

# SmartWatt

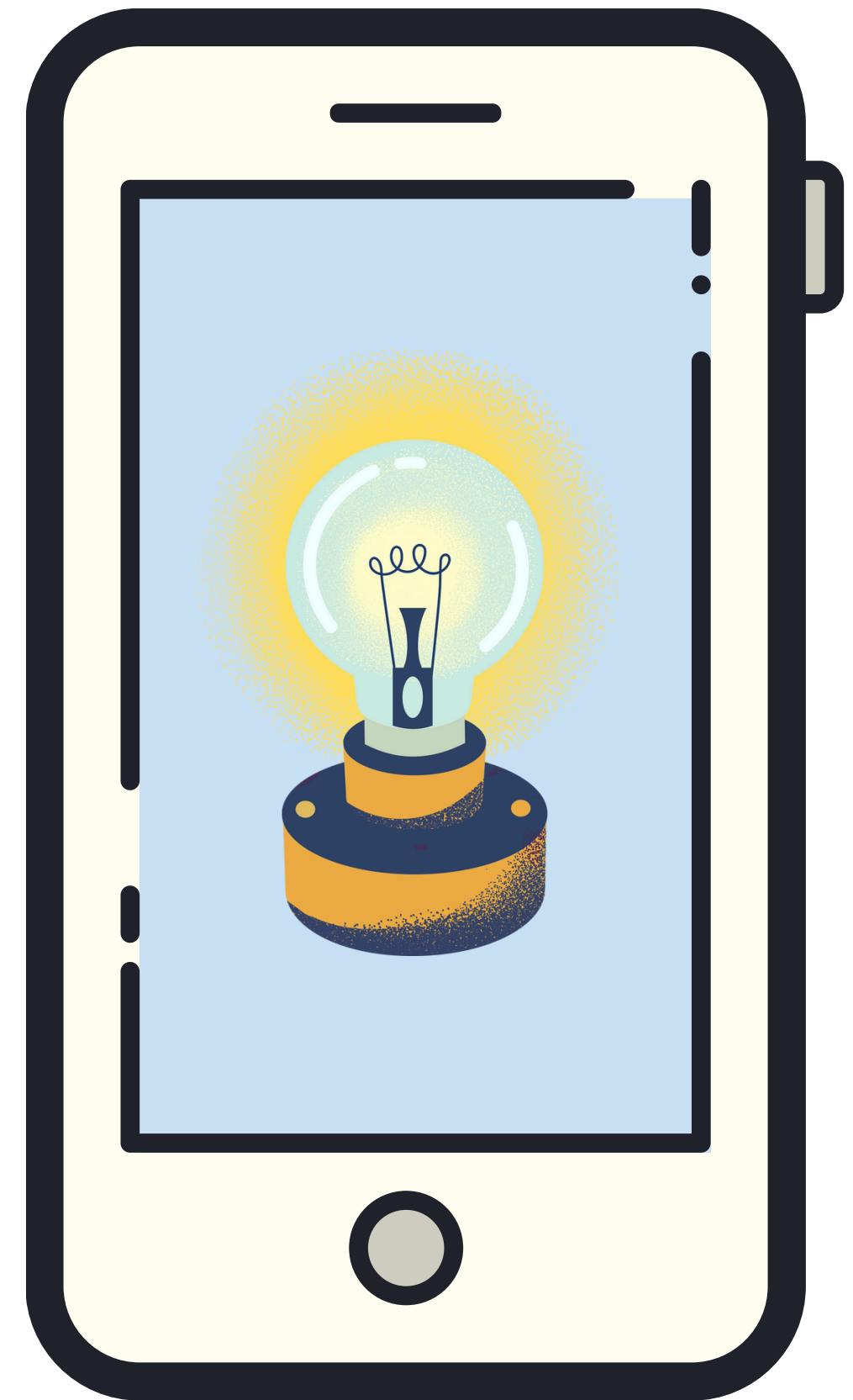
## Phase II - Lo-fi prototype and heuristic evaluation

