

U - P H O O D
BANDEJA DE COMIDA
INTELIGENTE



U-Phood



INTEGRANTES

- Arthur J. de Oliveira Santos - Aplicação mobile/Design/Apresentação
- Cauan Thiago Almeida Silva - Documentação
- Eduardo Gonçalves Ribeiro - Banco de dados/Design/Apresentação
- Julia Reges dos Anjos - Aplicação mobile/Design
- Mateus Ferreira Linhares - Apresentação
- Victor Shouhei Narieda - Aplicação Web

INTRODUÇÃO



01

Motivação

02

Justificativa





OBJETIVOS



Gerenciar o estoque de produtos alimentícios em ambientes domésticos através de um dispositivo móvel



Notificar a validade dos alimentos





METODOLOGIA



Bases teóricas



Levantamento bibliográfico



Estudo de caso

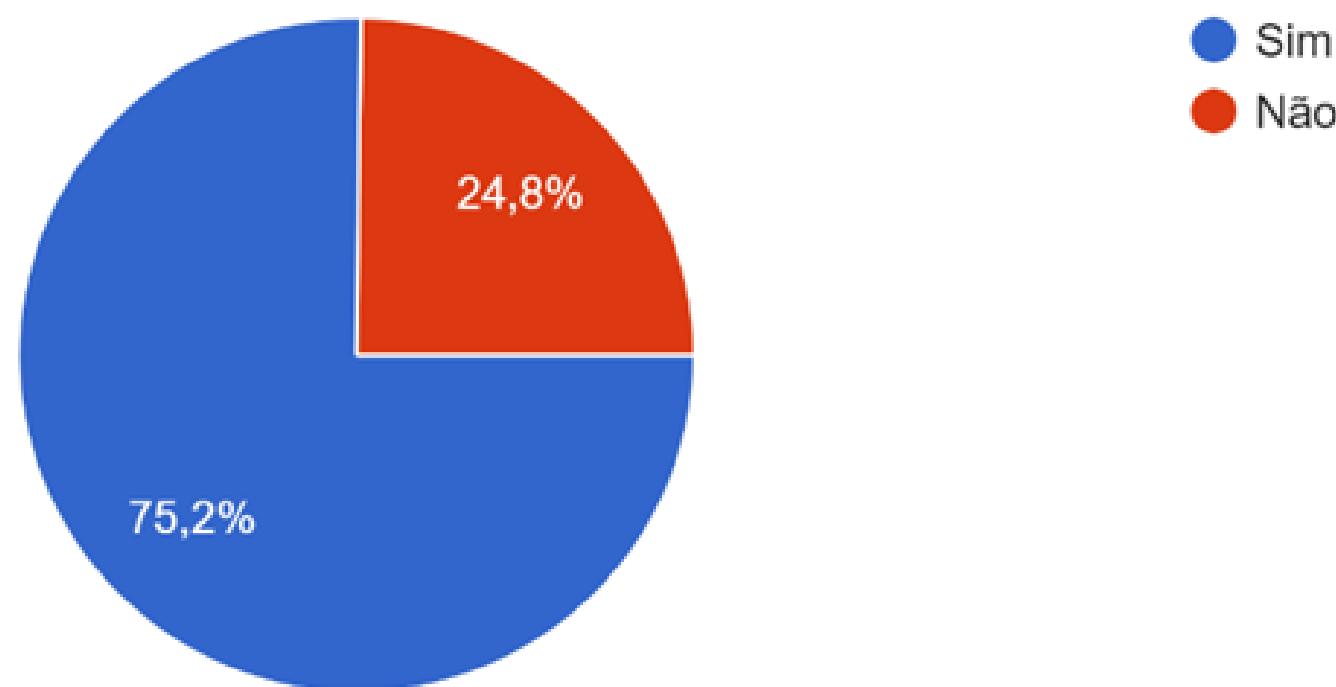




ESTUDO DE CASO - 1

Você, ou os outros membros que convivem com você, frequentemente esquecem de comprar determinado produto quando vão ao mercado?

