

Relatório final do trabalho IPM

Nome do projeto: Smart Maid

Nome do grupo: FHD

Trabalho realizado por:

- Diogo Matos, El, 54466

- Henrique Rosa, El, 54597

- Fidelis Silva, EI, 54761

Índice

Introdução	2
1º Fase	3
2ª Fase2	4
3º Fase	
4º Fase	14
5º Fase5º	29
6ª Fase	
Conclusão	41
Referências	41

Introdução

Neste relatório final apresentamos todas as fases submetidas até à data e ainda a fase 6 que ainda não tinha sido realizada, é de referir que todas as fases foram realizadas pelo mesmo grupo e pelas mesmas pessoas portanto não o iremos referir em todas as fases que apresentarmos.

1ª Fase trabalho IPM

Tema Eleito: "Casa Inteligente" Com o passar dos anos a vida tem sido cada vez mais rápida criando a necessidade de que tudo seja feito de forma rápida e eficiente, no entanto existem coisas que ainda não podemos fazer de maneira autônoma recorrendo totalmente as máquinas. Uma dessas coisas são as tarefas domésticas, e é com este intuito que desenvolvemos a ideia da Smart Maid, uma aplicação que através do IP dos eletrodomésticos, permite que o utilizador os manuseie à distância, permitindo efetuar as tarefas domésticas de maneira mais rápida e efetiva.

Público Alvo: Adultos no geral, principalmente pessoas com grandes cargas horárias.

Objetivo do projeto: Prover assistência nas tarefas domésticas para que os utilizadores possam gerir o tempo de maneira mais rentável e eficaz. Numa primeira fase conecta-se por wi-fi permitindo uma fácil ligação entre a aplicação e os sistemas, depois armazena na sua base de dados os IP 's permitindo que o utilizador os controle à distância tendo sempre acesso aos seus utensílios.

Aplicação rival: Samsung Smart Things, um dos aspectos negativos é o facto de não ser possível conectar dispositivos que não são da Samsung ou Matter, por exemplo dispositivos LG ou Xiaomi, relativamente ao desenho não se identificou aspectos negativos. Aspetos positivos é fácil utilização e compreensão e os automatismo presentes na aplicação.

2ª Fase trabalho IPM

Objetivo: Adultos no geral, principalmente pessoas com grandes cargas horárias e com família, permitindo que passem mais tempo em família ou a fazer algo que gostem, ao invés de fazerem as tarefas domésticas.

Descrição:

→ Análise de utilizadores: Os utilizadores alvo da nossa aplicação são os utilizadores referidos no objetivo.

Persona: Maria. A Maria é uma mãe solteira, à 2 anos, na casa dos 40 com dois filhos João e Pedro de 12 e 14 anos, mora numa casa com 2 andares, garagem e quintal, Maria como CEO da sua empresa perde o dia em reuniões e/ou em viagens, acabando muitas vezes por chegar tarde a casa, tendo ainda de fazer as suas tarefas domésticas e fazer as refeições para ela e para os filhos com isso passa pouco tempo com eles e chega completamente exausta à cama, dando muito pouco ênfase à sua vida pessoal e social.

- → Análise de tarefas: O objetivo principal é a realização das tarefas domésticas, tendo como sub-tarefas:
 - Lavar/secar roupas;
 - Controlar luzes das várias divisões da casa;
 - Aspirar e limpar o chão;
 - Controlar separadamente eletrodomésticos da casa, como por exemplo ar condicionado, tomadas e fechaduras inteligentes, alarmes e câmeras caso existam;
 - Possibilidade de conectar novos eletrodomésticos facilmente;

→ Desenho de 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. 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.

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.

Entrevista:

Entrevistador: Quanto tempo dura as suas limpezas?

Entrevistada: Com uma casa de 2 andares e 2 crianças em casa o dia quase todo, a

casa fica completamente virada do avesso e acaba por ter de a limpar 2 vezes por

semana e ainda passo mais de 4 horas no meu dia de folga a arrumar a casa, é uma

chatice imensa podem acreditar.

Entrevistador: Como mãe solteira você tem pouco tempo livre. Do que sente falta de

fazer?

Entrevistada: Muitas vezes acabo por sentir falta de sair e gastar tempo comigo

mesma, mas isso é quase impossível com os meus horários ainda tenho de chegar a

casa e preparar a comida, acabo os dias completamente exausta e não tenho energia

para mais nada.

Entrevistador: Com 2 filhos em casa e o dia inteiro no trabalho gostava de poder ter

mais controle sobre o que eles estão a fazer?

Entrevistada: Claramente eles são muito elétricos quando eu estou em casa e acabo

por ficar bastante preocupada quanto a se está ou não tudo bem enquanto estou no

trabalho e o que eles estão a fazer, sem dúvida ficaria mais descansada.

Entrevistador: O que você acha sobre automatismo?

5

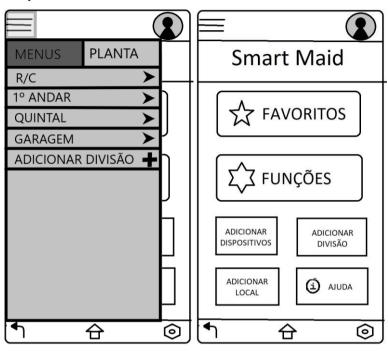
Entrevistada: Sinceramente, eu acho incrível o que cada vez mais conseguimos fazer com a tecnologia, e o automatismo para a vida veio facilitar muito as tarefas das pessoas no dia-a-dia. Eu sou uma fã e mal posso esperar o que vai ainda acontecer.

Entrevistador: Se lhe dissesse que pretendemos criar uma aplicação na qual você pode controlar todos os aparelhos electrónicos da sua casa desde a tomada mais pequena até ao frigorífico, qual seria a sua reação?

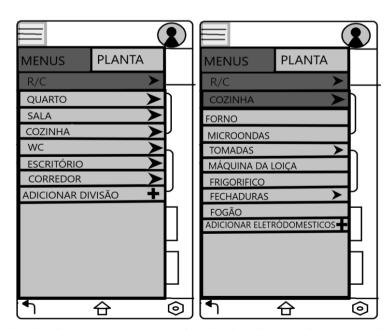
Entrevistada: Eu adoraria, ter a capacidade de controlar em tempo real tudo o que acontece debaixo do meu teto seria um sonho o principalmente para uma cabeça de vento como eu que vive esquecendo das coisas.