Projeto no âmbito da UC de Interação Pessoa Computador

Ana Catarina Barbosa Patrício  
Diogo Miguel Moreira Pereira de Sousa  
Jerson Narciso Amone  
João Pedro Castanheira Sousa  
José Pedro Afonso Martins

Turma 15, grupo 5

---



# Descrição e funcionalidades da SmartWatt

**SmartWatt - Monitorização e controlo inteligente de energia para uma casa mais sustentável**

A SmartWatt é uma aplicação inovadora criada com o intuito de otimizar o consumo energético doméstico, com foco na sustentabilidade e na redução de custos energéticos para o utilizador.

As principais funcionalidades da aplicação são as seguintes:

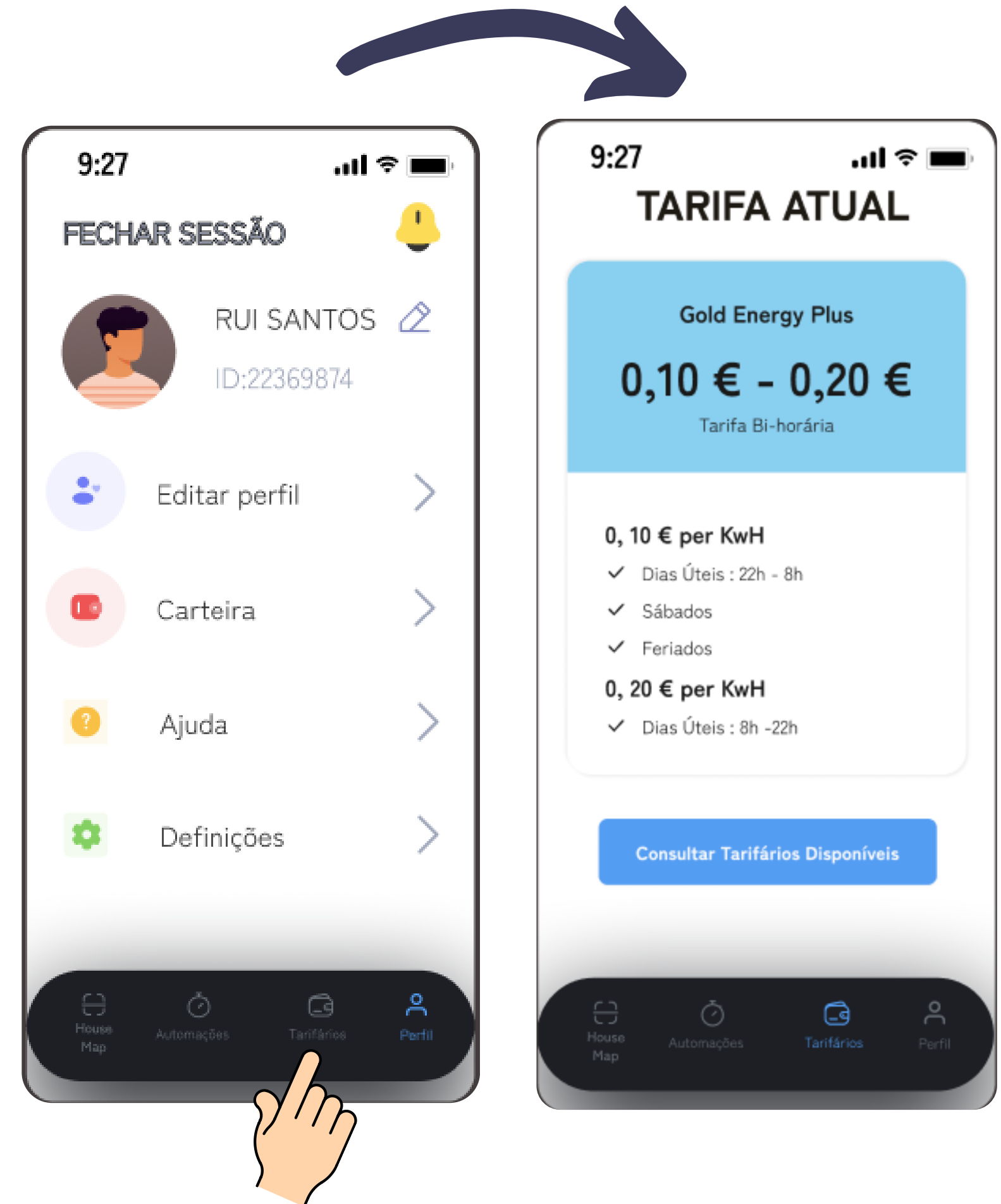
1. **Mapa de Consumo Energético** por Divisão
2. **Monitoramento** em tempo real, **gráficos** dinâmicos e **alertas** para picos anormais.
3. **Automação** de Dispositivos
4. **Controle remoto e programação** de rotinas inteligentes para reduzir desperdícios.
5. Sugestões Baseadas em **Tarifas Dinâmicas**
6. Recomendações para usar dispositivos em horários com **tarifas mais baixas, com ajustes automáticos.**