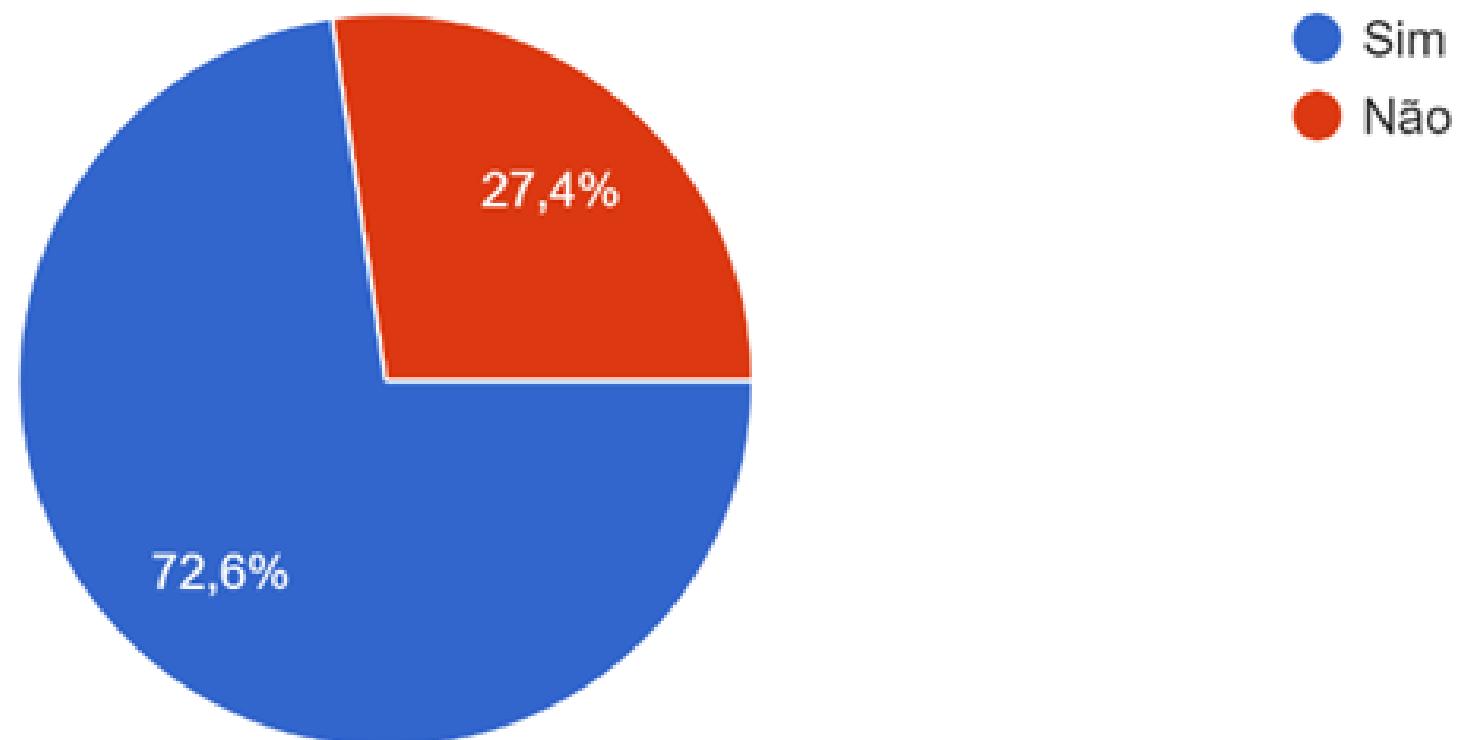
117 respostas



ESTUDO DE CASO - 2

Você pensa que você, ou as pessoas que convivem com você, desperdiçam, mesmo que em pouca quantidade, comida por esquecer de prazos de validade ou por algum outro motivo?

