



UNIVERSIDADE  
DE ÉVORA

# Relatório da 4<sup>a</sup> fase do trabalho

## IPM

Trabalho realizado por:

- Diogo Matos, EI, 54466
- Henrique Rosa, EI, 54597
- Fidelis Silva, EI, 54761

10/01/2023

**Nome do projeto:** Smart Maid

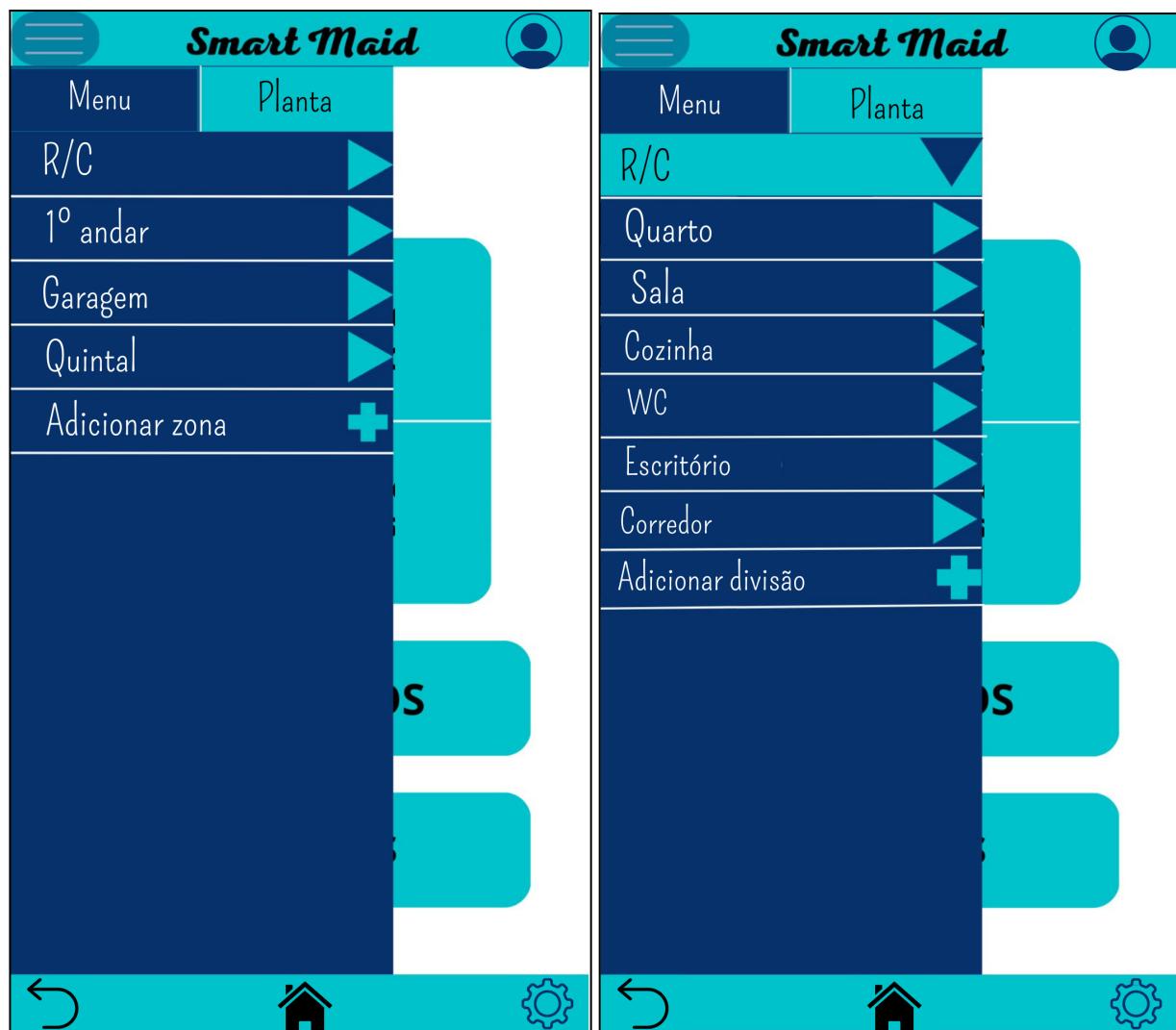
**Grupo:**

**Nome do grupo:** FHD

### **Esboços do protótipo**



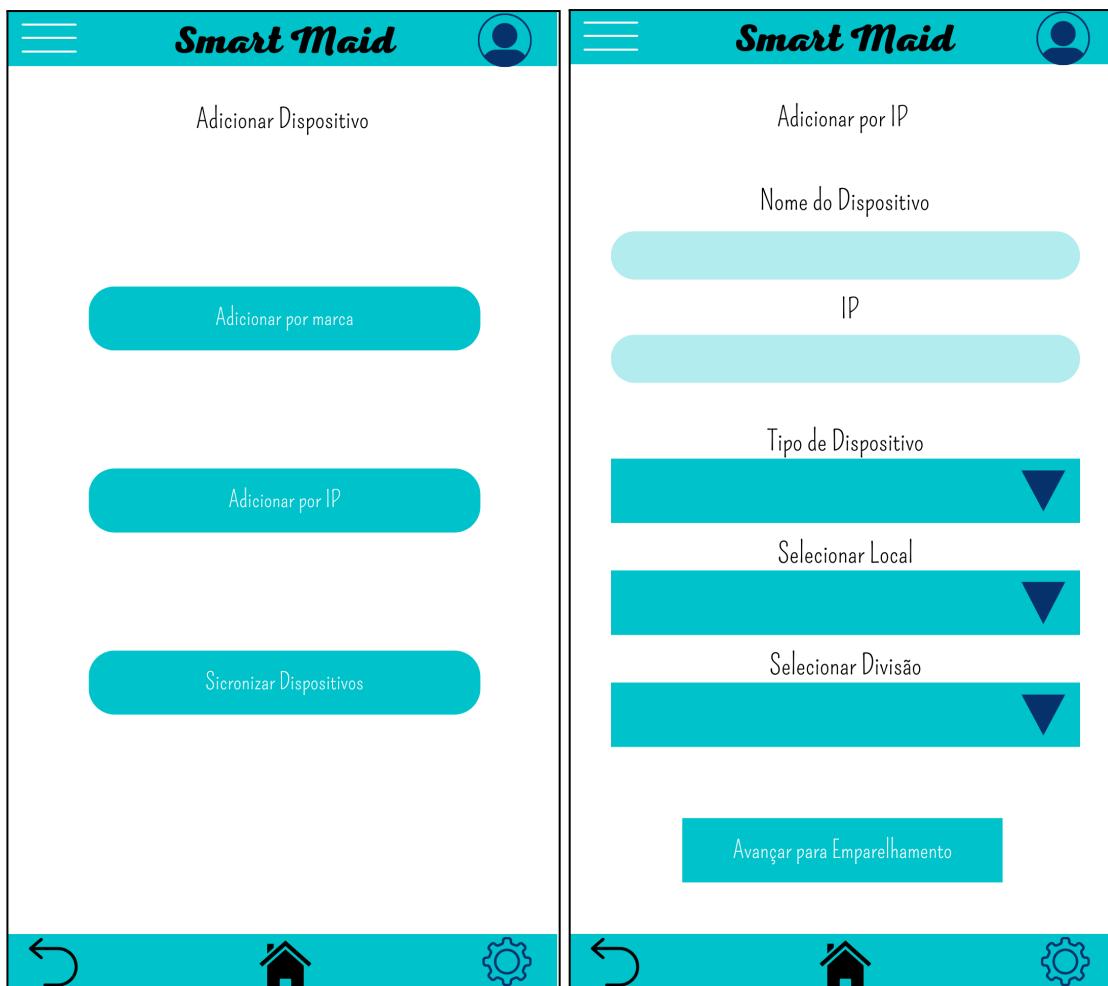
- Página Inicial onde podemos visualizar as funções principais e dar início à nossa pesquisa.



