

SENSORIZE APP

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
2.0 – Termos de Uso	2
3.0 – Usuários	3
3.1 Usuário Administrador	3
3.1.1 Primeiro Login	3
3.1.1.1 Login	3
3.1.1.2 Cadastrar ADM	4
3.1.1.3 Contato	5
3.1.2 Fazendo Login no Sistema	6
3.2 – Usuário Funcionário	6
4.0 Menu Principal	7
4.0.1 Menu Administrador	7
4.0.1.1 Funcionário	8
4.0.1.1.1 Cadastrar Funcionário	9
4.0.1.1.2 Buscar Funcionário	9
4.0.1.2 Modelo Sensor	10
4.0.1.2.1 Add	11
4.0.1.2.1 Buscar	12
4.0.1.3 Cliente	12
4.0.1.3.1 Cadastrar Cliente	13
4.0.1.3.2 Buscar Cliente	14
4.0.1.4 Relatório	15
4.0.1.4.1 Cliente	16
4.0.1.4.2 Ambiente	17
4.0.1.4.3 Sensor	18
4.0.1.5 Alerta	19
4.0.2 Menu Funcionário	20
4.0.2.1 Painel	21
4.0.2.2 Perfil do Cliente	22
4.0.2.2.1 Adicionar Ambiente	23
4.0.2.2.1.1 Cadastrar Sensor no Ambiente	24
4.0.2.2.2 Ambientes	25

4.0.2.2.2.1 Status do Ambiente	26
4.0.2.2.2.1.1 Status do Sensor	27

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](#).

3.0 – 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.

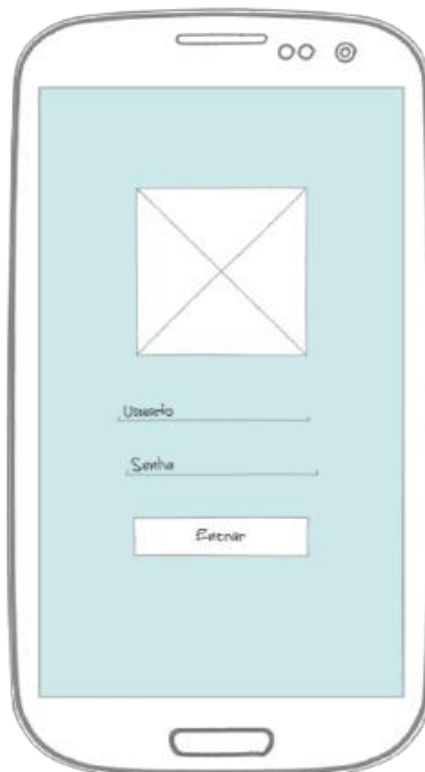
Existem duas possibilidades, ser ou não o primeiro contato com o aplicativo, veja abaixo as diferenças.

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

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



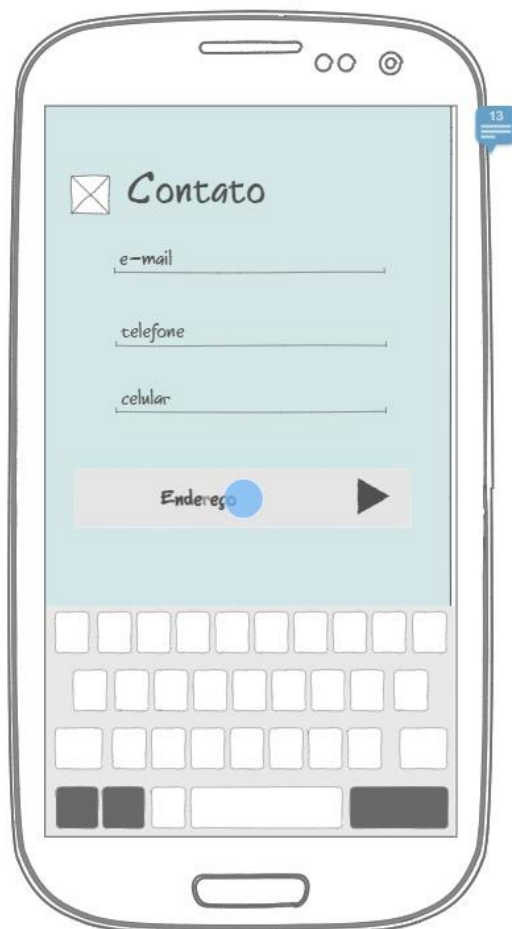
Esta tela contém os seguintes campos:

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



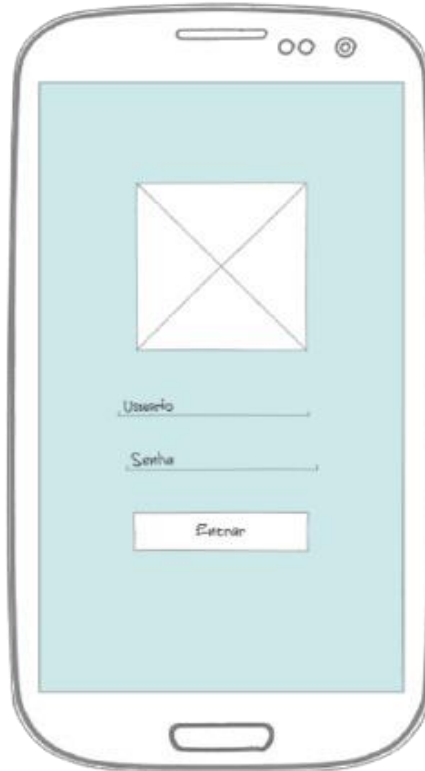
Esta tela contém os seguintes campos:

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](#). 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](#).

3.2 – Usuário Funcionário

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

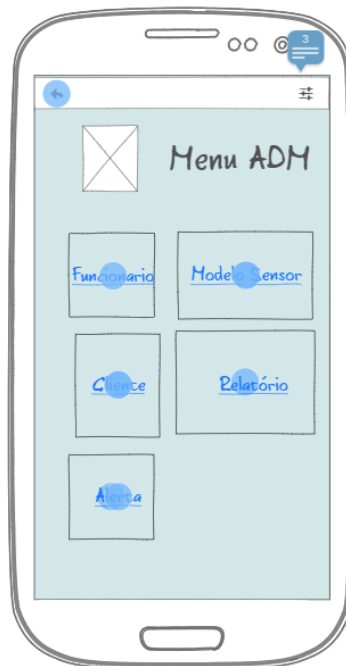
Semelhante ao processo do [tópico 3.1.2](#).

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.