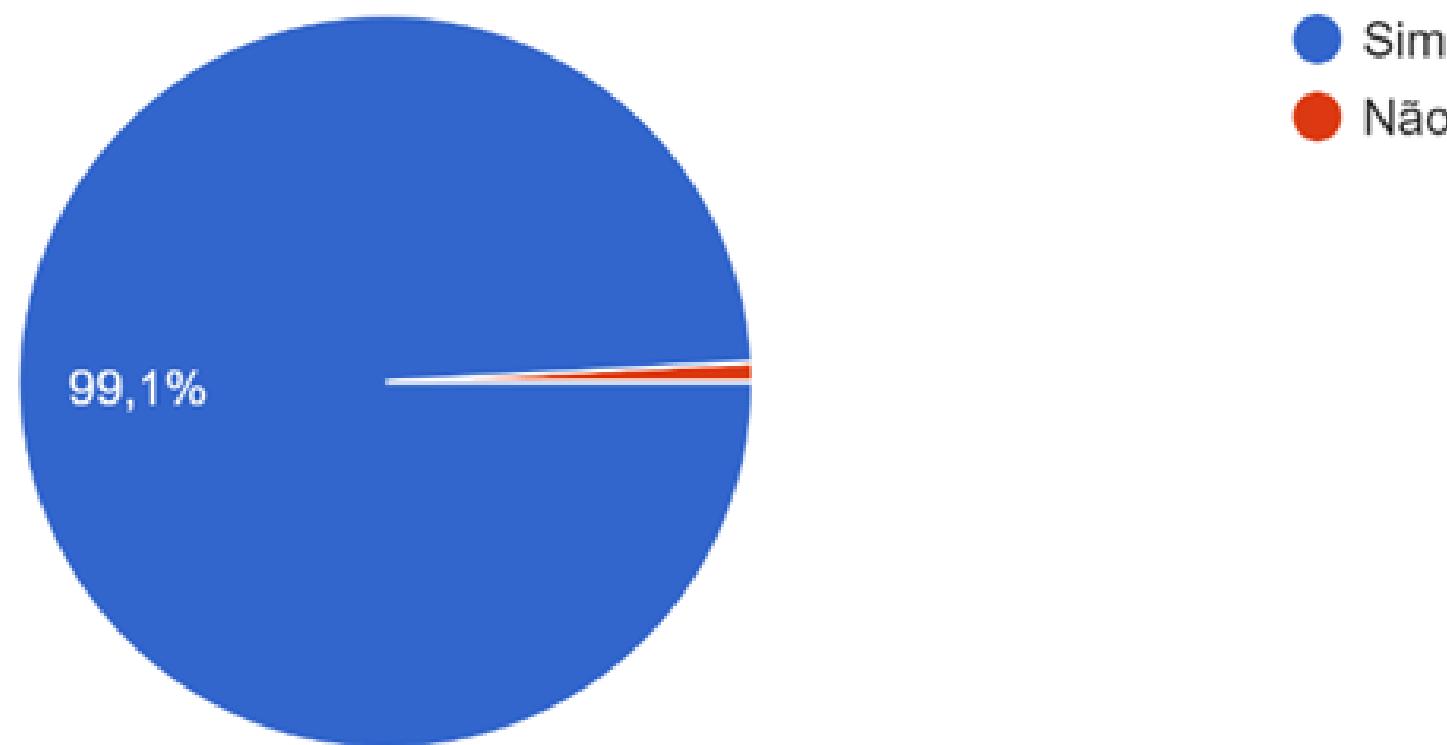
117 respostas



ESTUDO DE CASO - 3

Você, e os outros membros que convivem com você, acham que algum tipo de invenção envolvendo a tecnologia e a rotina de uma pessoa poderia ajudar a resolver esses problemas?