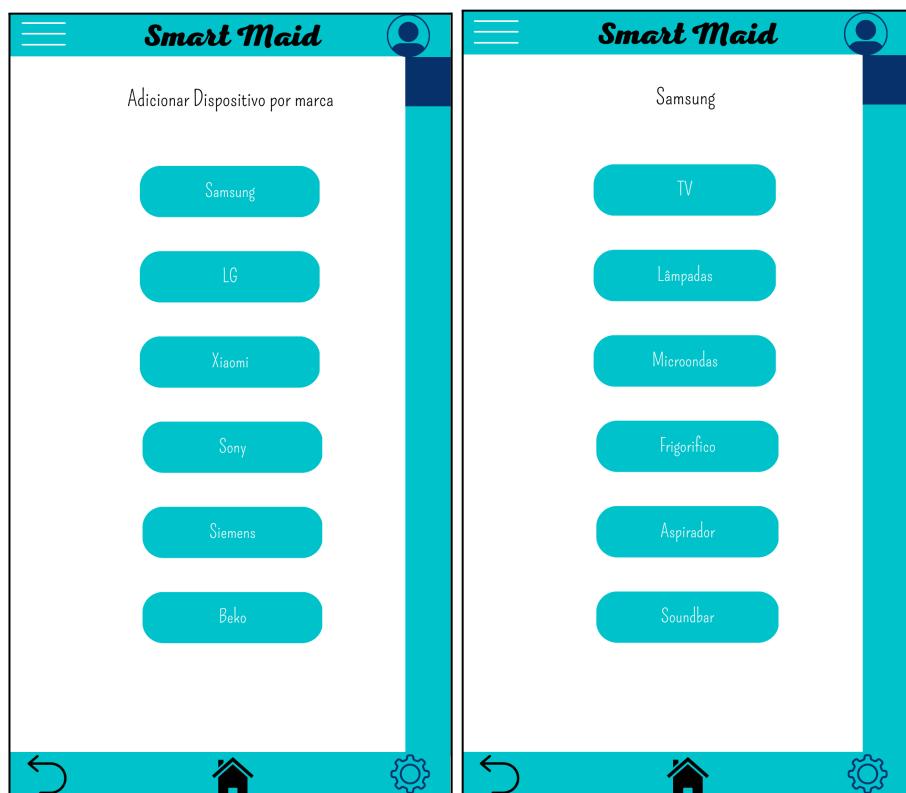
- Menus, onde é possível visualizar as zonas da casa facilitando a busca a quando necessária
- Após a seleção da zona passamos à seleção da divisão pretendida.



- Uma vez escolhida a divisão decidimos qual o eletrodoméstico ao qual queremos dar uso ou verificar o seu estado.
- Selecioneando um eletrodoméstico simples como as tomadas podemos visualizar qual o seu estado e manuseá-lo conforme queiramos.