# Wireflow do Protótipo

A tarefa mais complexa, contudo, mais interessante da nossa aplicação é a oportunidade que é dada ao utilizador de **rever o seu contrato energético atual, estudar outras opções no mercado** e, com a ajuda da aplicação, decidir se será mais económico para o utilizador **mudar de tarifa energética**.

Esta é a tarefa que, a nosso ver, melhor “vende” a nossa aplicação e por isso aquela que mais achamos relevante aprimorar.



# Wireflow do Protótipo

## Explicação das Etapas:

- **Revisão do Contrato:** Na página “Tarifa atual”, o utilizador pode visualizar as condições do contrato atual, nomeadamente o valor por kWh e os horários.
- **Análise de Tarifas:** Selecionando “Consultar Tarifários Disponíveis”, a aplicação mostra uma lista de opções do mercado.

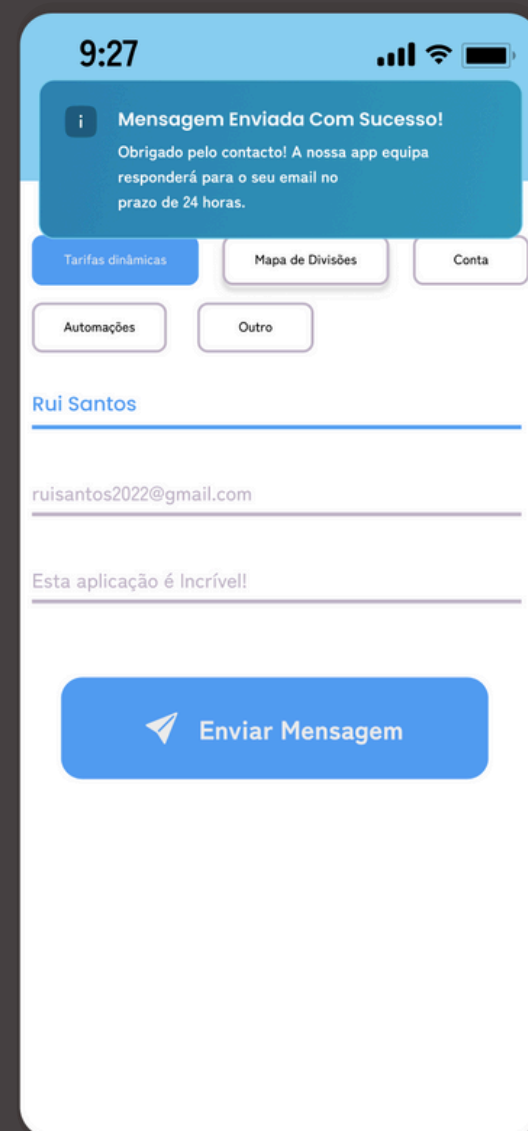
## A implementar:

- **Recomendação de Tarifa:** Com base no histórico de consumo (por horário), a aplicação sugere a tarifa mais económica ao perfil do utilizador.
- **Confirmação:** O utilizador recebe um resumo da nova tarifa e pode confirmar e assim mudar o seu contrato ou retroceder para a lista de tarifas.

