 Status do Sensor 27](#_Toc66124803)

# 1.0 – Introdução

Sensorize é um aplicativo nativo, direcionado a gestão e monitoramento de sensores.

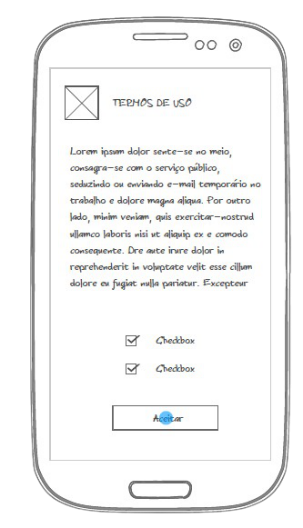
O sistema é capaz de criar relatórios, resumos e emitir alertas em tempo real com a situação de cada sensor cadastrado.

É possível compartilhar a situação de cada sensor, através da geração de arquivos (PDF, TXT e PNG) e através de links compartilháveis.

Neste manual o usuário poderá verificar todas as informações de uso do aplicativo, bem como entender todo o processo de cadastramento de cada item dentro do software.

# 2.0 – Termos de Uso

Ao instalar o aplicativo, a primeira tela que será exibida ao abrir o aplicativo pela primeira vez, será a tela dos termos de uso. O usuário deve ler os termos de uso e se concordar, selecionar as caixas de confirmação e posteriormente selecionar o botão “Aceitar”.



Após esse procedimento, o usuário terá acesso a tela de login principal.

Caso não haja login criado, solicite ao administrador para criar um login ou verifique o [tópico 3.1.](#_3.1_Usuário_Administrador)

# 3.0 – Usuários

Existem 2 tipos de usuário no sistema, o usuário administrador e o *usuário funcionário*. Confira abaixo como funciona cada um.

## 3.1 Usuário Administrador

O usuário administrador é o usuário responsável por cadastrar todos os outros usuários do tipo funcionário e clientes.

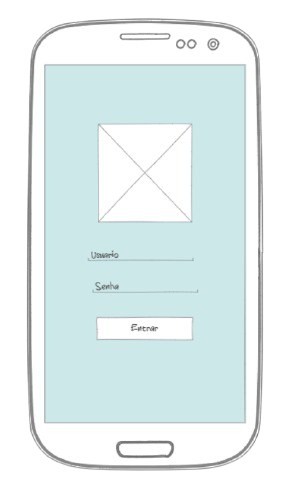
Existem duas possibilidades, ser ou não o primeiro contato com o aplicativo, veja abaixo as diferenças.

### 3.1.1 Primeiro Login

#### 3.1.1.1 Login

O primeiro contato do usuário com o sistema, será necessário preencher a tela de login, com os seguintes dados:

1. **Usuário:** Pode ser um e-mail ou um nome de usuário.
2. **Senha:** Campo alfanumérico, para cadastro deve ser utilizado no mínimo 6 caracteres onde 2 devem ser caracteres especiais como %$#& ou números.



#### 3.1.1.2 Cadastrar ADM

Tela de celular

Descrição gerada automaticamenteApós preencher os dados da tela de login, será exibido a tela de cadastro do usuário administrador.

Esta tela contém os seguintes campos:

1. **Nome:** Campo utilizado para identificar o usuário no app (nome completo) \*.
2. **CPF:** Campo auto formatado, utilizado para identificar o usuário fora do app \*.
3. **Nascimento:** Campo auto formatado, utilizado para identificar a idade do usuário (--/--/----) \*.

Após preencher os campos, clique no campo “Contato”, para prosseguir com o cadastramento do usuário.

*Campos com* ***“\*”*** *são obrigatórios, caso não estejam preenchidos não será possível realizar a operação.*

### 3.1.1.3 Contato



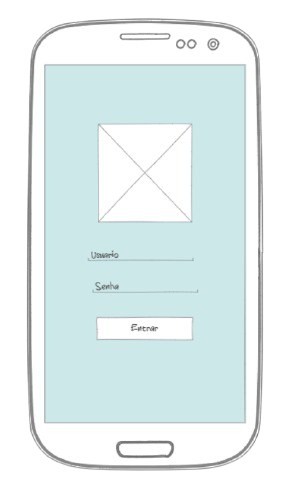
Esta tela contém os seguintes campos:

1. **E-mail:** Campo responsável por gerar o usuário para acesso e receber informações enviadas pelo app \*.
2. **Telefone:** Campo utilizado para contato com o usuário.
3. **Celular:** Campo utilizado para receber mensagens enviadas pelo app \*.