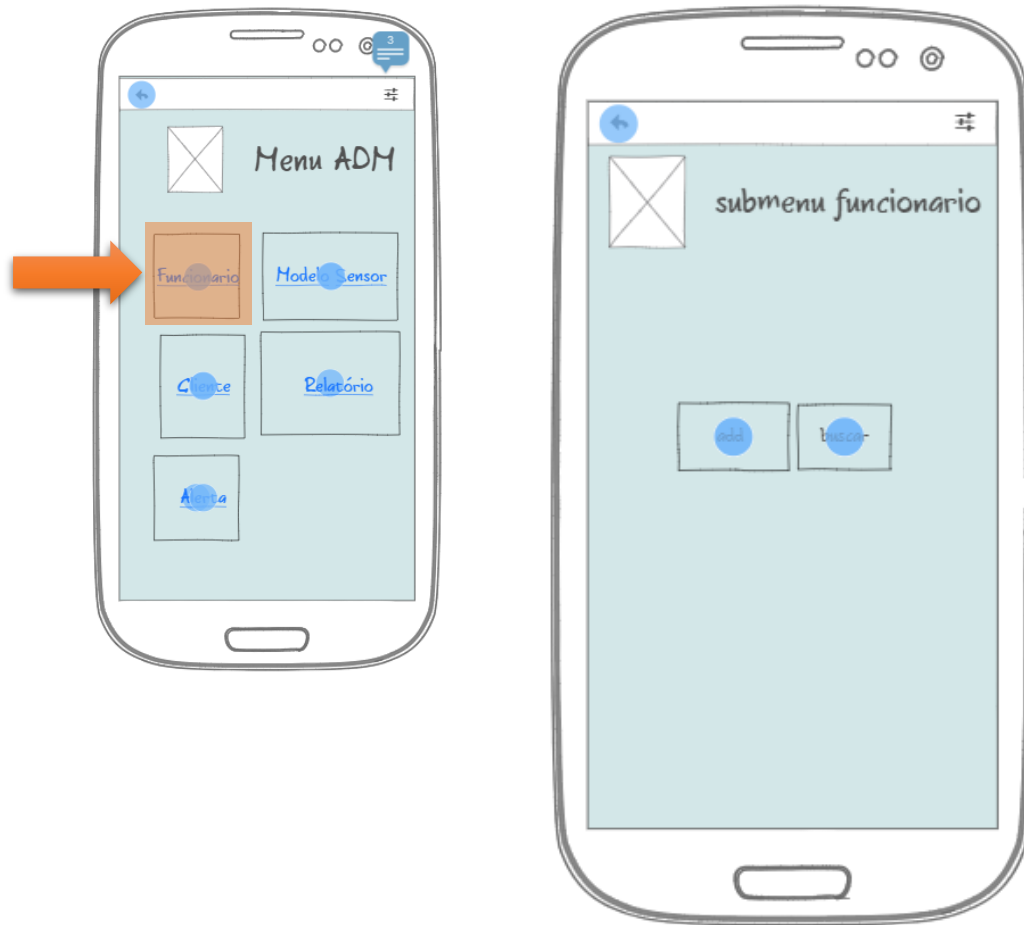


No menu é possível selecionar as seguintes opções:

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.

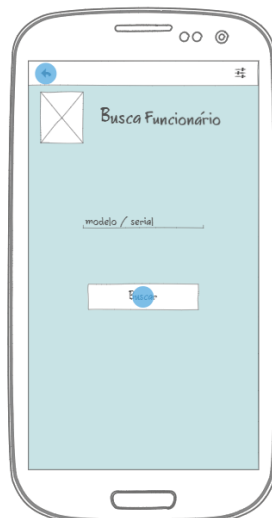
4.0.1.1.1 Cadastrar Funcionário

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



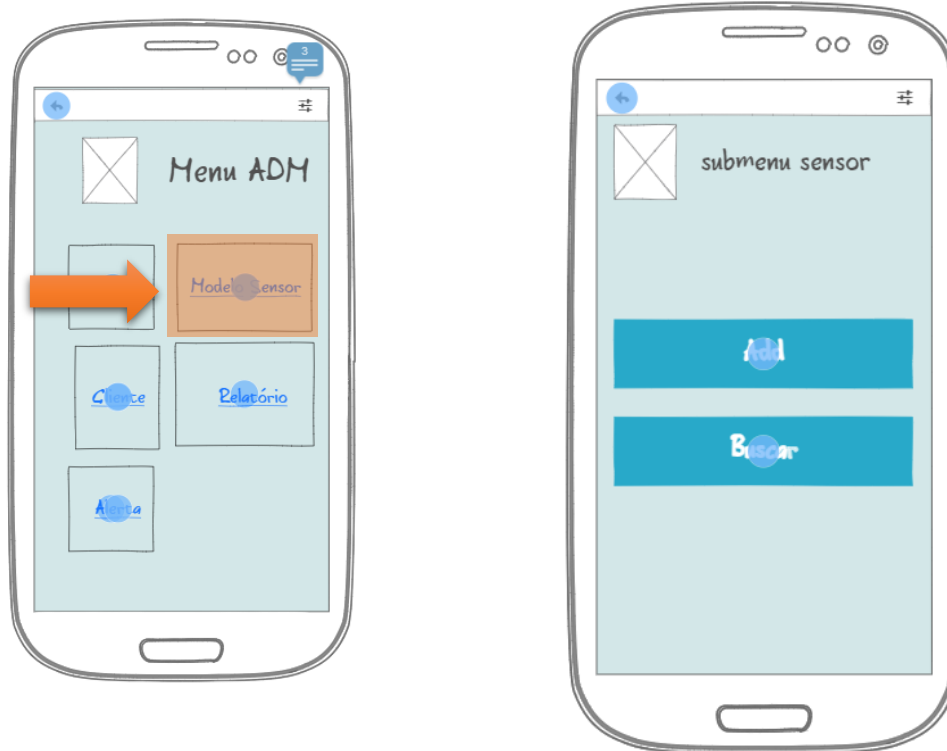
4.0.1.1.2 Buscar Funcionário

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.