117 respostas



IOT - INTERNET DAS COISAS



Definição e usos



Uso em nosso projeto



Smart Home



DIAGRAMA DE CASO DE USO



PÚBLICO ALVO



Inserir tecnologia na
vida cotidiana



Vincular com serviços
de IA



APLICAÇÃO FÍSICA



Hardware livre



Tinkercad



Objetivo



Demonstração

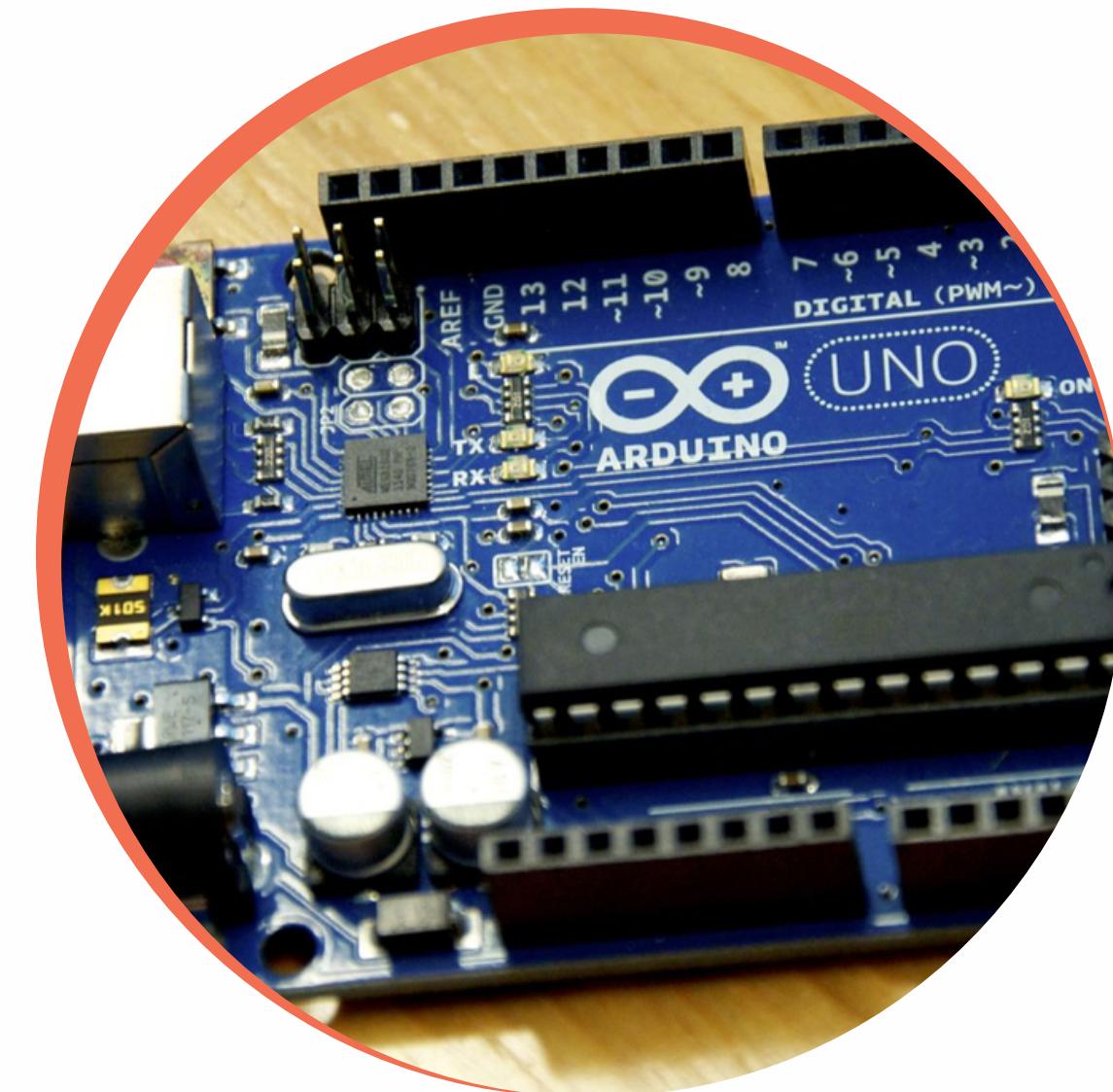
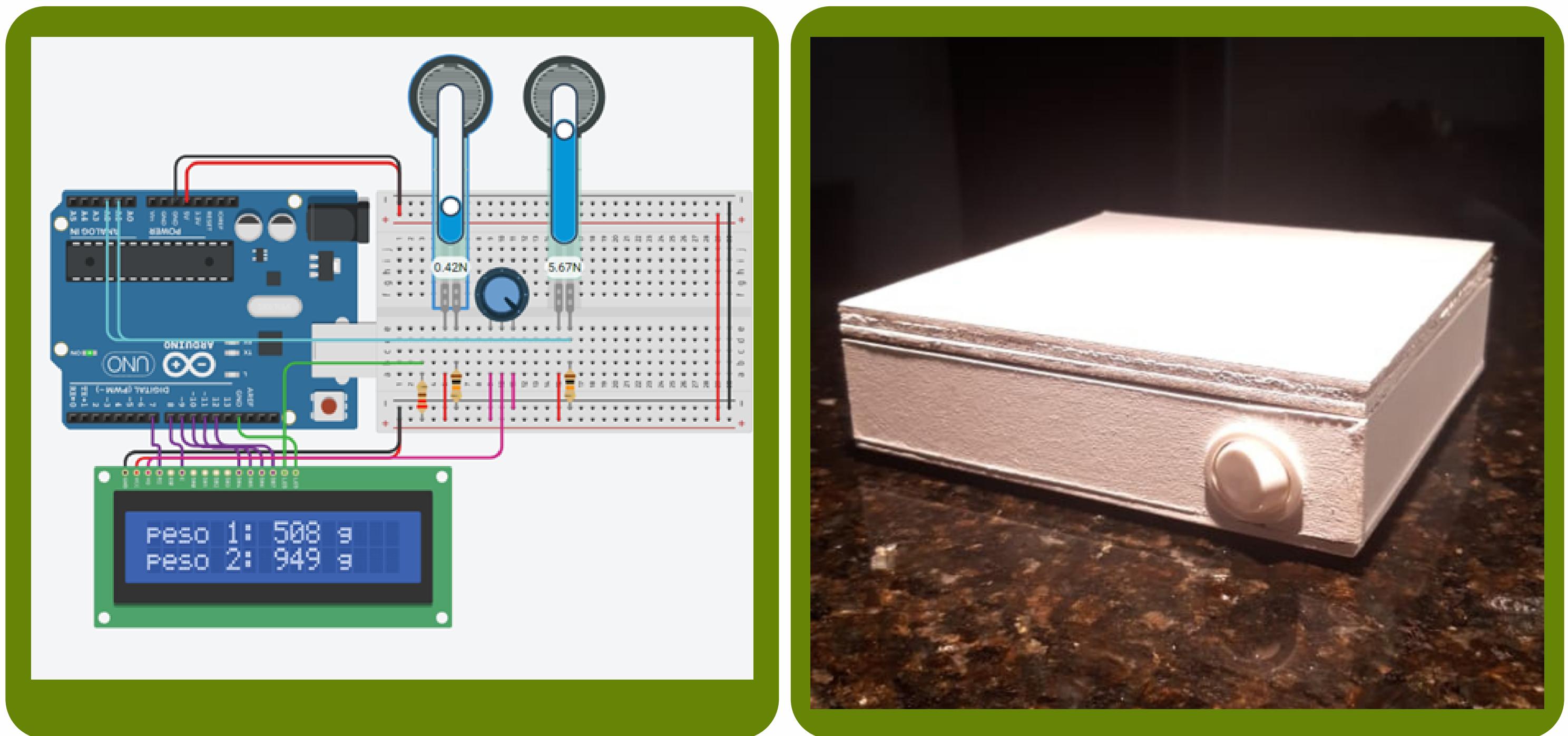


DIAGRAMA E PROTÓTIPO



APLICAÇÃO MOBILE



Android Studio e linguagem Java



Objetivos e Funcionalidades



Demonstração



APLICAÇÃO MOBILE

The image displays the U-Phood mobile application interface, featuring a central dashboard and two side panels.