Após preencher os campos, clique no botão “Endereço”, para prosseguir com o cadastramento do usuário.

## 3.1.2 Fazendo Login no Sistema

No primeiro contato, já foi cadastrado os dados do administrador, a partir desta informação, o usuário só precisa informar o usuário e senha para acessar e seguir normalmente com a utilização do aplicativo.



Caso você não tenha o cadastro do seu usuário administrador, verifique o [tópico 3.1.1](#_3.1.1_Primeiro_Login).Usuário Administrador

Após preencher os dados, basta clicar no botão “Entrar” e o usuário terá acesso as funcionalidades do aplicativo.

Para informações sobre o menu de administrador, acesse o [tópico 4.0.1](#_4.0.1_Menu_Administrador).

## 3.2 – Usuário Funcionário

O usuário funcionário, é cadastrado pelo usuário administrador, portanto, só é necessário, acessar o aplicativo, [aceitar os termos](#_2.0_–_Termos) de uso e posteriormente realizar o login normalmente.

Semelhante ao processo do [tópico 3.1.2](#_3.1.2_Fazendo_Login).

# 4.0 Menu Principal

Existem dois tipos de menu, o menu do usuário administrador e o menu do usuário funcionário, verifique abaixo cada um deles.

## 4.0.1 Menu Administrador

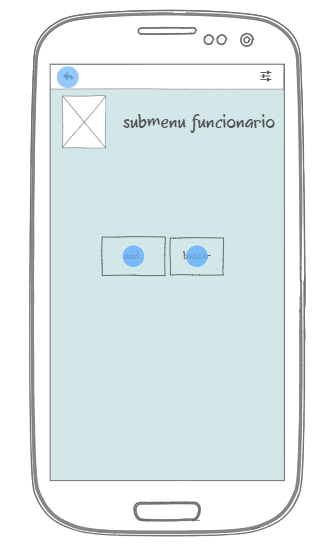
 O menu do usuário administrador é acessado após completar a etapa de login.

No menu é possível selecionar as seguintes opções:

1. **Funcionário:** Acessa funcionalidades para cadastro e consulta de funcionários.
2. **Modelo Sensor:** Acessa funcionalidades para cadastro e consulta de modelos de sensor.
3. **Cliente:** Acessa funcionalidades para cadastro e consulta de clientes.
4. **Relatório:** Acessa funcionalidades para busca, envio e emissão de relatórios diversos.
5. **Alerta:** Acessa funcionalidades para consulta e edição de tipos de alertas gerados**.**

Confira abaixo informações mais detalhadas a respeito de cada item do menu.

#### 4.0.1.1 Funcionário

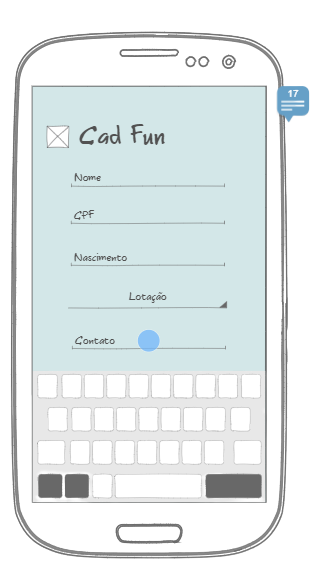


Nesta tela o usuário deverá selecionar uma das opções:

1. **Add:** Acessa a funcionalidade de cadastro de funcionário.
2. **Buscar:** Acessa a funcionalidade de busca de funcionários.

##### 4.0.1.1.1 Cadastrar Funcionário

Nesta tela o usuário deverá preencher as informações para cadastrar um novo funcionário no sistema, semelhante ao processo do [tópico 3.1.1.2](#_3.1.1.2_Cadastrar_ADM).



