

# Descrição sumária

#### 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	Adicionar o "Frigorífico" e
instantâneo de um	ver o consumo instantâneo
dispositivo	do "Frigorífico"
Apresentar impactos	Ver a percentagem do
ambientais dos consumos	consumo de "gás" no
reportados, integrando com	"impacto ambiental" total
dados exteriores	do "mês passado"
Controlo remoto de dispositivos (pela	Coloque a temperatura ideal

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

### Conclusões das fases I e II

### Fase I

Através dos questionários, foi possível concluir que o público:

- Tinha um conhecimento intermédio no que toca à eletricidade.
- Tinha o interesse em analisar os consumos, tanto de eletricidade, como de gás.

Foi possível ter uma ideia das funcionalidades que poderiam ser úteis.

### Fase 2

As avaliações por pessoas externas permitiram-nos corrigir alguns erros na interface que não pudemos antecipar.

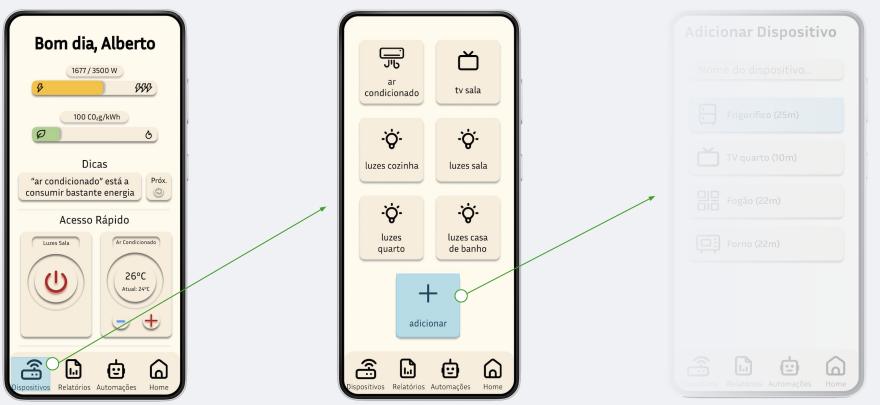
Isto, então, deu-nos ideias para algumas mudanças para aprimorar o design da aplicação, tais como:

- Modificar tamanho de alguns textos.
- Acrescentar botões.
- Acrescentar labels.

## Wireflow do protótipo

#### Tarefa:

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



## Wireflow do protótipo

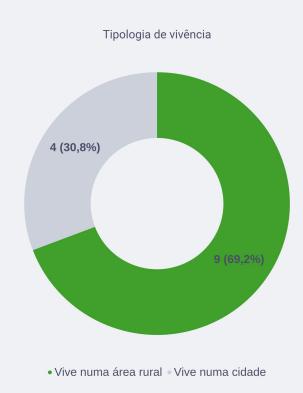
#### Tarefa:

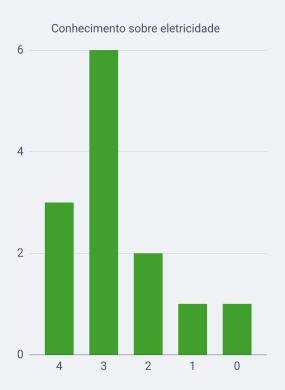
Adicionar o "Frigorífico" e ver o consumo instantâneo do "Frigorífico".



# Caracterização da amostra







## Resultados e análise estatística

Tarefa #1: Adicionar dispositivo e medir o consumo instantâneo

<b>Duração</b> (em seg.)	$\bar{x} = 49,2$ $\sigma = 42,2$ I.C. a 95% = [23,6; 68,0]

- **Grande variação** nas medições;
- Objetivo de 60s inconclusivo;

• 54% realizou o **mínimo de 4 cliques**;

```
# Erros Q1 = 0
Q2 = 0
Q3 = 1
```

• 23% realizou 3 ou mais erros;

```
# Ajudas Q1 = 0

Q2 = 0

Q3 = 1
```

• 46% **necessitou de ajuda** durante a tarefa;

**Satisfação** (1 a 5) Q1 = 4 Q2 = 4 Q3 = 5

• 69% concorda completamente (5) que "foi intuitivo e não houve fricção".



### Resultados e análise estatística

#### Tarefa #2: Relatórios ambientais

- Objetivo de 38 segundos **atingido:** I.C. a 95% de [15,9; 30,2]
- Apenas 23% cometeram um único erro;
- **15%** necessitaram de ajuda durante a tarefa;
- 85% concordam com a **rapidez** e **simplicidade** da tarefa.

### Tarefa #3: Controlo remoto de dispositivos

- Objetivo de 45 segundos atingido:
  I.C. a 95% de [21,2; 33,4]
- Em média, 10 cliques são necessários nesta tarefa;
- Ninguém pediu ajuda nesta tarefa;

 77% concordam que "a interação foi agradável e satisfatória".