Central Dashboard:

- Header:** U-Phood
- Top Actions:** **ENTRAR** (Login) button and **AINDA NÃO TEM UMA CONTA?** (No account yet?) button.
- Inventory Management:** Buttons for **COMPARTIMENTO 1**, **COMPARTIMENTO 2**, and **COMPARTIMENTO 3**. Each compartment has a green bar indicating weight (e.g., 0 Gramas), a remove icon (red X), and a detailed card below:
 - COMPARTIMENTO 1:** Item: Limão, Weight: 0 Gramas, Description: Peso por unidade: 84 g/U, Data de validade aproximada: 10 dias.
 - COMPARTIMENTO 2:** Item: Cebola, Weight: 0 Gramas.
 - COMPARTIMENTO 3:** Item: Tomate, Weight: 0 Gramas.
- Bottom Navigation:** Icons for **i**, **Estoque** (Inventory), and **Notificações**.

Left Panel (Inventory):

- Header:** U-Phood
- Actions:** **ENTRAR** (Login) button and **AINDA NÃO TEM UMA CONTA?** (No account yet?) button.
- Bottom Navigation:** Icons for **i**, **Estoque** (Inventory), and **Notificações**.

Right Panel (Notifications):

- Header:** U-Phood
- Notification Settings:** **Notificações** switch (on) and **Demonstração Notificação** (Notification Demonstration) with icons for various vegetables.
- Notifications List:**
 - O prazo de validade do alface chegou!!! (lettuce)
 - O prazo de validade da cebola chegou!!! (onion)
 - O prazo de validade da cenoura chegou!!! (carrot)
 - O prazo de validade do limão chegou!!! (lemon)
 - O prazo de validade do tomate chegou!!! (tomato)
- Bottom Navigation:** Icons for **i**, **Estoque** (Inventory), and **Notificações**.



ESTUDO DE CASO - 4

(Obrigatório) Escreva no mínimo 3 , ou no máximo 5, vegetais verduras ou frutas que, de preferência são armazenados na sua geladeira, que você costuma esquecer que possui ou que você sempre esquece de comprar quando vai ao mercado.

117 respostas

Alface - 40
Tomate - 38
Cenoura - 28
Cebola - 18
Limão - 17



ESTUDO DE CASO - 5

Conservação (em dias) conforme sistema de embalagem

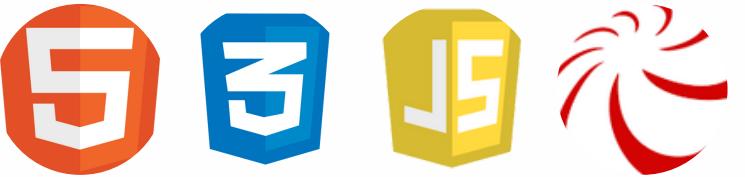
	Nenhum	Vácuo	Gás	Processo Embalagem
Alface americana inteira	2-5	4-8	8-20	ATM
Cebola processada	1-2	5-8	8-12	ATM
Cenoura processada	2-4	5-7	NA	seladora a vacuo
Frutas Frescas	5-10	NA	14-20	ATM

#	ALIMENTO	UNIDADE	PESO LÍQUIDO
47	ALFACE ORGÂNICA	PORÇÃO MÉDIA	27 g
232	CEBOLA	UNIDADE PEQUENA	30 g
238	CENOURA	UNIDADE PEQUENA	55 g
428	LIMÃO (COMUM, GALEGO, ETC.)	UNIDADE	84 g
671	TOMATE	UNIDADE PEQUENA	50 g