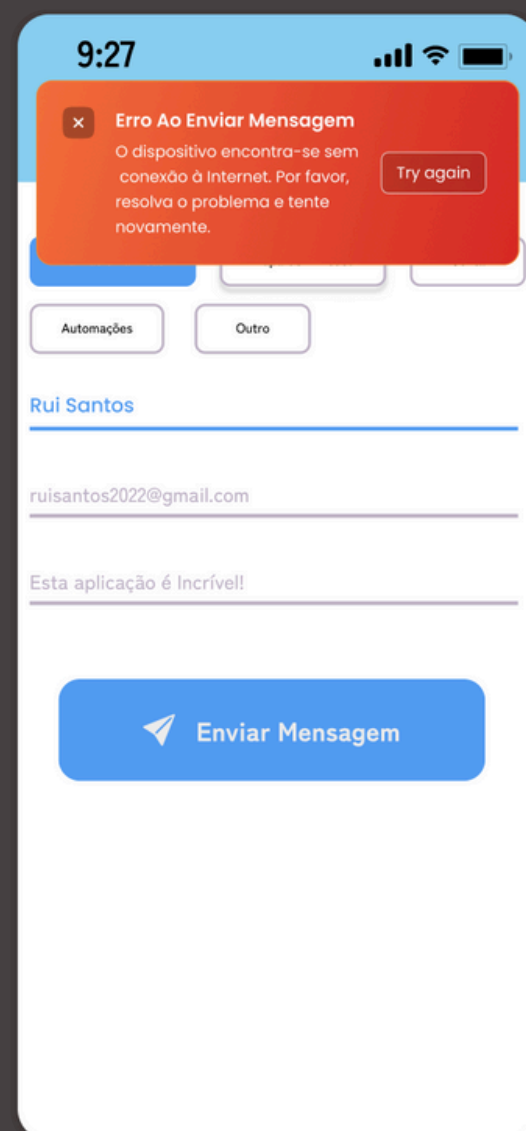


# Heurísticas a destacar

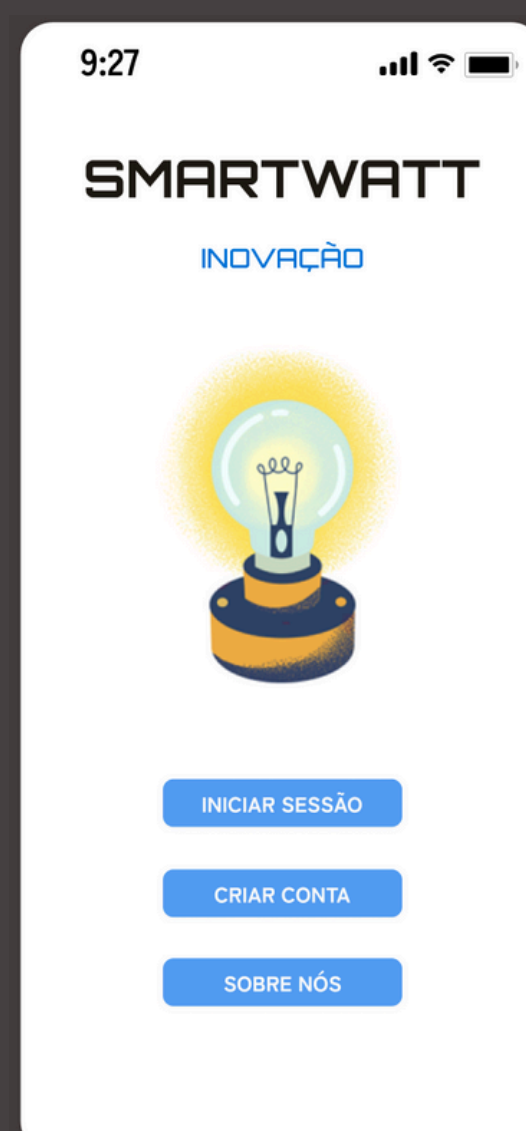