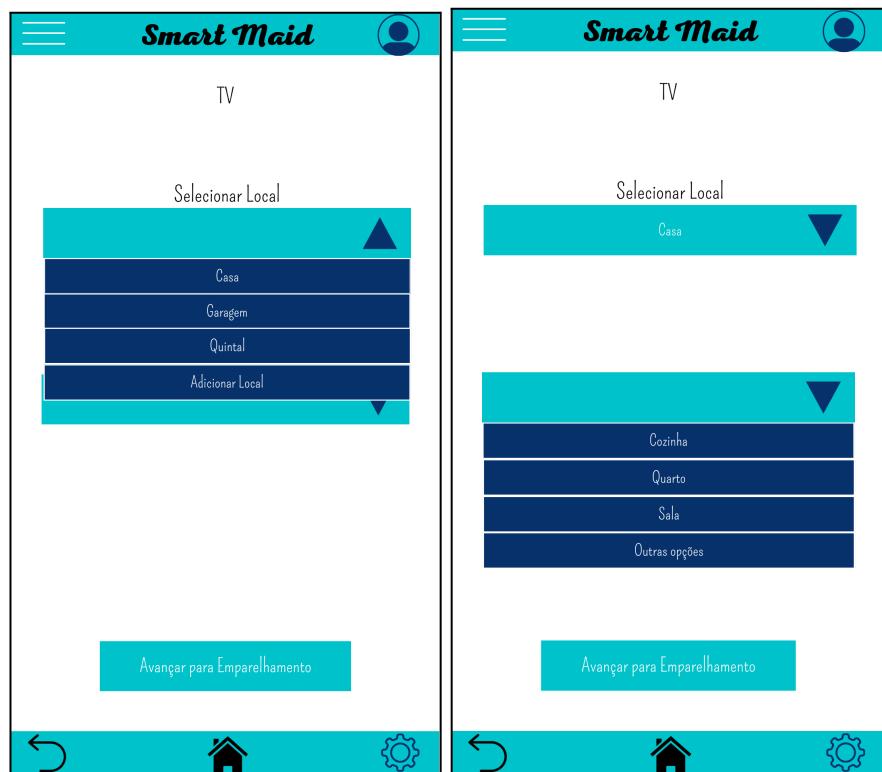
- Ao adicionar um dispositivo, podemos escolher um dos métodos (por IP ou marca) para sincronizar o dispositivo e a aplicação, ou até sincronizar dispositivos com outras aplicações idênticas como o Smart Things.
- Ao selecionar Adicionar por IP, podemos meter um nome para o dispositivo, o seu IP, o tipo de dispositivo, selecionar o local e a divisão, estas três últimas opções referidas não têm uma demonstração explícita neste relatório nem na sua apresentação.  
Depois de selecionado avançasse para o botão de emparelhamento e é mostrado a imagem em baixo.