3ª Fase trabalho IPM

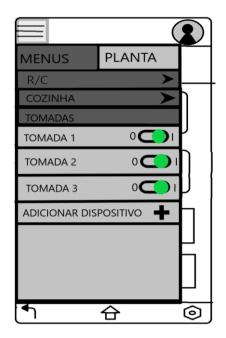
Esboços do protótipo



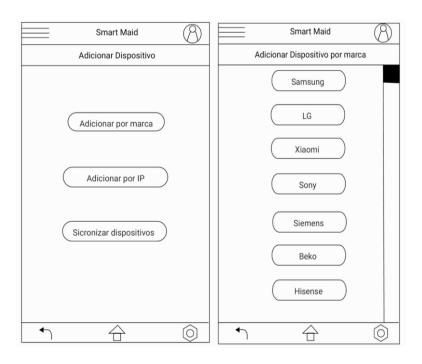
- Página Inicial onde podemos visualizar as funções principais e dar início à nossa pesquisa.
- Menus, onde é possível visualizar as zonas da casa facilitando a busca a quando necessária



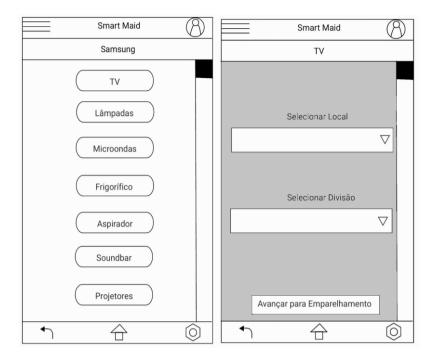
- Após a seleção da zona passamos à seleção da divisão pretendida e o local.



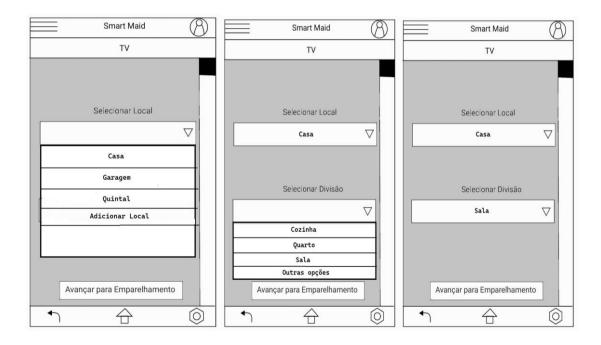
- Uma vez escolhida a divisão decidimos qual o eletrodoméstico ao qual queremos dar uso ou verificar o seu estado.
- Selecionando um eletrodoméstico simples como as tomadas podemos visualizar qual o seu estado e manuseá-lo conforme queiramos.



- Ao adicionar um dispositivo, podemos escolher um dos métodos (por IP ou marca) para sincronizar o dispositivo e a aplicação.
- Ao selecionar o método de adicionar por marca podemos escolher a marca.



- 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 imagens abaixo.

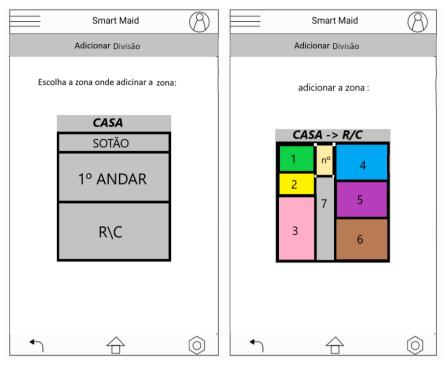


- Depois de selecionado avançasse para o botão de emparelhamento e é mostrado a imagem em baixo.

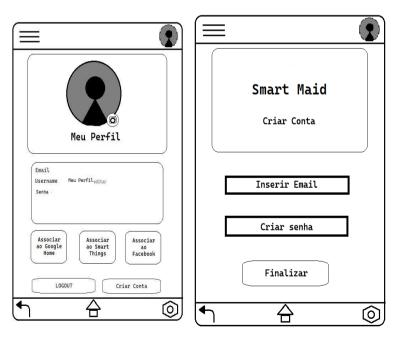




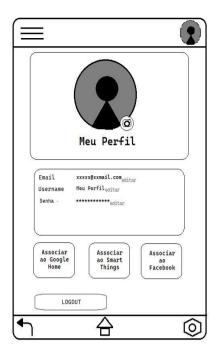
- Depois de selecionar o botão adicionar divisão que se encontra na página inicial aparece estas seguintes opções onde podemos selecionar o local onde queremos adicionar uma divisão.



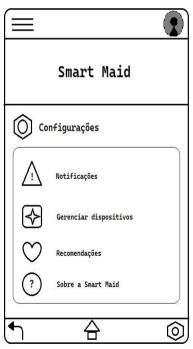
- Apesar do erro presente na coesão textual pois deveria ser "selecione o andar onde adicionar a divisão:" este é um meio passo onde nos permite como foi anteriormente referido decidimos qual o andar onde queremos adicionar a divisão.
- Depois de selecionar o andar do local onde queremos adicionar a divisão, aqui podemos adicionar exatamente a divisão.



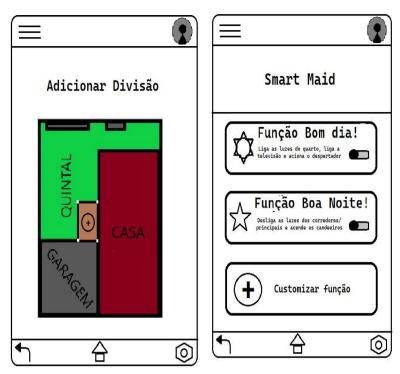
- Apesar do erro (botão de Logout), temos a página do perfil do utilizador, onde inicialmente é possível criar uma conta e inserir os seus dados.
- Página em que o utilizador pode criar uma conta na Smart Maid.



 Perfil do utilizador com os dados de login, onde também é possível associar a conta Smart Maid a outras contas (como Google Home ou Smart Things) assim, a Smart Maid tem a informação dos dispositivos utilizados nas outras contas.



 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, recomendações e informações sobre a aplicação.