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.

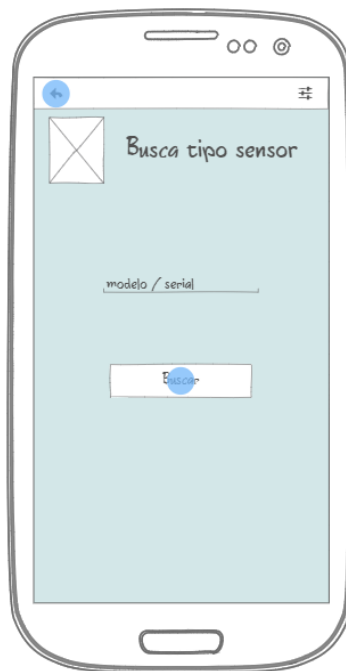
4.0.1.2.1 Add

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.

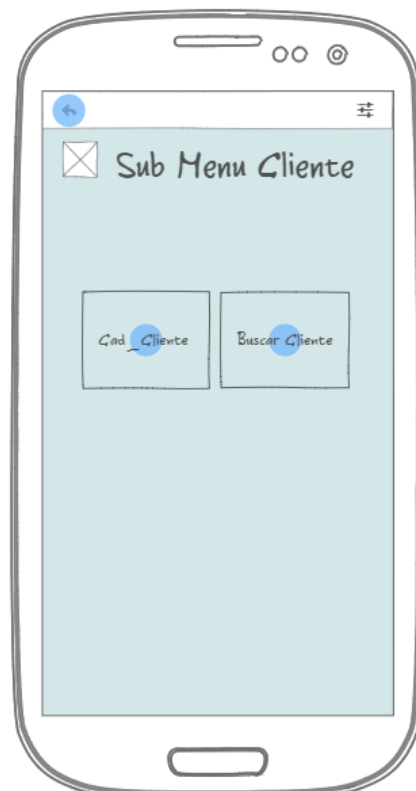
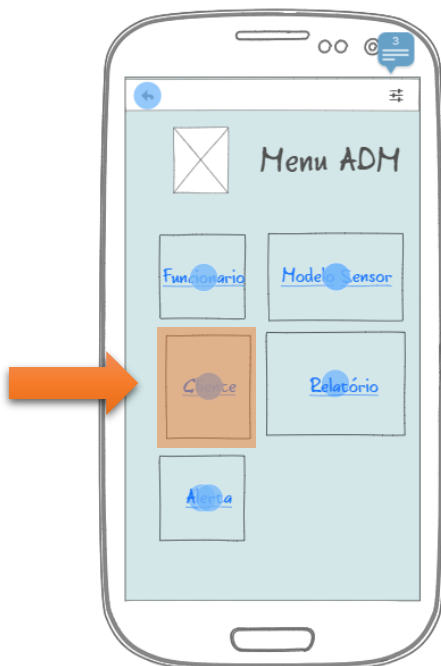


4.0.1.2.1 Buscar

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

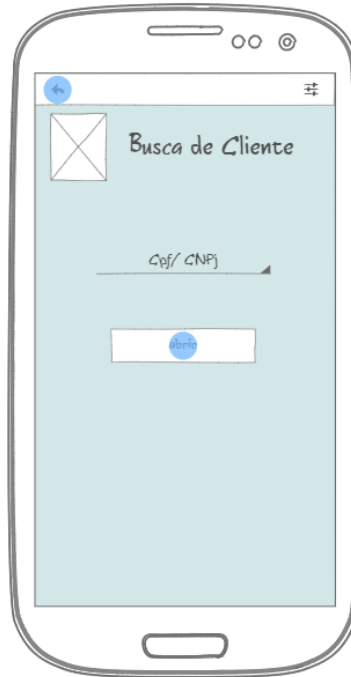


Nesta tela o usuário irá preencher os seguintes campos:

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.