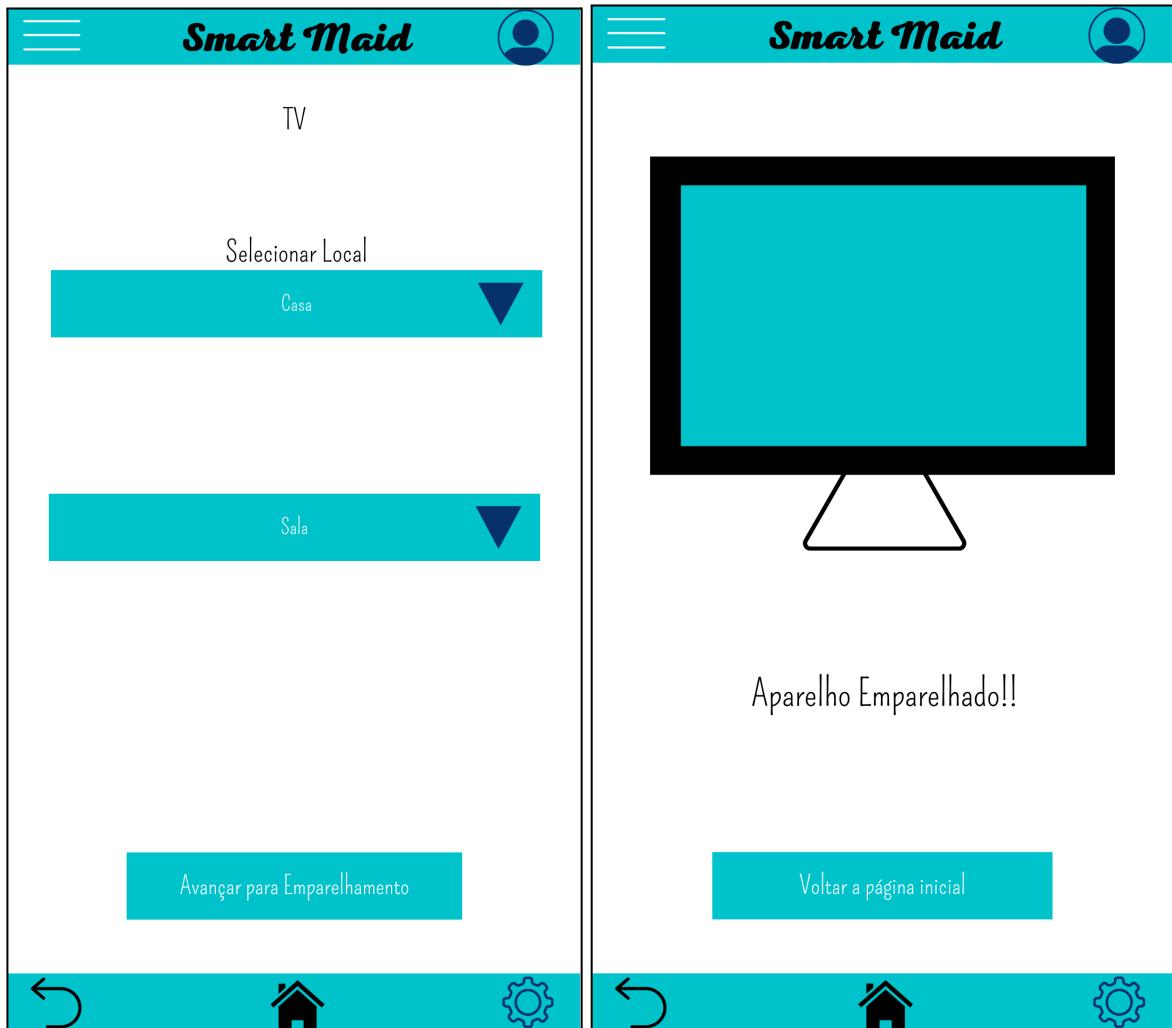


- Ao selecionar o método de adicionar por marca podemos escolher a marca. E ao selecionar a marca podemos escolher o dispositivo que queremos adicionar.

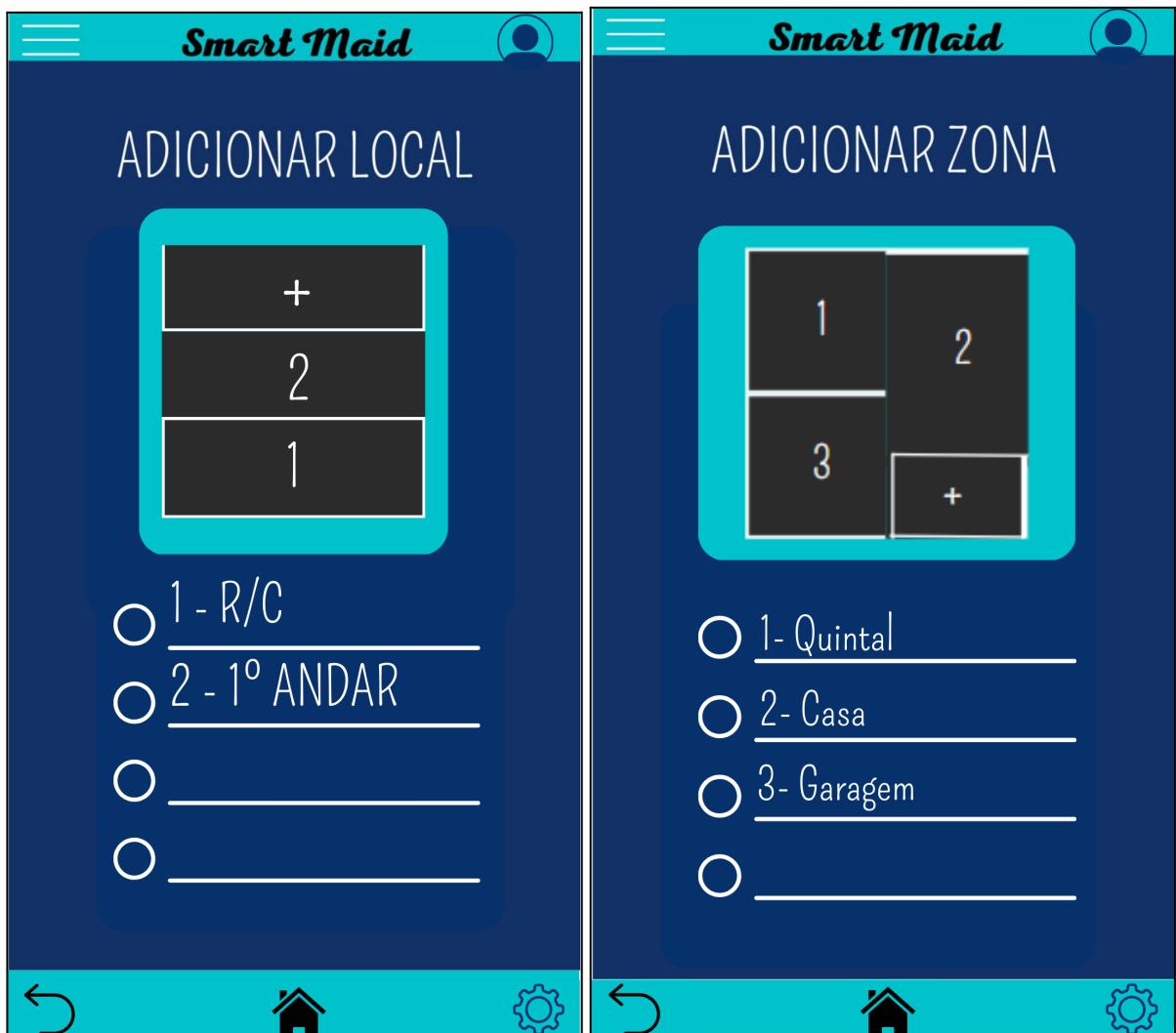


- Depois de escolher a marca podemos escolher o local e a divisão do local onde queremos adicionar onde está mostrado também nas duas imagens abaixo.