- Depois de selecionar o botão de adicionar local que se encontra na página inicial aparece a opção de adicionar um local onde o utilizador quiser e o local que quiser.
- Depois de selecionar o botão de funções que se encontra na página inicial aparece as opções de ligar ou desligar uma certa função criada e podemos customizar ou adicionar uma nova função à Smart Maid.

Problemas de usabilidade

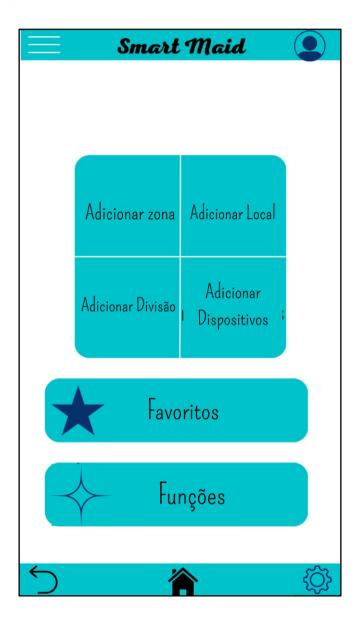
- A presença do botão de logout quando não se tem uma conta iniciada na aplicação.

Conclusão

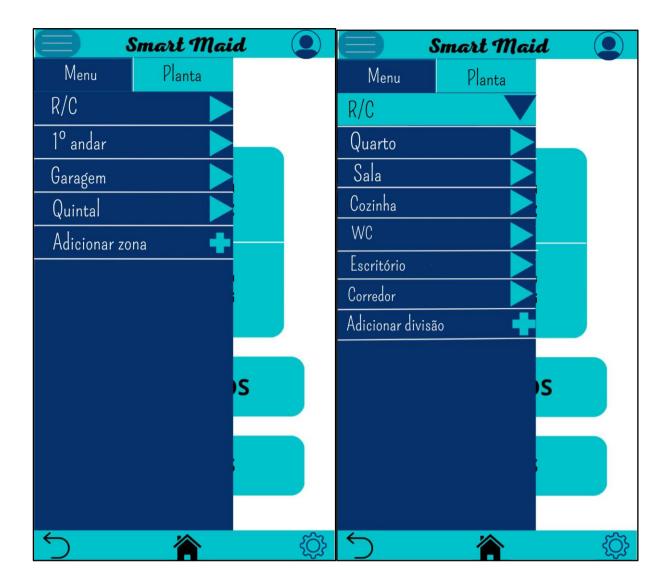
No geral os utilizadores aceitaram a interface e o funcionamento do protótipo da aplicação, mesmo faltando algumas funcionalidades que não foram demonstradas.

4ª Fase trabalho IPM

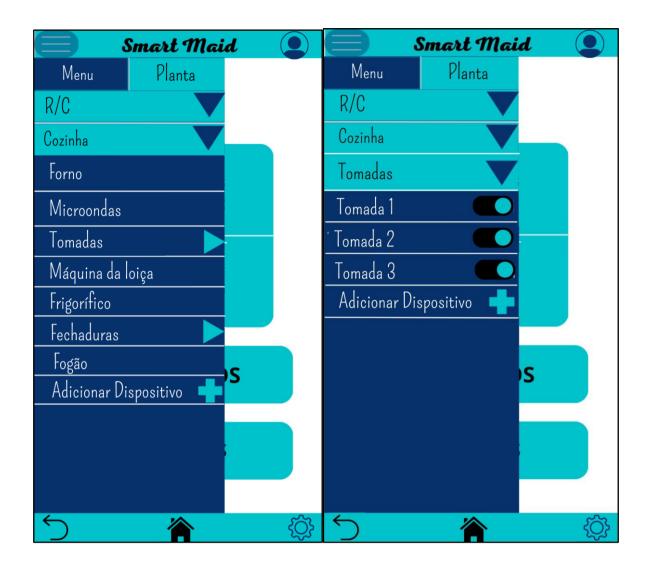
Esboços do protótipo



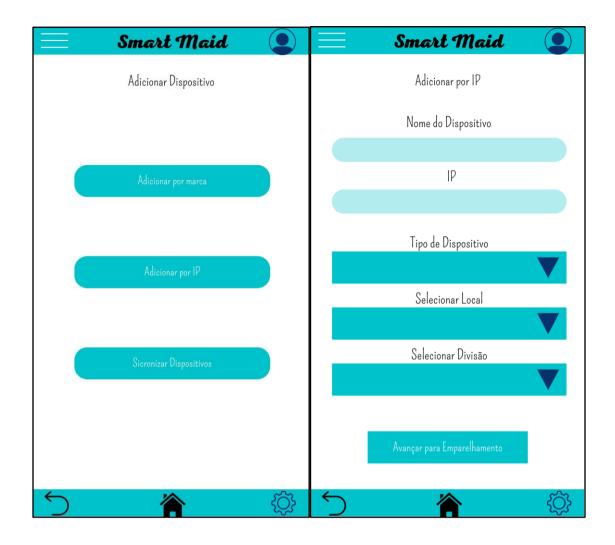
- Página Inicial onde podemos visualizar as funções principais e dar início à nossa pesquisa.



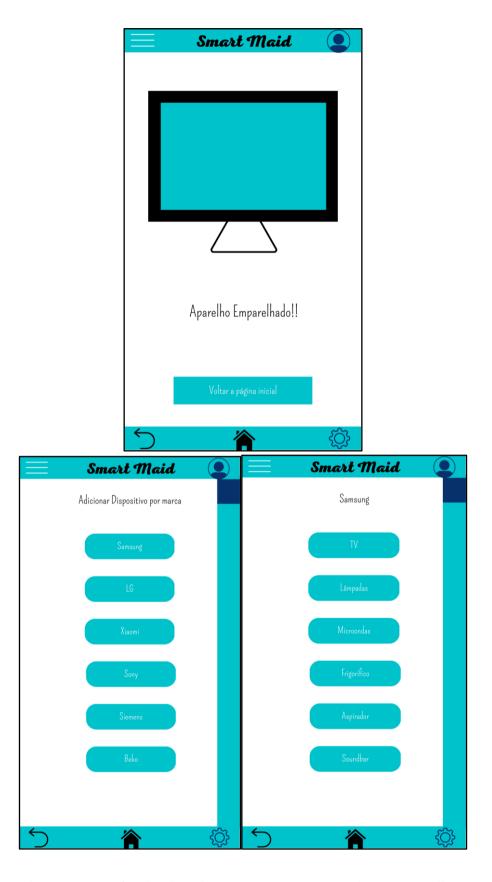
- Menus, onde é possível visualizar as zonas da casa facilitando a busca a quando necessária
- Após a seleção da zona passamos à seleção da divisão pretendida.