APLICAÇÃO WEB



Linguagens utilizadas



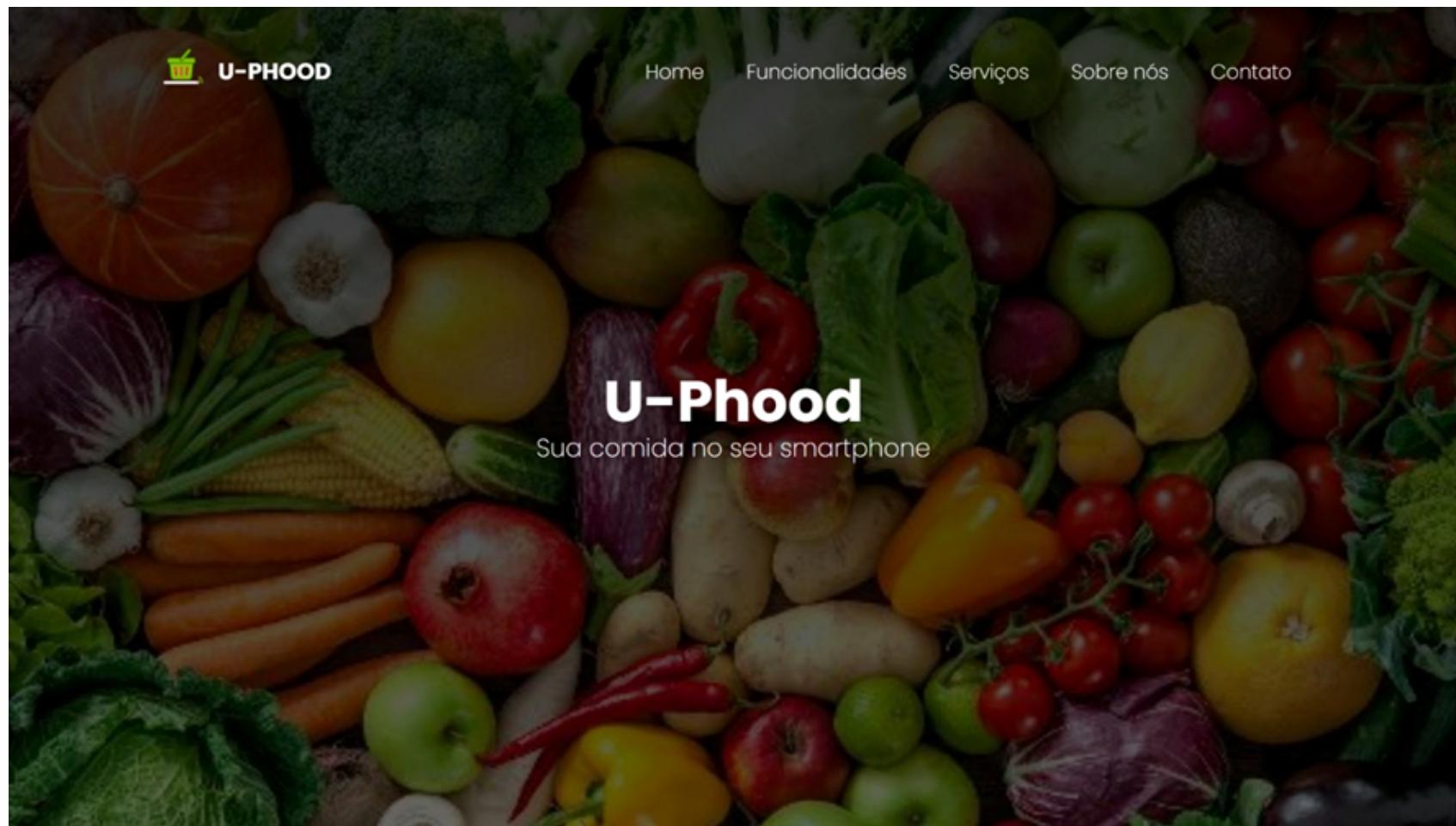
Objetivos e Funcionalidades



Demonstração



APLICAÇÃO WEB



CONTATE-NOS

Para qualquer dúvida contate-nos através do formulário abaixo xdxd

Endereço
Alameda Notmann, 598
Campos Eliseos, São Paulo
SP, 01216-000

Telefone
(11) 3224-1260

E-mail
uphoodtcc@gmail.com

ENVIE SUA MENSAGEM

Nome completo

E-mail

Escreva sua mensagem...

