



EcoBalance

Fase II: Protótipo lo-fi e avaliação heurística

Grupo T02G03
Álvaro Pacheco
Duarte Assunção
Guilherme Matos
João Ferreira

IPC (L.EIC) 2024/2025

U. PORTO
FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA
UNIVERSIDADE DO PORTO

Descrição sumária

2

Visão do projeto:

“Poupar tanto o planeta como a carteira”

- Ajudar as pessoas a organizarem os seus gastos de eletricidade, transporte e gás;
- Dar conveniência e pouco esforço ao utilizador;
- Incentivar e mentalizar um estilo de vida mais ecológico.

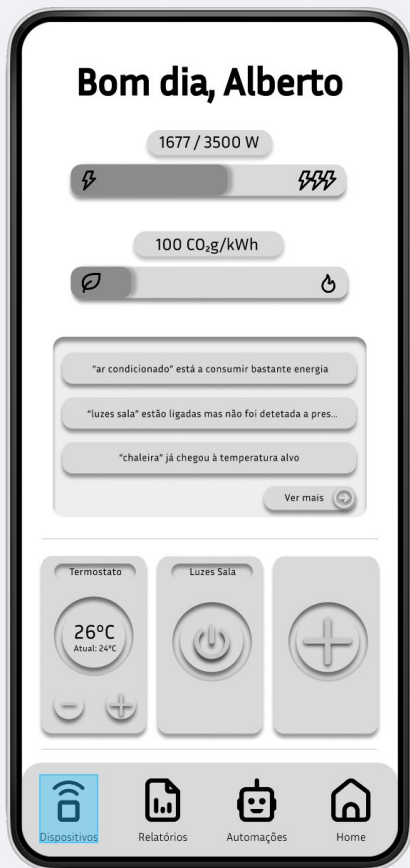
Funcionalidade	Tarefa
Medir o consumo instantâneo de um dispositivo	Adicionar o “Frigorífico” e ver o consumo instantâneo do "Frigorífico"
Apresentar impactos ambientais dos consumos reportados, integrando com dados exteriores	Ver a percentagem do consumo de “gás” no “impacto ambiental” total do “mês passado”
Controlo remoto de dispositivos (pela alimentação energética dos mesmos ou por outros meios dependentes do dispositivo)	Coloque a temperatura ideal do ar condicionado para "21 °C" e ative o modo económico do mesmo

Wireflow do protótipo

Tarefa:

Adicionar o "Frigorífico" e ver o consumo instantâneo do "Frigorífico".

*Assuma que o frigorífico ainda não está acessível no menu de dispositivos.

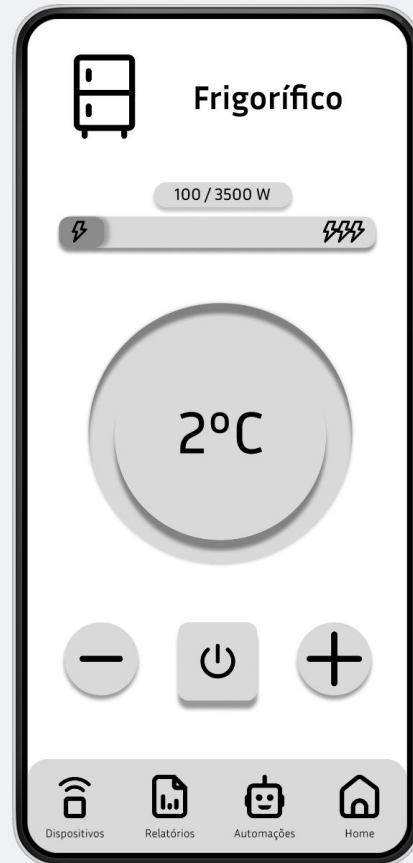


Wireflow do protótipo

4

Tarefa:

Adicionar o "Frigorífico" e ver o consumo instantâneo do "Frigorífico".

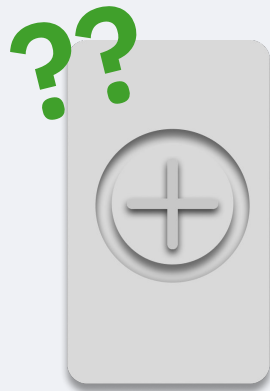


Avaliação heurística

5

Página Principal:

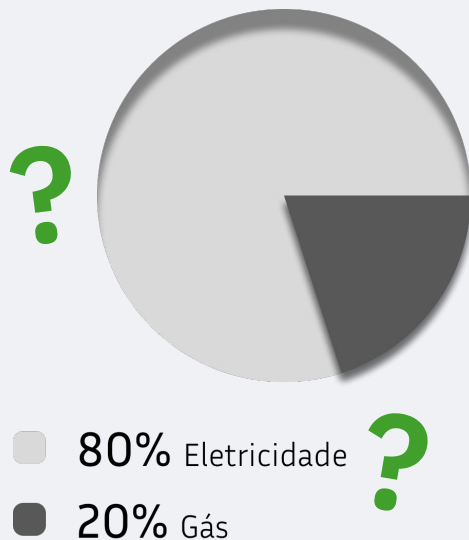
- O botão de adicionar atalho a um controlo de dispositivo é muito facilmente confundido com um botão de adicionar um dispositivo à aplicação;
- O texto da página principal é pouco legível num telemóvel devido ao pequeno tamanho de letra.



Avaliação heurística

Relatórios:

- O impacto ambiental é apenas apresentado percentualmente e é pouco esclarecedor;
- Também foi demonstrado interesse em saber resultados absolutos sobre o impacto ambiental de cada fonte de energia num mês.



Correções para a fase III

7

- Modificar o ícone e tamanho de letra da página dos dispositivos na barra inferior.
- Botão de confirmar ao adicionar dispositivo.
- Adicionar informação sobre quantidade de CO₂ emitido por kWh.
- Remover a secção de acesso rápido a dispositivos na página Home.
- ...



95 g/kWh
emissões de CO₂ por kWh