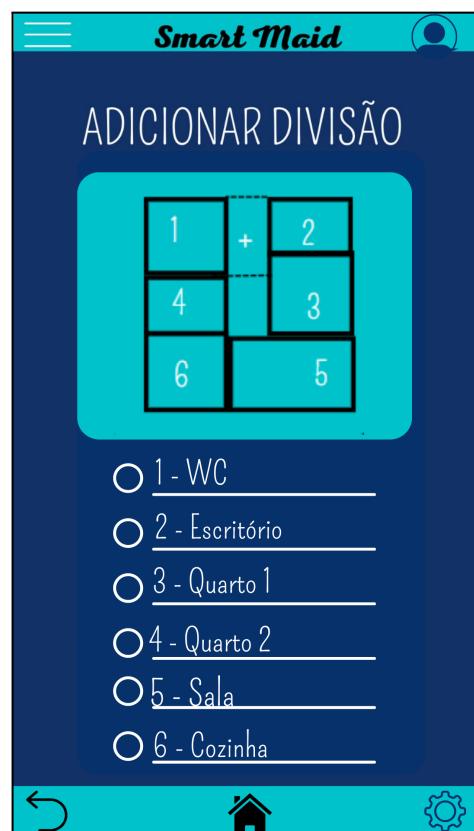
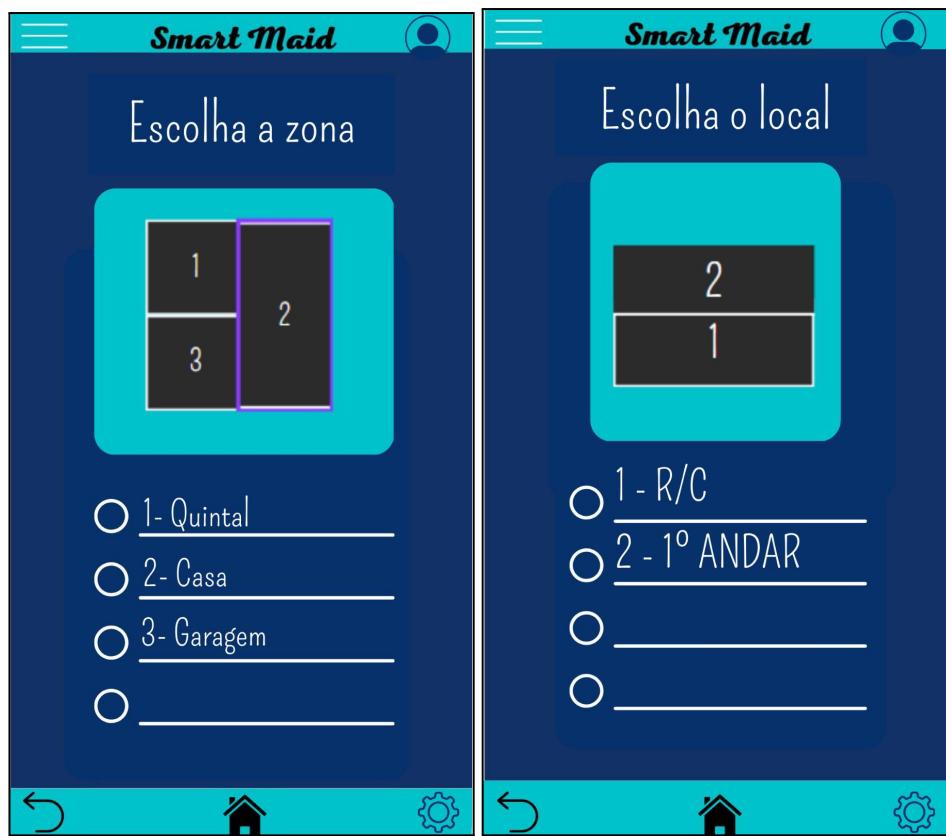




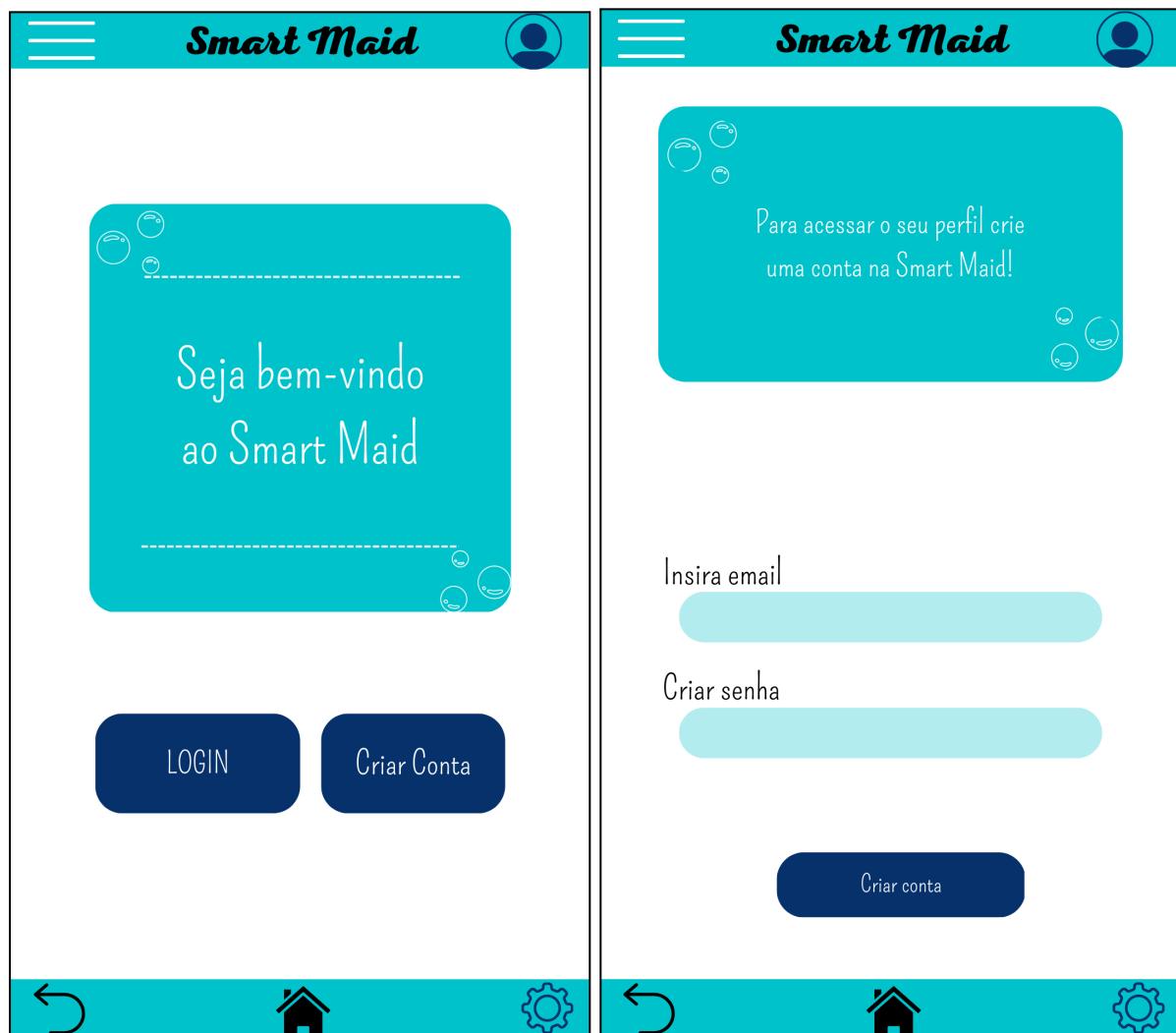
- Depois de selecionado avançasse para o botão de emparelhamento assim como anteriormente.