##### 4.0.1.1.2 Buscar Funcionário

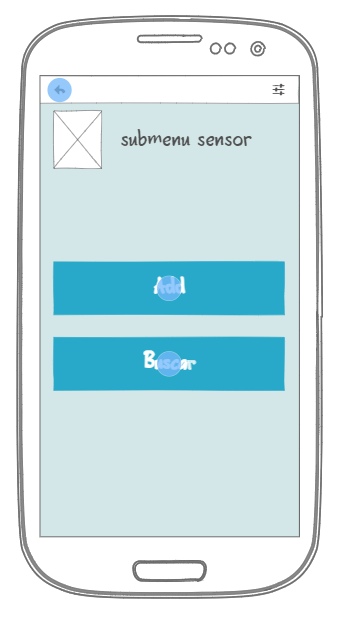
Nesta tela o usuário poderá buscar o funcionário por sua matrícula ou nome, caso a busca seja feita pelo nome do funcionário o retorno deve ser uma lista, agora caso seja o número de matrícula o retorno deve ser o funcionário buscado.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

##### 4.0.1.2 Modelo Sensor

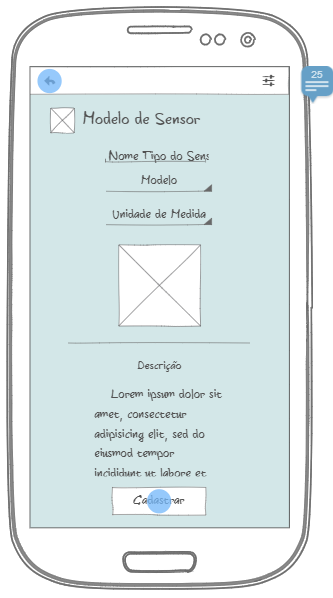
O botão Modelo Sensor permite ao Adm entrar no submenu de sensor que tem as seguintes funções:



Ao acessar esta tela, é possível selecionar as seguintes opções:

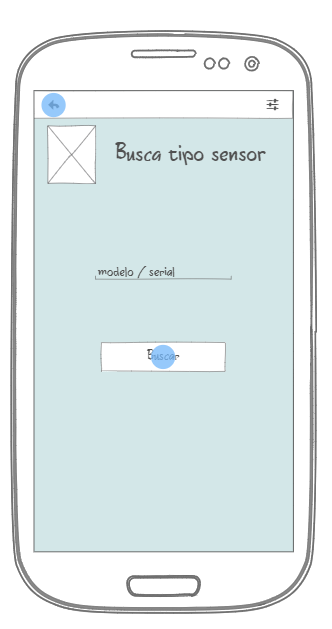
1. **Add:** Acessa a funcionalidade de cadastro de tipo de sensor.
2. **Buscar:** Acessa a funcionalidade de busca de sensores.

##### 4.0.1.2.1 Add

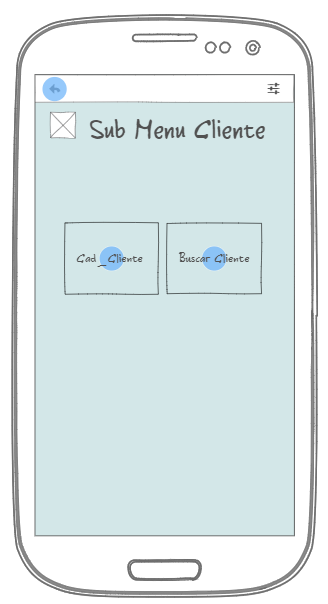
O botão adicionar abre um formulário de cadastro de modelo de sensor, no sistema em questão é possível que você cadastre um sensor definindo o seu modelo, unidade de medida, faixa min e máx de operação, bem como descrevendo suas funcionalidades e acrescentando uma imagem.

##### 4.0.1.2.1 Buscar

Já clicando no botão buscar você pode buscar um modelo de sensor, ex: temperatura e uma lista ou o sensor será apresentada.



#### 4.0.1.3 Cliente



Nesta tela o usuário deverá selecionar uma das seguintes opções:

1. **Cad\_Cliente:** Acessa a funcionalidade para cadastro de clientes.
2. **Buscar Cliente:** Acessa a funcionalidade para consulta de clientes.