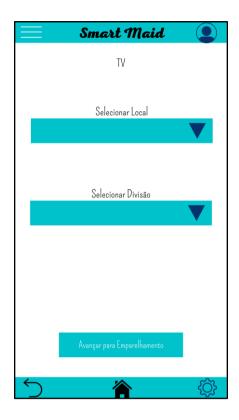
- Uma vez escolhida a divisão decidimos qual o eletrodoméstico ao qual queremos dar uso ou verificar o seu estado.
- Selecionando um eletrodoméstico simples como as tomadas podemos visualizar qual o seu estado e manuseá-lo conforme queiramos.



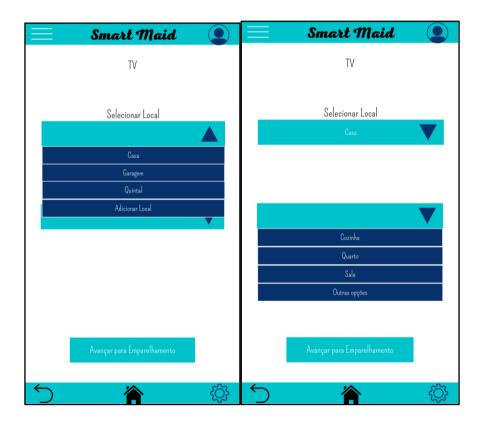
- Ao adicionar um dispositivo, podemos escolher um dos métodos (por IP ou marca) para sincronizar o dispositivo e a aplicação, ou até sincronizar dispositivos com outras aplicações idênticas como o Smart Things.
- Ao selecionar Adicionar por IP, podemos meter um nome para o dispositivo, o seu IP, o tipo 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.

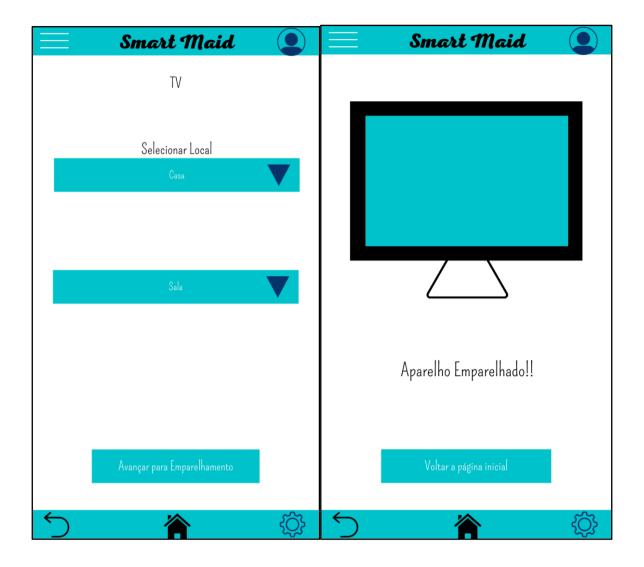


- Ao selecionar o método de adicionar por marca podemos escolher a marca. E ao selecionar a marca podemos escolher o dispositivo que queremos adicionar.

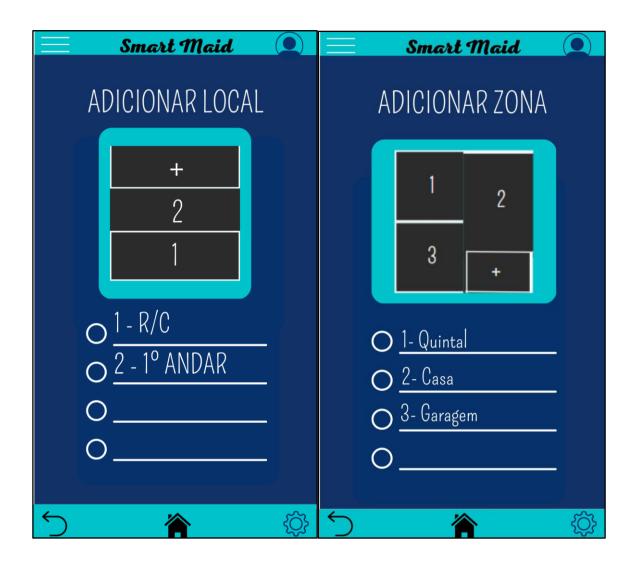


- Depois de escolher a marca podemos escolher o local e a divisão do local onde queremos adicionar onde está mostrado também nas duas imagens abaixo.