Enviar

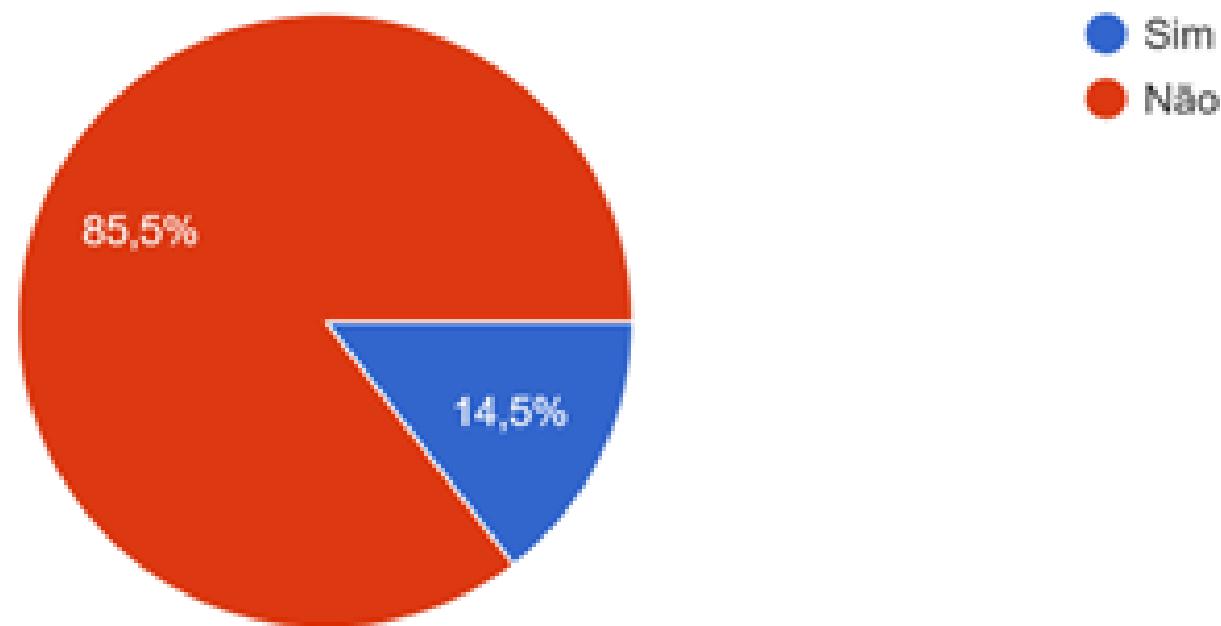
APLICAÇÃO DESKTOP



Por que não usaremos?

Você acha que além de um aplicativo de dispositivo móvel para a consulta desses recursos, uma aplicação desktop também seria necessária?