##### 4.0.1.3.1 Cadastrar Cliente

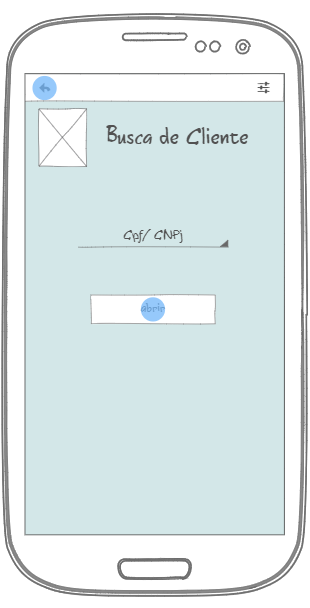


Nesta tela o usuário irá preencher os seguintes campos:

1. **Nome:** Nome completo do cliente ou da empresa.
2. **CPF/CNPJ:** CPF (Pessoa física) ou CNPJ (Pessoa jurídica).
3. **Contato:** Abre um formulário para o preenchimento do contato do cliente.

Após o preenchimento destes campos, o usuário irá acessar a tela de cadastro de endereço do cliente.

##### 4.0.1.3.2 Buscar Cliente



Esta tela possibilita o usuário a realizar buscar pelo CPF ou CNPJ de um cliente.

Trazendo por fim, o perfil deste cliente.

#### 4.0.1.4 Relatório





Nesta tela, o usuário administrador poderá selecionar o tipo de relatório que quer gerar, podendo ser um dos três tipos abaixo:

1. **Cliente:** Gera um relatório de um cliente, com informações de alerta e ordens de serviço.
2. **Ambiente:** Gera um relatório do ambiente do cliente, com informações de alerta e ordens de serviço.
3. **Sensor:** Gera um relatório do sensor do ambiente do cliente, com informações de alerta e ordem de serviço.

##### 4.0.1.4.1 Cliente



Este relatório, mostra através de gráficos, informações sobre as ordens de serviço para determinado cliente e alertas de sensor e ambiente que foram registrados.

O usuário pode filtrar a exibição do relatório por período, através de uma faixa de tempo. Para realizar esse procedimento, o usuário deverá utilizar os dois campos disponíveis para uso da tela, sendo eles:

1. **Data Inicial:** Período inicial da pesquisa, formato de data (--/--/----).
2. **Data Final:** Período Final da pesquisa, formato de data (--/--/----).

##### 4.0.1.4.2 Ambiente

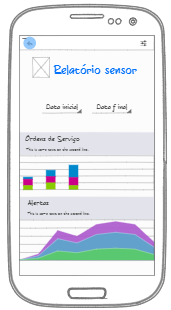


Este relatório, mostra através de gráficos, informações sobre as ordens de serviço para determinado ambiente e alertas de sensor e ambiente que foram registrados.

O usuário pode filtrar a exibição do relatório por período, através de uma faixa de tempo. Para realizar esse procedimento, o usuário deverá utilizar os dois campos disponíveis para uso da tela, sendo eles:

1. **Data Inicial:** Período inicial da pesquisa, formato de data (--/--/----).
2. **Data Final:** Período Final da pesquisa, formato de data (--/--/----).

##### 4.0.1.4.3 Sensor



Este relatório, mostra através de gráficos, informações sobre as ordens e serviço para determinado sensor e alertas de sensor que foram registrados.

O usuário pode filtrar a exibição do relatório por período, através de uma faixa de tempo. Para realizar esse procedimento, o usuário deverá utilizar os dois campos disponíveis para uso da tela, sendo eles:

1. **Data Inicial:** Período inicial da pesquisa, formato de data (--/--/----).
2. **Data Final:** Período Final da pesquisa, formato de data (--/--/----).