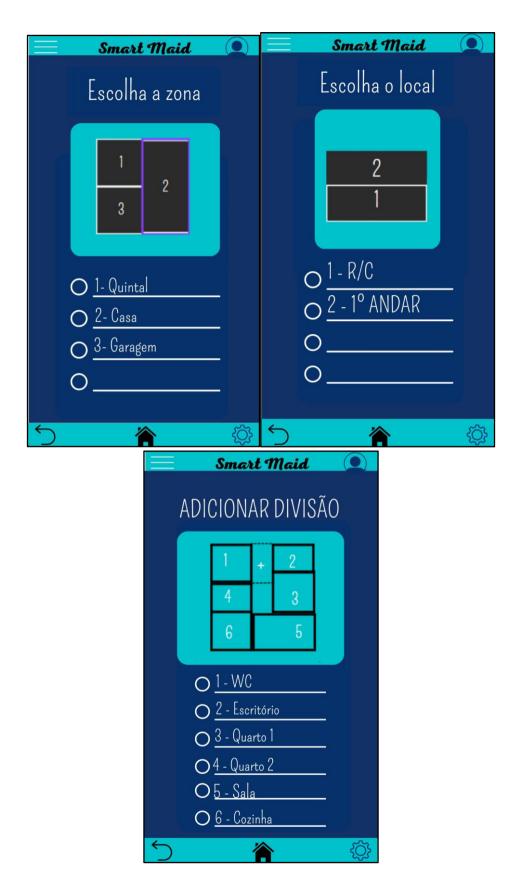




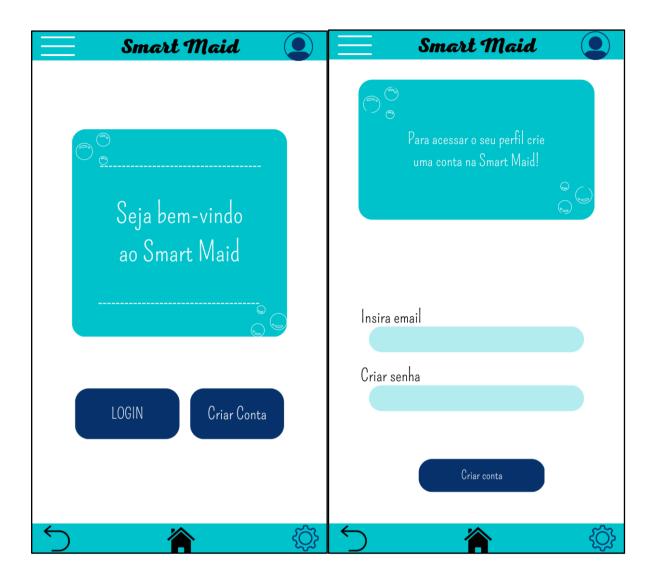
- Depois de selecionado avançasse para o botão de emparelhamento assim como anteriormente.



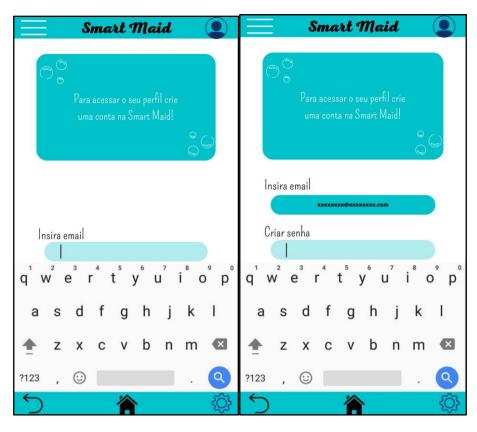
- Depois de selecionar o botão adicionar local que se encontra na página inicial aparece estas seguintes opções onde podemos selecionar o local onde queremos adicionar uma divisão.
- Também é possível adicionar uma nova zona (como o quintal ou garagem) após selecionar o botão de 'adicionar zona' da página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

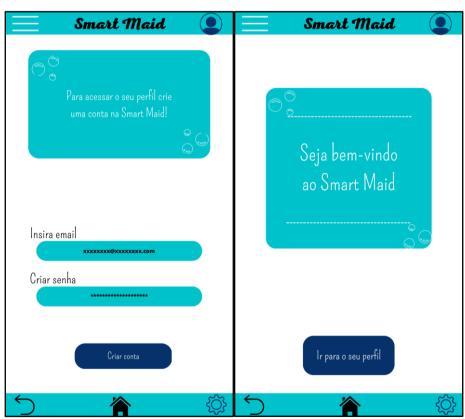


- Ao selecionar 'Adicionar divisão' é possível selecionar a zona e o andar onde queremos adicionar a divisão, assim como observamos na sequência acima.

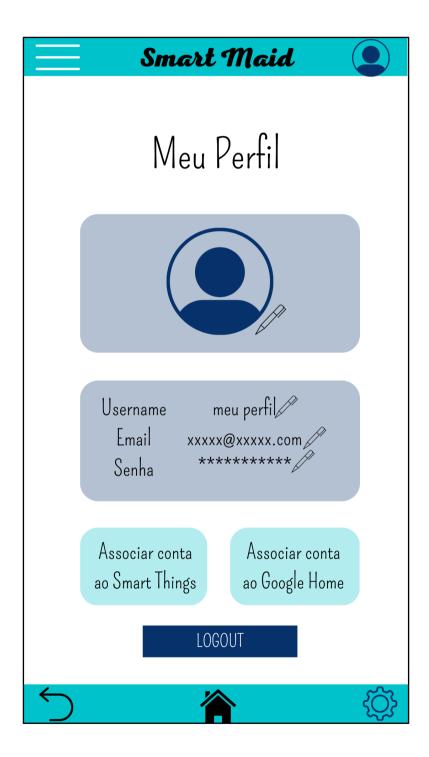


- Página em que o utilizador pode criar uma conta na Smart Maid ou dar Login.
- Ao selecionar 'criar conta' é pedido o e-mail e uma nova senha para que a conta seja criada. As imagens seguintes mostram a sequência de como a experiência seria:





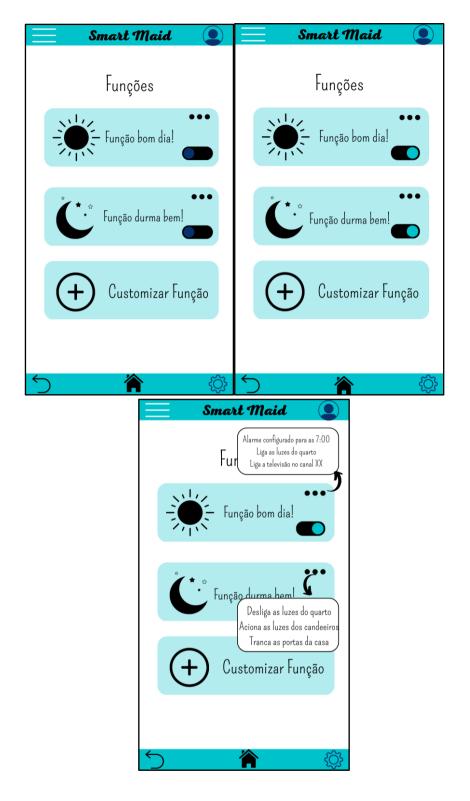
- Ao finalizar o processo e selecionar 'ir para o seu perfil', o usuário agora pode acessar as informações básicas da conta mais facilmente, como é mostrado na imagem a seguir:



- 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.