## 1. Visibilidade do status do sistema



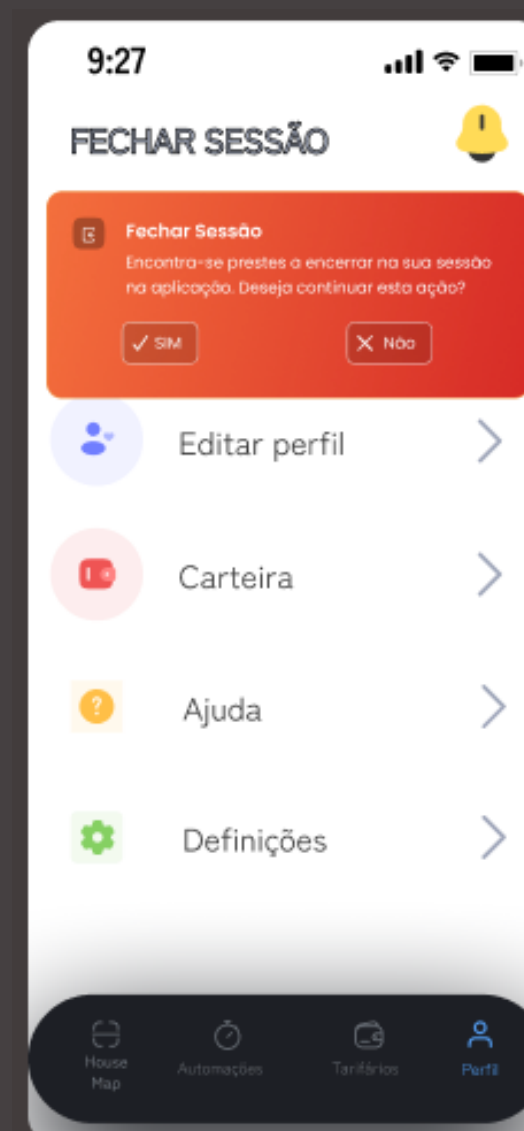
## 9. Reconhecimento, diagnostico e resolução de erros