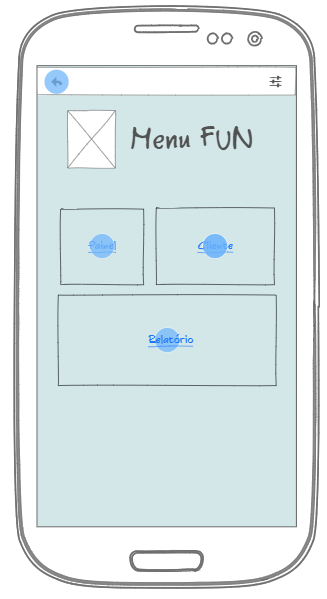
#### 4.0.1.5 Alerta



Nesta tela o usuário tem acesso as funcionalidades de alerta:

1. **Mensagem alerta:** Visualiza as mensagens emitidas pelo sistema de alerta.
2. **Coordenadas do ambiente:** Visualiza o ambiente que gerou o alerta pelo mapa.
3. **Detalhes do alerta:** Visualiza mais informações sobre o ambiente no qual o sensor está localizado.
4. **Ignorar alerta:** Ignora o alerta enviado.

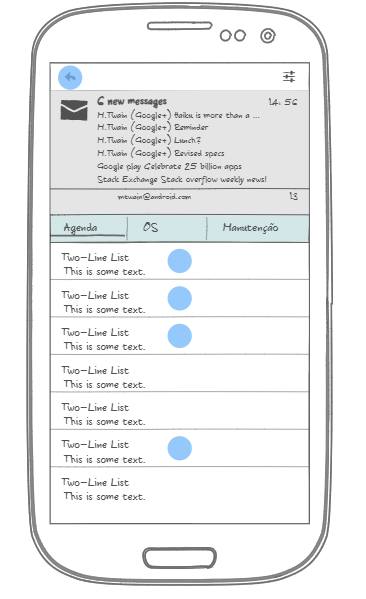
## 4.0.2 Menu Funcionário



No menu funcionário, é possível selecionar as seguintes opções:

1. **Painel:** O funcionário consegue visualizar as atividades atribuídas a ele e também os clientes que estão gerando alertas.
2. **Cliente:** O funcionário consegue visualizar os dados de determinado cliente.
3. **Relatório:** O funcionário consegue acessar o relatório de alertas por sensores, por ambientes ou por clientes.

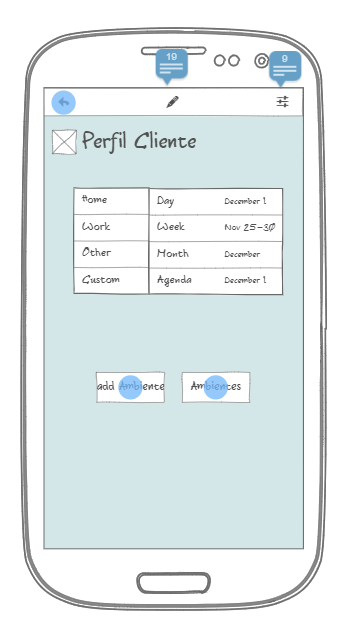
#### 4.0.2.1 Painel



Na tela de “Painel” o funcionário consegue acessar as seguintes opções:

1. **Alertas:** Abre uma lista de clientes que está gerando alertas.
2. **OS:** Ver atividades atribuídas ao funcionário.
3. **Agenda:** Visualizar a agenda com demandas diárias.

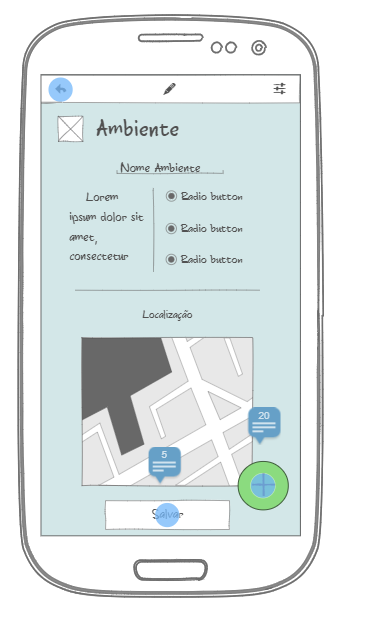
#### 4.0.2.2 Perfil do Cliente



Na tela de “Perfil do Cliente” o funcionário consegue acessar as seguintes opções:

1. **Add ambiente:** Possibilita o funcionário adicionar ambientes ao cliente.
2. **Ambientes:** Acessa os ambientes disponíveis nesse cliente.
3. **Descrição:** Exibe os dados principais do cliente.