5ª Fase trabalho IPM

Avaliação feita ao grupo Glitter

	Ī		1		1	T	
N º	Problema	Heurística	Descrição	Severidade	Solução	Screenshot	Avaliador
1	Falta do botão de regresso Iniciar.	Ajuda e document ação.	Ao longo de todo o projeto reparamos que não existe uma maneira de voltar facilmente à página inicial o que nos obriga a ter de ir retornando passo a passo.	Fácil de superar; raro; Corrigir com alta prioridade.	Adição de um botão de voltar ao menu inicial.	SEGURANÇA ELETRODOMESTICOS ILLIMINAÇÃO AND STEE STEES	Henrique Rosa
2	Falta de botões para adicionar dispositivos/loc ais.	Liberdade e controle do usuário.	No protótipo, entre as páginas 6-8, pode-se escolher o dispositivo ou local, porém não existem botões para adicionar novos dispositivos/ localidades na aplicação, apenas os prédefinidos.	Fácil de superar; raro; corrigir com alta prioridade.	Adicionar botão para adicionar novos dispositivos ou locais.	MÁQUINA-LOICA MÁQUINA-ROUPA AR-CONDICIONADO FORNO MÁQUINA-SECAR ASPIRADOR	Fidelis Silva
3	Falta de coesão.	Prevenção de erros.	Na página 2 da apresentação da aplicação tem duas opções de modo escuro e modo claro em que não previne o erro de quando as duas opções são ativas ou inativas.	Fácil de superar; raro; Corrigir com alta prioridade.	A solução seria meter num só botão, sendo ele ou modo escuro ou modo claro, e assim não correria erros e seria de fácil percepção para o utilizador.	MODO ESCURO MODO CLARO	Diogo Matos

	T	1	T	T	ı	T	
4	Falta de atalhos.	Flexibilidad e e eficiência de utilização.	Faltam atalhos na aplicação como histórico, favoritos, de forma a facilitar a utilização para os utilizadores.	Fácil de superar; comum; Corrigir com baixa prioridade.	A solução seria meter um botão para favoritos no menu principal por exemplo ou um botão de histórico.	SEGURANÇA ELETRODOMÉSTICOS ILLUMINAÇÃO AND MARKET MARKE	Diogo Matos
5	Falta de ajuda.	Ajuda e document ação.	Ao longo de todo o projeto reparamos que não existe uma maneira de alguém que não saiba trabalhar com a aplicação encontrar ajuda para entender.	Fácil de superar; raro; Corrigir com alta prioridade.	Adicionar um botão de ajuda que permita às pessoas a compreensão das tarefas.	abbie	Henrique Rosa

Avaliação feita ao grupo Tájaver

N º	Problema	Heurística	Descrição	Severidade	Solução	Screenshot	Avaliador
1	Falta do botão de regresso Iniciar.	Ajuda e document ação.	Ao longo de todo o projeto reparamos que não existe uma maneira de voltar facilmente à página inicial o que nos obriga a ter de ir retornando passo a passo.	Fácil de superar; raro; Corrigir com alta prioridade.	Adição de um botão de voltar ao menu inicial.	Esen Vindo(a) De Novo, Francisco: Stand-fo Signation Liquid a Reposition Bluescoth.	Diogo Matos
2	Falta de atalhos.	Flexibilida de e eficiência de utilização.	Faltam atalhos na aplicação como histórico, favoritos, de forma a facilitar a utilização para os utilizadores.	Fácil de superar; comum; Corrigir com baixa prioridade.	A solução seria meter um botão para favoritos no menu principal por exemplo ou um botão de histórico.	HOUSEY Ben Vindolg) De Novo, Francisco! Findo in Disposition Upon a Disposition Berlands. Interport No. 440 USA.	Henrique Rosa
3	Inconclusividade das ações possíveis.	Visibilidad e do status do sistema.	Não é possível compreender totalmente como é o processo de adicionar os dispositivos ou até mesmo como gerenciá-los.	Fácil de superar; Comum; Corrigir com alta prioridade;	Adicionar mais telas entre uma ação e outra. Ser mais específico em como o pareamento entre a aplicação e os dispositivos funcionam.	À procura de dispositivo Ar-Condicionado: Temperatura atual:25* Luzes De	Fidelis Silva

	<u> </u>	1		1			Ī
4	Duas opções que vão dar ao mesmo sítio.	Flexibilida de e Eficiência de utilização.	O botão de configuraçõe s e o botão do idioma vão dar ao mesmo sítio que é para mudar de idioma.	Fácil de superar; comum; Corrigir com alta prioridade.	Retirar a mudança de idioma das configurações.	Configurações ← Mudar Idioma Português ✓ Francês Inglês	Diogo Matos
5	Falta de ajuda.	Ajuda e document ação.	Ao longo de todo o projeto reparamos que não existe uma maneira de alguém que não saiba trabalhar com a aplicação encontrar ajuda para entender.	Fácil de superar; raro; Corrigir com alta prioridade.	Adicionar um botão de ajuda que permita às pessoas a compreensão das tarefas.	Een Vindofé de Nove, Francisco! Bran Vindofé de Nove, Francisco! Bran Vindofé de Nove, Francisco!	Henrique Rosa
6	Erro no após criação de conta	Prevenção de erros	Depois da criação da conta, a próxima opção que aparece ao utilizador é se pretende eliminar a conta ou não.	Fácil de superar; raro; Corrigir com alta prioridade.	Depois da criação e depois do utilizador carregar no botão de criar conta deveria ir para a página inicial por exemplo.	Nome De Utilizador E-mail ou Telefone Palavra Passe Tem a certeza que pretende deletar a sua cor SIM NÃO	Diogo Matos

6ª Fase trabalho IPM

Introdução

Nesta fase do relatório foi feita a recolha das avaliações heurísticas realizadas pelos outros grupos ao nosso projeto e iremos comentar cada avaliação e dizer se concordamos ou não e justificando, se concordarmos com algo iremos apresentar uma possível alteração à aplicação.

Avaliação Heurística do grupo Glitter

1ª avaliação:

Nº	Problema	Heuristicas violadas	Descrição	Severidade	Solução	Screenshot	Avaliador
1	Vocabulário incorreto, tornando a página inicial confusa, e o utilizador fica sem perceção da funcionalidade que cada item tem.	Consistência e normas.	3 dos 4 itens principais revelam ter nomes muito semelhantes, e sem objetividade , tornando o uso das mesmas confuso para o utilizador.	Uma vez que é um problema que afeta a utilização da aplicação e a compreensão da mesma, o grupo avalia a sua severidade em 7/10, sendo 10 o grau de maior severidade. Escala maior (corrigir com alta prioridade).	Mudar o nome destes 3 icones, para um nome que seja mais objetivo e mais relacionado com a funcionalidade de cada um.	Adicionar zona Adicionar Local Adicionar Divisão	Sofia (54579)

Não concordamos com esta avaliação visto que a zona refere-se à zona da casa, seja casa, quintal, garagem. O local são os andares ou mesmo outra localização como por exemplo outra casa noutro lugar. A divisão é a divisão da zona que pertence a certo local, não se tem que corrigir com prioridade na nossa opinião, nem sequer requer correção, foi a forma que se pensou para esta aplicação e da forma mais completa possível para os utilizadores.