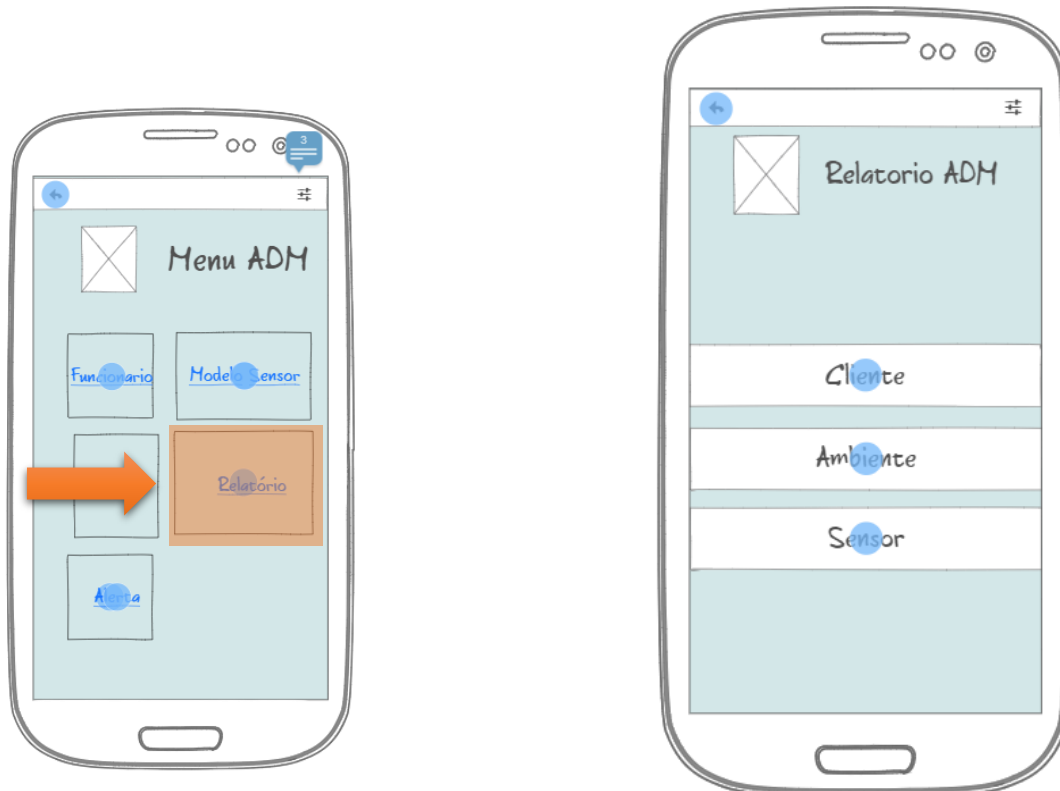
4.0.1.3.2 Buscar Cliente



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 (--/--/----).