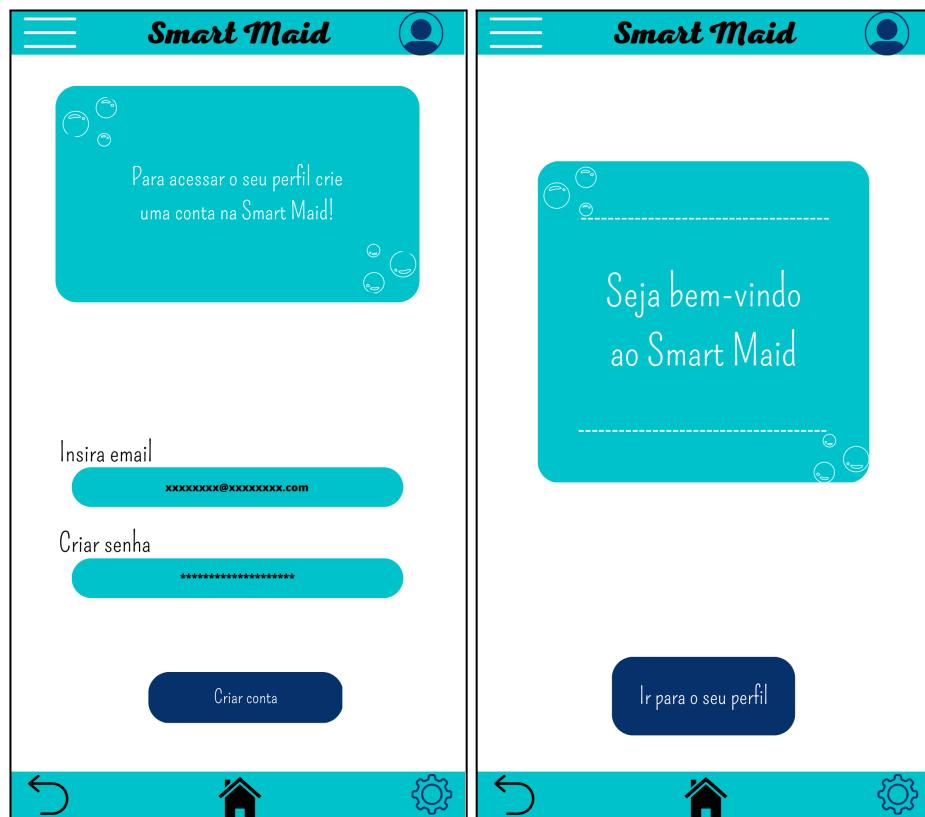
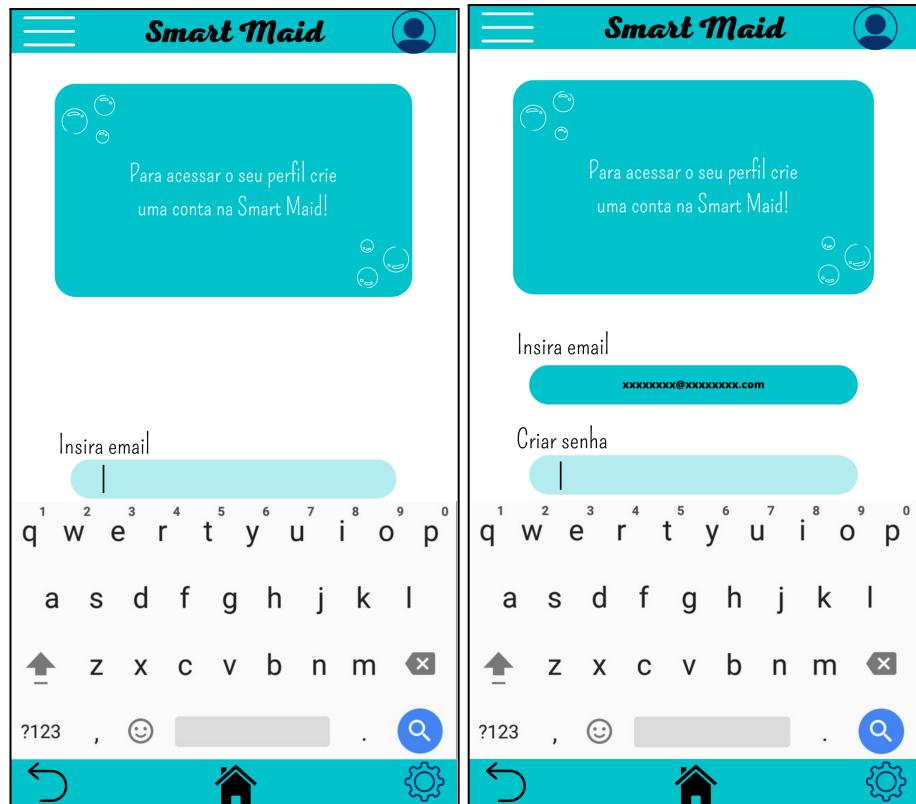
- Depois de selecionar o botão adicionar local que se encontra na página inicial aparece estas seguintes opções onde podemos selecionar o local onde queremos adicionar uma divisão.
- Também é possível adicionar uma nova zona (como o quintal ou garagem) após selecionar o botão de 'adicionar zona' da página principal.