2ª avaliação:

2	O utilizador não tem acesso á divisão que pretende controlar.	Flexibilidade e eficiência de utilização.	Ao selecionar qualquer divisão pertencente á secção "Menu" -> "R/C", a aplicação encaminha o utilizador apenas para a cozinha, tornando o acesso às restantes divisões impossibilitado.	O acesso impossibilitado a divisões que são apresentadas ao utilizador é um erro bastante grave, o grupo avalia a sua severidade em 10/10, sendo 10 o grau de maior severidade. Escala catastrófica (a correção é obrigatória).	Pelo que foi observado ao longo desta avaliação, o controlo para as restantes divisões (todas menos a cozinha) não foi criado, daí o acesso às mesmas ser impossível . Neste caso, a solução seria fazer o controlo para as restantes divisões apresentadas ao utilizador.	Manu Planta R/C Quarto Sala Cosinha WC Exertério Cornelor Adicionar divisto Manu Planta R/C Cosinha Forno Microondas Tomodas Maquina da loiga Frigorifico Fechaduras Forgão Adicionar Dispositivo	Sofia (54579)
---	---	--	--	--	--	---	---------------

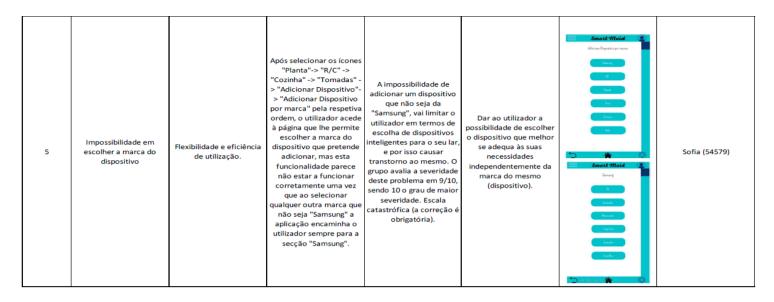
Não concordamos com esta avaliação, visto que a apresentação da aplicação era para mostrar meros exemplos do funcionamento dela e portanto não tem tudo completo como é evidente, tem de ser corrigido mas não é escala catastrófica, apenas não se fez páginas novas com os novos exemplos.

3ª e 4ª avaliação:

3	Tal como no problema anterior , o utilizador não tem acesso á divisão que pretende controlar.	Flexibilidade e eficiência de utilização.	Ao selecionar qualquer divisão pertencente á secção "Planta" -> "R/C", a aplicação encaminha o utilizador apenas para a cozinha, tornando o acesso às restantes divisões impossibilitado.	O acesso impossibilitado a divisões que são apresentadas ao utilizador é um erro bastante grave, o grupo avalia a sua severidade em 10/10, sendo 10 o grau de maior severidade. Escala catastrófica (a correção é obrigatória).	Pelo que foi observado ao longo desta avaliação, o controlo para as restantes divisões (todas menos a cozinha) não foi criado, daí o acesso às mesmas ser impossível . Neste caso, a solução seria fazer o controlo para as restantes divisões apresentadas ao utilizador.	More Plants R/C Quarto Sala Cazinha WC Exentione Corredor Adictionar divisio Menu Planta R/C Cozinha Formo Micropridas Tomodas Tomodas Tomodas Tomodas Fordor F	Miguel (54749)
4	Impossibilidade de ativar/desativar ícones.	Flexibilidade e eficiência de utilização.	Na aplicação apresentada ao utilizador existe a possibilidade de ativar e desativar as tomadas da cozinha, no entando esta função é impossível uma vez que os ícones não estão a desempenhar a sua função.	Pelo o que foi observado ao longo desta avaliação, não existe sequer a possibilidade de as tomadas estarem desativadas. A impossibilidade de controlar algo que é suposto controlar é um problema que vai causar algum transtorno ao utilizador, deste modo, o grupo decidiu avaliar a severidade deste problema em 7/10, sendo 10 o grau de maior severidade. Escala maior (corrigir com alta prioridade).	Como solução, o grupo Glitter sugere que o controlo das tomadas passe a ser possível ao carregar nos ícones destinados à função.	Menu Planta R/C Cozinha Tornadas Tomada 1 Tomada 2 Tomada 3 Adicionar Dispositivo	Miguel (54749)

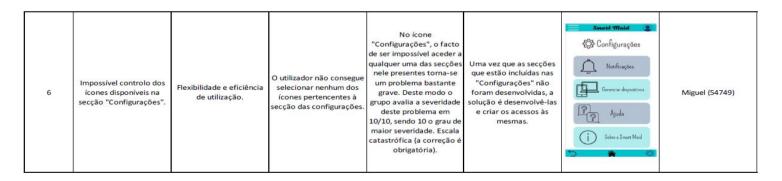
Não concordamos com estas avaliações pelas mesmas razões referidas segundo a 2ª avaliação, principalmente porque a 3ª avaliação é a mesma coisa que a anterior e a 4ª segue o mesmo raciocínio.

5ª avaliação:



Não concordamos com esta avaliação pelas mesmas razões referidas segundo as três avaliações anteriores, não faz sentido algum a criação de uma página para cada marca a não ser que fosse para criar a aplicação completa.

6ª avaliação:



Concordamos com esta avaliação pois não chegou a ser desenvolvido as páginas provenientes da seleção dos diversos ícones, algo que não foi também referido no relatório, sendo assim, para solucionar este problema seriam desenvolvidas as páginas.

Avaliação Heurística do grupo IMT

1ª avaliação:

1º Problema:

Descrição do problema – O *design* dos botões "Funções" e "Adicionar dispositivos" nota-se que estão colados por cima de algo que já lá estava antes.

Heurísticas violadas – Estética e desenho minimalista.