## 2. Correspondência entre o sistema e o mundo real



## 5. Prevenção de erros



## 10. Ajuda e documentação





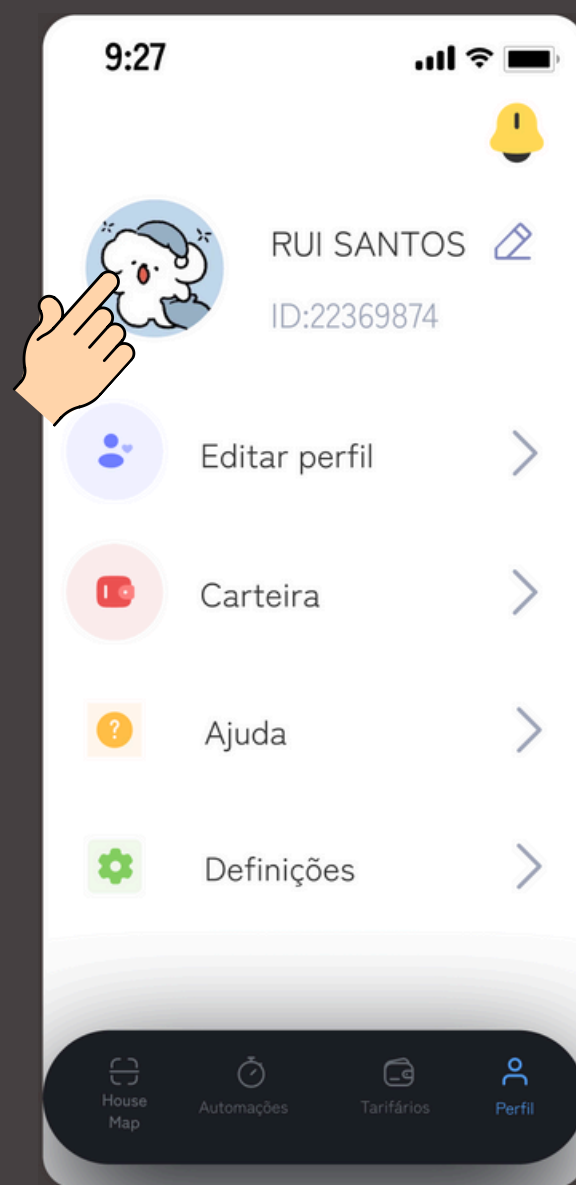


# Análise ao relatório heurístico feito pelo grupo 4

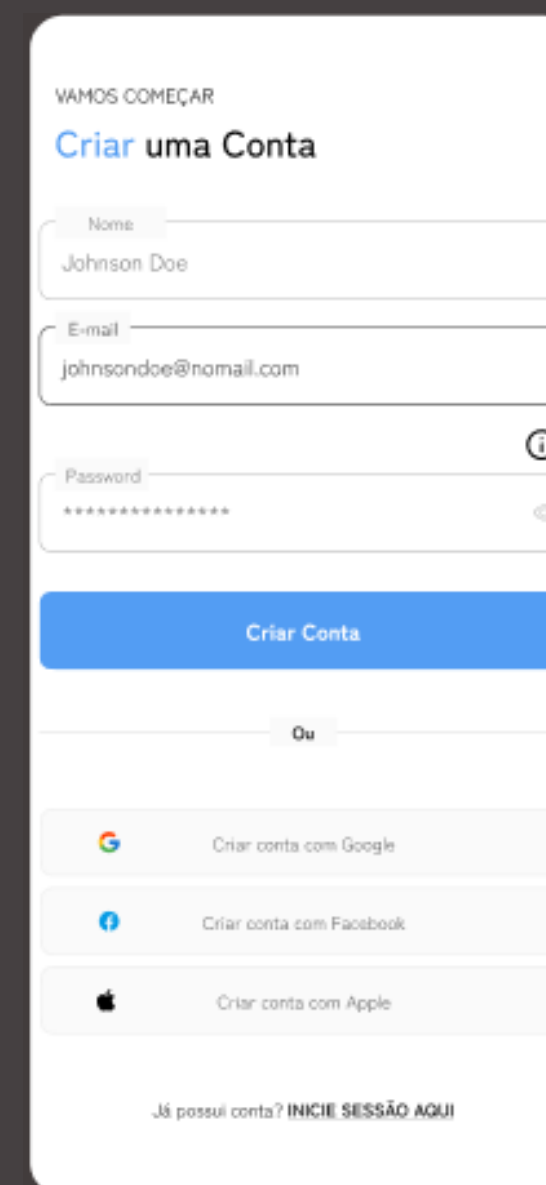
Ponto 1



Ponto 2



Ponto 3



Ponto 7



# Correções a implementar na 3º fase do projeto



- Melhorar o Design / Estética do protótipo;
- Concluir a página Sobre Nós (Ponto 4);
- Concluir a página das Estatísticas do Utilizador (Ponto 6);
- Mudar a estrutura da página das automações.



# Obrigado!

Para breve... o protótipo Hi-fi da SmartWatt e a avaliação dos nossos utilizadores!

---