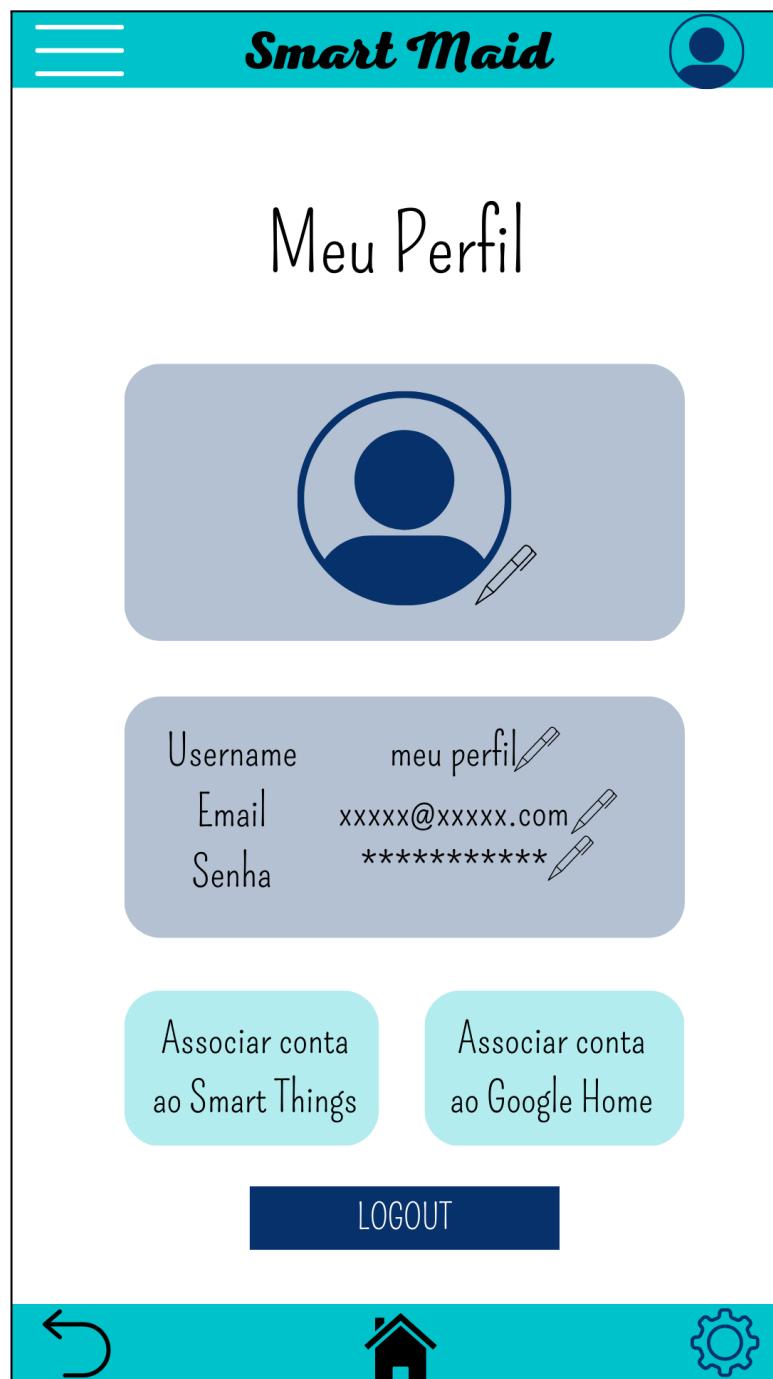
- Ao selecionar ‘Adicionar divisão’ é possível selecionar a zona e o andar onde queremos adicionar a divisão, assim como observamos na sequência acima.