##### 4.0.2.2.1 Adicionar Ambiente



Na tela de “Ambiente” o funcionário consegue cadastrar ou editar um ambiente.

1. Essa tela apresenta detalhes sobre o ambiente como o nome, quantidade de sensores, se está ativo ou inativo, se está gerando alerta e sua localização geográfica.
2. O botão arredondado localizado na parte inferior direita da acesso para realizar o cadastro de um novo ambiente.
3. O botão na parte inferior centra “Salvar” registra as alterações realizadas no ambiente.

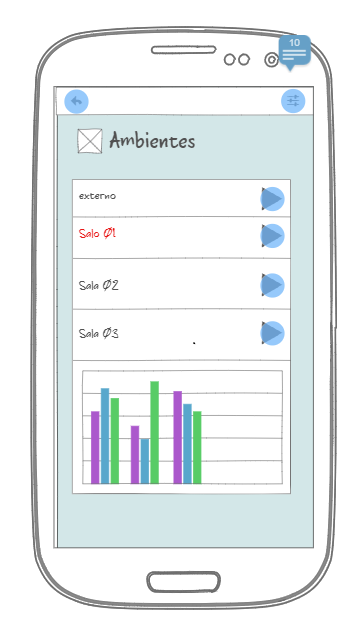
###### 4.0.2.2.1.1 Cadastrar Sensor no Ambiente



Na tela “Cadastrar Sensor” o funcionário consegue cadastrar ou editar um ambiente.

1. Nome: Deve ser inserido o nome do sensor.
2. Tipo: Deve ser selecionado o tipo de sensor.
3. Faixa de operação: Informa as faixas mínima e máxima do sensor, que caso sejam ultrapassadas geram um alerta.
4. Observação: Recebe informações sobre a localização ou detalhes considerados importantes para a manutenção ou funcionamento do equipamento.
5. O botão na parte inferior centra “Salvar” registra as alterações realizadas no ambiente.

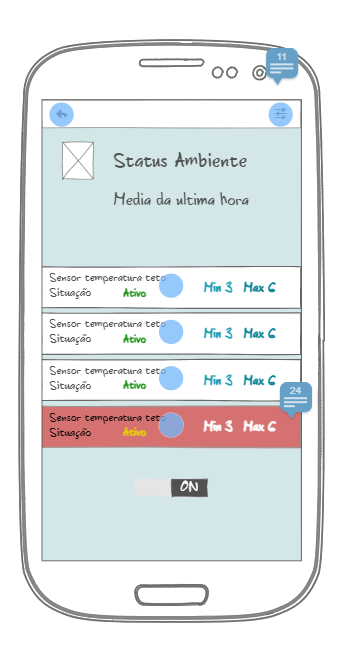
##### 4.0.2.2.2 Ambientes



Na tela “Ambientes” o funcionário consegue visualizar e acessar os ambientes de determinado cliente.

1. Na tela temos uma listagem de ambientes e um gráfico exibindo informações sobre os alertas gerados por eles.
2. O botão triangular localizado na extremidade direita de cada linha da lista de ambiente da acesso ao ambiente da linha.
3. Também é possível excluir os ambientes ao tocar sobre a linha e arrasta-la para o lado direito.

###### 4.0.2.2.2.1 Status do Ambiente



Na tela “Status Ambiente” o funcionário consegue visualizar a situação dos sensores de determinado ambiente.

1. Na tela temos uma listagem de sensores e um ícone exibindo se o se o ambiente está ativo ou não.
2. Ao tocar sobre a linha do sensor é possível visualizar mais informações sobre o sensor selecionado.
3. Também é possível excluir os sensores ao tocar sobre a linha e arrasta-la para o lado direito.
4. Quando o sensor fica destacado em vermelho isso informa que ele está gerando um alerta.

4.0.2.2.2.1.1 Status do Sensor



Na tela “Status Sensor” o funcionário consegue visualizar a situação do sensor de determinado ambiente.

1. Na tela temos informações como a faixa média de trabalho do sensor na última hora, a localização geográfica e um gráfico apontando a escala de trabalho.
2. É possível verificar também todos os dados cadastrados para esse sensor, como situação, ativo ou não, faixa de trabalho, modelo e número de série.