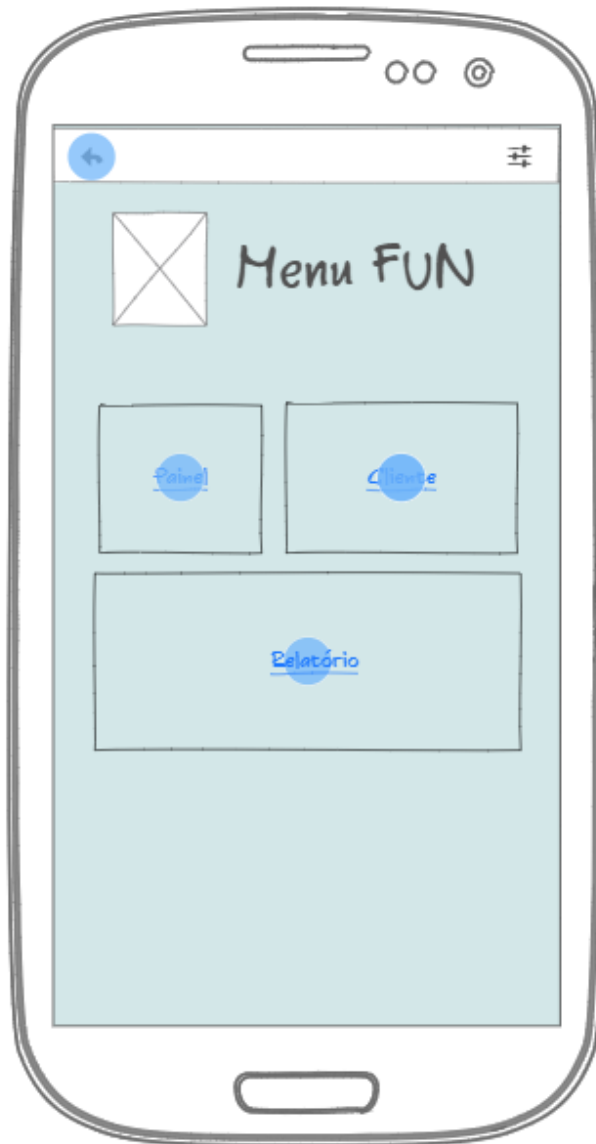
4.0.1.5 Alerta



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.

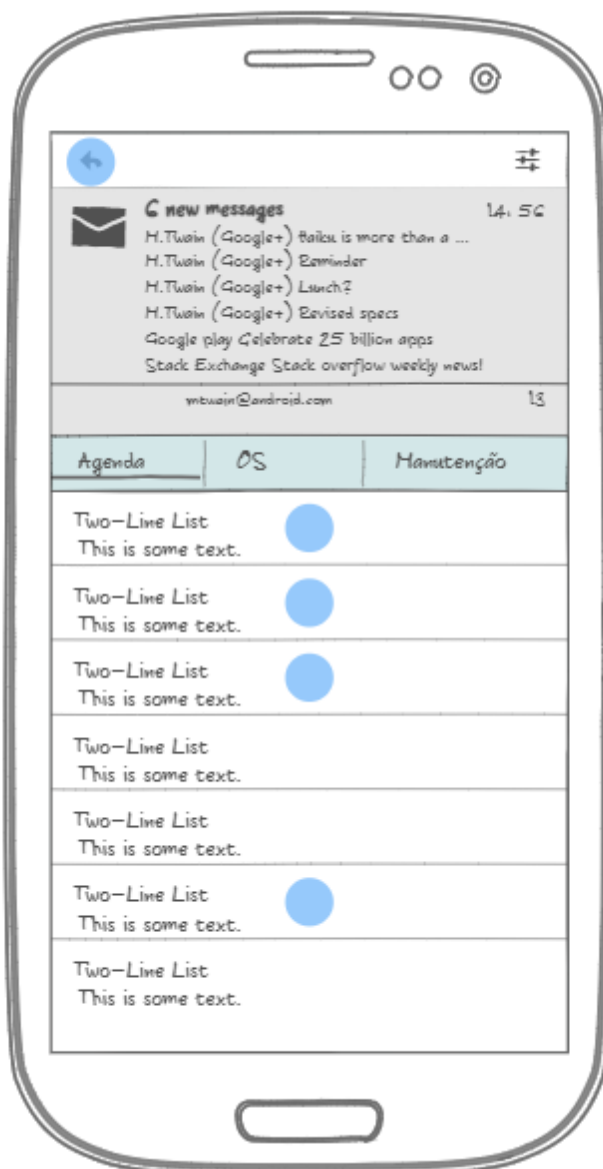
4.0.2 Menu Funcionário



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 tela acesso para realizar o cadastro de um novo ambiente.
3. O botão na parte inferior central “Salvar” registra as alterações realizadas no ambiente.

4.0.2.2.1.1 Cadastrar Sensor no Ambiente



The image shows a smartphone screen with a light blue background. At the top, there is a status bar with three icons. Below it, a navigation bar contains a blue back arrow on the left and a hamburger menu icon on the right. The main content area is titled 'Cadastrar Sensor' with a square icon containing an 'X' to its left. Below the title, there are four input fields: 'Nome Sensor' (text), 'Tipo de Sensor' (dropdown), 'Faixa de operação' (range with two sub-inputs labeled with \varnothing and $\text{1}\varnothing$), and 'Observação' (text). A large square icon with an 'X' is positioned above the 'Observação' field. At the bottom, there is a white button with a blue circle and the word 'Salvar' in blue text.

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 dá 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 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.