- Página em que o utilizador pode criar uma conta na Smart Maid ou dar Login.
- Ao selecionar ‘criar conta’ é pedido o e-mail e uma nova senha para que a conta seja criada. As imagens seguintes mostram a sequência de como a experiência seria:



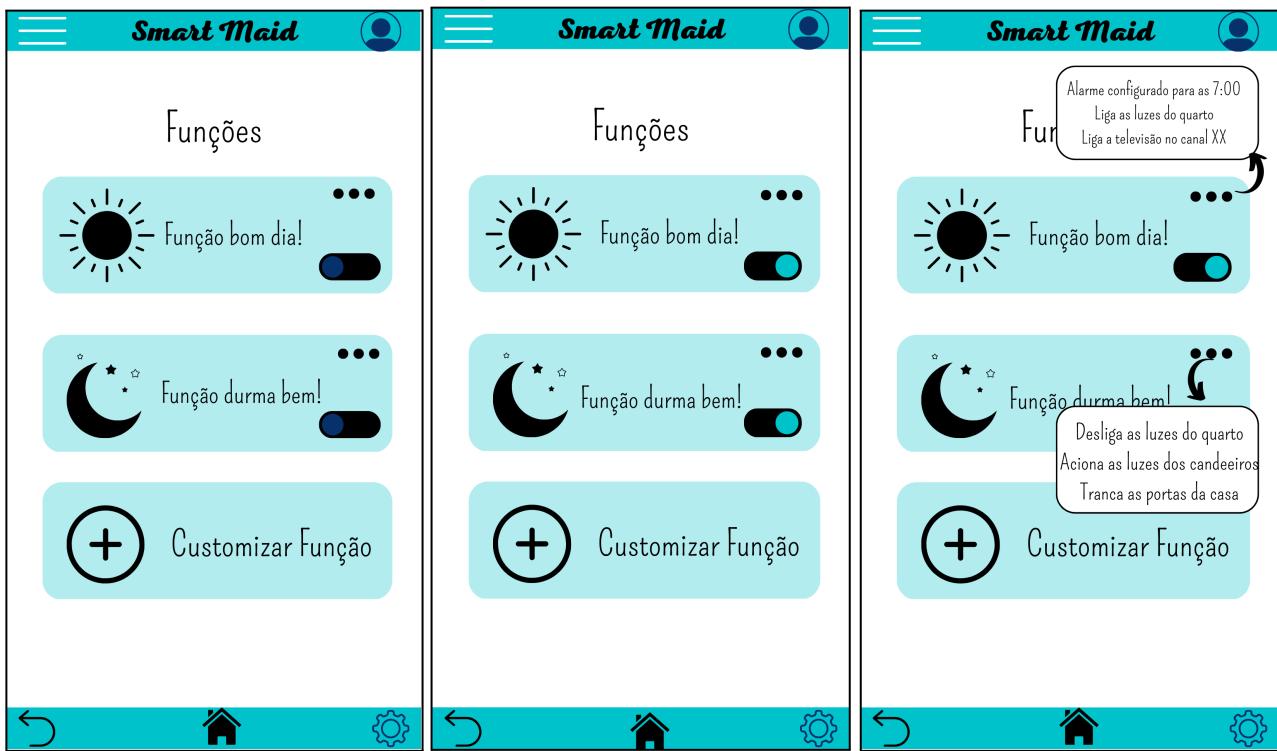
- Ao finalizar o processo e selecionar ‘ir para o seu perfil’, o usuário agora pode acessar as informações básicas da conta mais facilmente, como é mostrado na imagem a seguir:



- Esta é a página do perfil do utilizador, onde é possível alterar os dados, associar a conta a outras aplicações e dar logout.



- Depois de selecionar o botão de configurações que se encontra em baixo na página inicial aparece estas seguintes opções onde podemos consultar as notificações, gerenciar dispositivos, ajuda e informações sobre a aplicação.



- Depois de selecionar o botão de funções que se encontra na página inicial aparece as opções de ligar ou desligar uma certa função criada (onde também tem a informação de cada função depois de selecionar os três pontos) e podemos customizar ou adicionar uma nova função à Smart Maid. Esta opção de funções ainda está incompleta pois não demonstra os procedimentos quando se escolhe a opção customizar função.

## Briefing

- Comparativamente ao trabalho apresentado na fase 3, este está mais completo, problemas vistos anteriormente foram resolvidos e certas coisas mudadas para ficar mais apelativo ao utilizador, como por exemplo as cores e fontes.

## Cenários

- *"Numa noite de outono a temperatura desce repentinamente e Maria quer aumentar a temperatura de casa, pois está com frio e tem medo que os seus filhos adoeçam numa condição normal a Maria precisaria de se levantar da cama apanhar frio e ir manualmente controlar o termostato, se a Maria trabalhar com a Smart Maid todo esse trabalho será resumido a pegar no telemóvel abrir a app Smart Maid e regular a temperatura do termostato."*

Para solucionar este problema, a Maria poderia adicionar o termostato à Smart Maid pela opção de adicionar dispositivo, seja por IP ou por marca, e assim controlar o termostato sem ter que se levantar da cama

- *"Num dia em que a Maria sai mais tarde do trabalho por ter reuniões e ainda ter de ir às compras quando sair do trabalho, inclusive sem o jantar pronto, a solução para a Maria e para os seus filhos seria utilizar a Smart Maid, em que, por exemplo, colocava a comida no forno antes de sair de casa e antes de chegar a casa programava remotamente o forno para começar a cozinhar."*

Para solucionar este problema, a Maria poderia adicionar o forno à Smart Maid pela opção de adicionar dispositivo, seja por IP ou por marca e assim fazer uma função para que quando chegasse a uma certa hora do dia, o forno ligava-se.

- *"Com a correria do dia-a-dia, Maria saiu de casa à pressa. Quando chegou ao trabalho, não conseguia lembrar-se de algo vital para a segurança da sua casa: Será que tranquei as portas? Maria teve então de regressar a casa e verificar, chegando a casa depara-se com a porta trancada, se tivesse Smart Maid poderia acessar a sua conta e conferir o estado das fechaduras evitando a viagem a casa."*

Para solucionar este problema, a Maria poderia adicionar a fechadura à Smart Maid pela opção de adicionar dispositivo, seja por IP ou por marca e assim verificar pela aplicação se a porta estava trancada.