Índice de severidade – Rara frequência, fácil de superar e pouca persistência; Escala cosmética.

Solução - Apagar o que lá estava antes e adicionar a parte nova.

Concordamos com esta avaliação e para corrigirmos este problema iríamos fazer exatamente a solução que este grupo propôs.

2ª avaliação:

2º Problema:

Descrição do problema - O botão "Favoritos" é inoperacional.

Heurísticas violadas - Prevenção de erros.

Índice de severidade – Rara frequência, fácil de superar e pouca persistência; Escala maior.

Solução - Ficar Operacional.

Avaliador que encontrou o problema - Miguel Caninhas

Concordamos com esta avaliação visto que não referimos no relatório que não estava operacional, para corrigir este problema faríamos exatamente a solução que este grupo propôs.

3ª avaliação:

3º Problema:

Descrição do problema - Apenas é possível acessar à cozinha.

Heurísticas violadas - Prevenção de erros.

Índice de severidade – Rara frequência, difícil de superar e muita persistência; Escala obrigatória.

Solução – Dar funcionalidade às outras divisões.

Avaliador que encontrou o problema - Miguel Caninhas

Concordamos com esta avaliação visto que não referimos no relatório que não estava operacional, para corrigir este problema faríamos exatamente a solução que este grupo propôs.

4ª avaliação:

4º Problema:

Descrição do problema – Quando navegamos na interface e clicamos no botão de "voltar atrás", ele volta para o menu principal, sendo que o botão "home" perde a sua funcionalidade.

Heurísticas violadas - Consistência e Standards / Prevenção de erros.

Índice de severidade – Comum, fácil de superar e pouca persistência; Escala maior.

Solução – Alterar caminho para onde o botão nos leva.

Discordamos desta avaliação uma vez que a utilidade do botão de voltar atrás é meramente retroceder ao último sítio onde estivemos dentro da aplicação com isso não importa se ele efetua ou não a mesma função que o botão home ele continua a seguir a sua função geral que é, retornar o utilizador à última página onde esteve, sendo esta ou não a função do botão home. Além do mais discordamos completamente da solução por eles apresentada uma vez que isso seria alterar a função universal de pelo menos um dos comandos, o que tornaria um problema heurístico de prevenção de erros, pois poderia dar uma ideia errado ao utilizador da função do botão.

5ª avaliação:

Descrição do problema – Depois de emparelhar a tv na sala, e clicamos para "voltar atrás", vamos ter à interface de "Adicionar por *lp*", sendo que deveria voltar atrás para poder adicionar mais dispositivos.

Heurísticas violadas - Prevenção de erros.

Índice de severidade – Rara frequência, fácil de superar e pouca persistência; Escala maior.

Solução - Alterar caminho para onde o botão nos leva.

Avaliador que encontrou o problema – Tomás Cartaxo

Discordamos desta avaliação uma vez que a utilidade do botão de voltar atrás é meramente retroceder ao último sítio onde estivemos dentro da aplicação com isso não importa se ele efetua ou não a mesma função que o botão home ele continua a seguir a sua função geral que é, retornar o utilizador à última página onde esteve, sendo esta ou não a função do botão home. Além do mais discordamos completamente da solução por eles apresentada uma vez que isso seria alterar a função universal de pelo menos um dos comandos, o que tornaria um problema heurístico de prevenção de erros, pois poderia dar uma ideia errado ao utilizador da função do botão.

6ª avaliação:

Descrição do problema - "Sincronizar Dispositivos" é inoperacional

Heurísticas violadas - Prevenção de erros.

Índice de severidade – Rara frequência, fácil de superar e pouca persistência; Escala menor.

Solução - Ficar Operacional.

Avaliador que encontrou o problema - Tiago Almeida

Concordamos com esta avaliação visto que não referimos no relatório que não estava operacional, para corrigir este problema faríamos exatamente a solução que este grupo propôs.

7ª avaliação:

Descrição do problema - Os botões não têm qualquer tipo de funcionalidade.

Heurísticas violadas – Prevenção de erros.

Índice de severidade – Rara frequência, fácil de superar e pouca persistência; Escala menor.

Solução – Dar funcionalidade aos botões.

Avaliador que encontrou o problema - Tomás Cartaxo

Concordamos com esta avaliação apesar de não referir qual botão e ser já uma avaliação repetitiva, visto que não referimos no relatório que alguns não estavam operacionais, para corrigir este problema faríamos exatamente a solução que este grupo propôs.

8ª avaliação:

Descrição do problema – Quando escolhemos "Adicionar Local" ou "Adicionar Divisão", vamos ter exatamente ao mesmo menu.

Heurísticas violadas - Prevenção de erros / Consistência e Standards

Índice de severidade – Comum, fácil de superar e pouca persistência; Escala maior.

Solução - Alterar caminho para onde o botão nos leva.

Discordamos da avaliação uma vez que é um absurdo esta avaliação uma vez que a reclamação deles deve-se ao facto de que ao adicionar um local ou uma divisão, o aplicativo leva-nos primeiramente a escolher uma zona, o que na nossa visão é algo fulcral para o bom funcionamento da aplicação pois ao adicionar uma dessas partes temos de designar qual a zona onde pretendemos que esta seja adicionada permitindo assim que tudo ocorra em total controle do utilizador para evitar bugs ou outro tipo de problemas.

Conclusão

No final deste trabalho acabamos por alterar certas coisas na aplicação onde a professora poderá consultar no ficheiro que mandamos junto com este relatório, estas alterações foram feitas também olhando para as avaliações feitas pelos outros grupos. Em suma, melhoramos a nossa percepção quanto à forma como se deve fazer uma interface de uma aplicação, algo que antes de fazermos este trabalho era vaga.

Referências

- GLITTER, Grupo. (s.d). *Av-FHD-by-Glitter*. Moodle. Acedido a 30 de janeiro de 2023. Disponível em:
 - https://www.moodle.uevora.pt/2223/pluginfile.php/67812/mod_folder/content/0/Av-FHD-by-Glitter.pdf?forcedownload=1
- IMT, Grupo. (s.d). *Av-FHD-by-IMT*. Moodle. Acedido a 30 de janeiro de 2023. Disponível em:
 - https://www.moodle.uevora.pt/2223/pluginfile.php/67812/mod_folder/content/0/Av-FHD-by-IMT.pdf?forcedownload=1