117 respostas



BANCO DE DADOS



Firebase



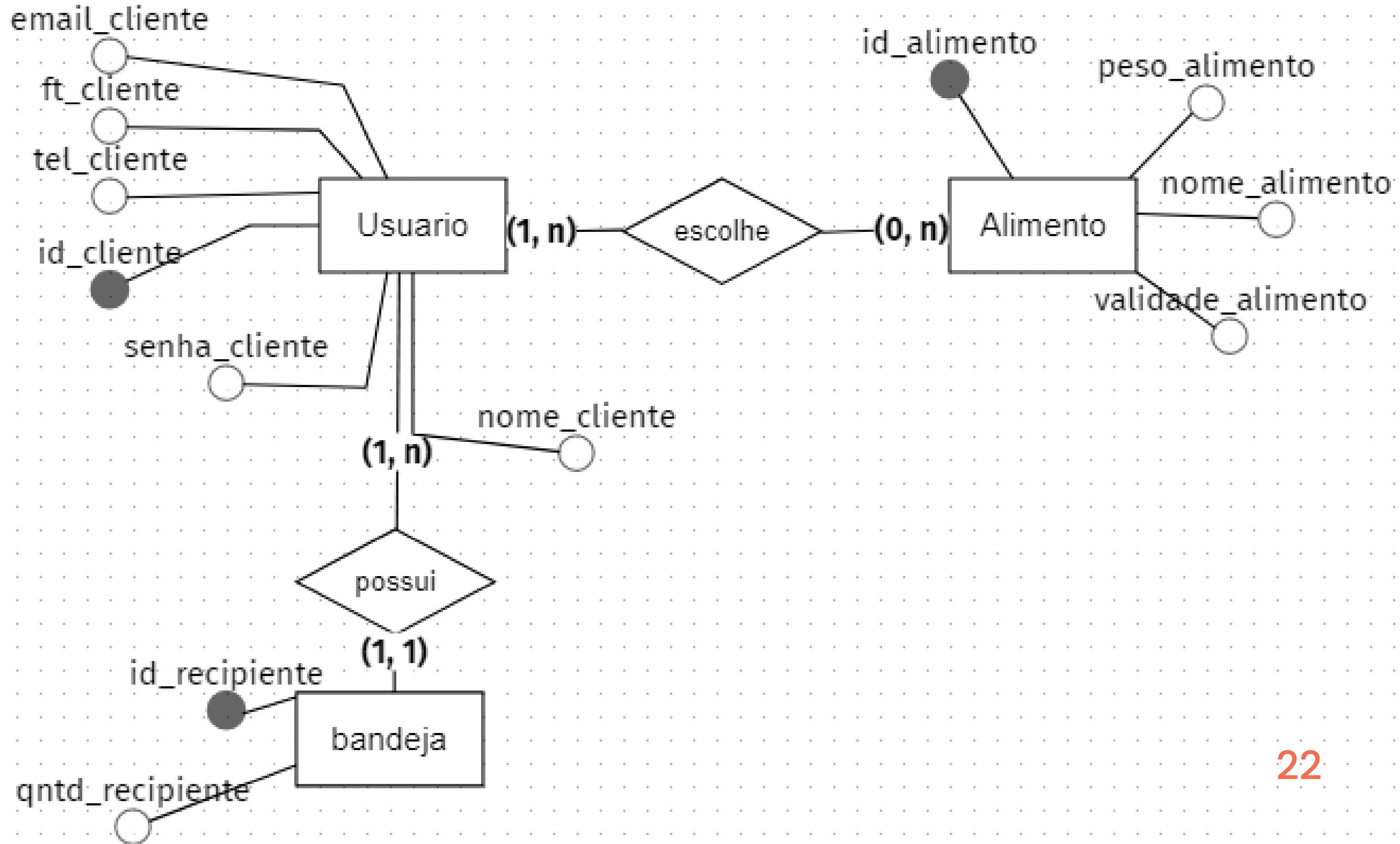
Autenticação



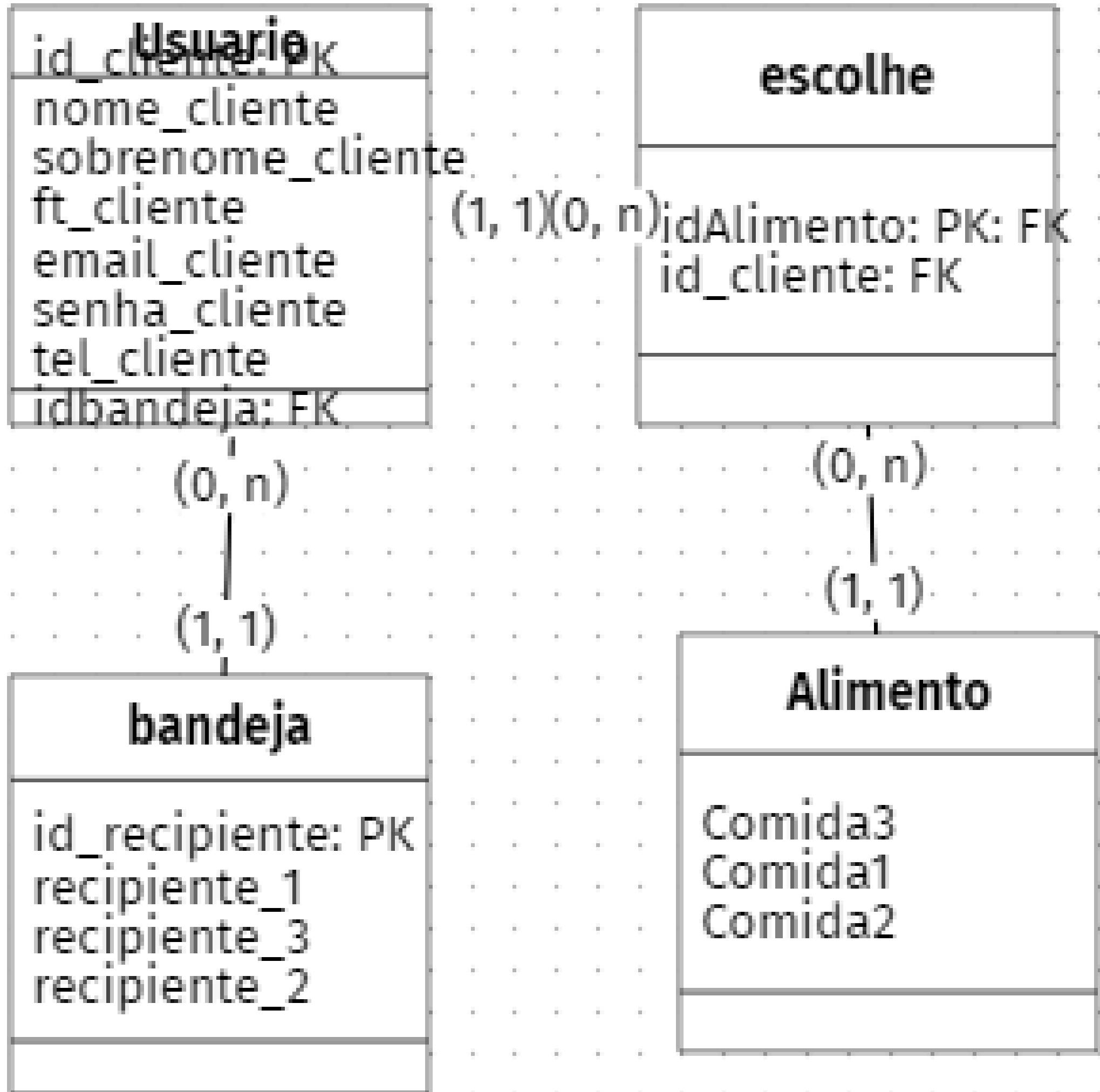
Armazenamento



DER



MER



CONEXÕES E USUÁRIO



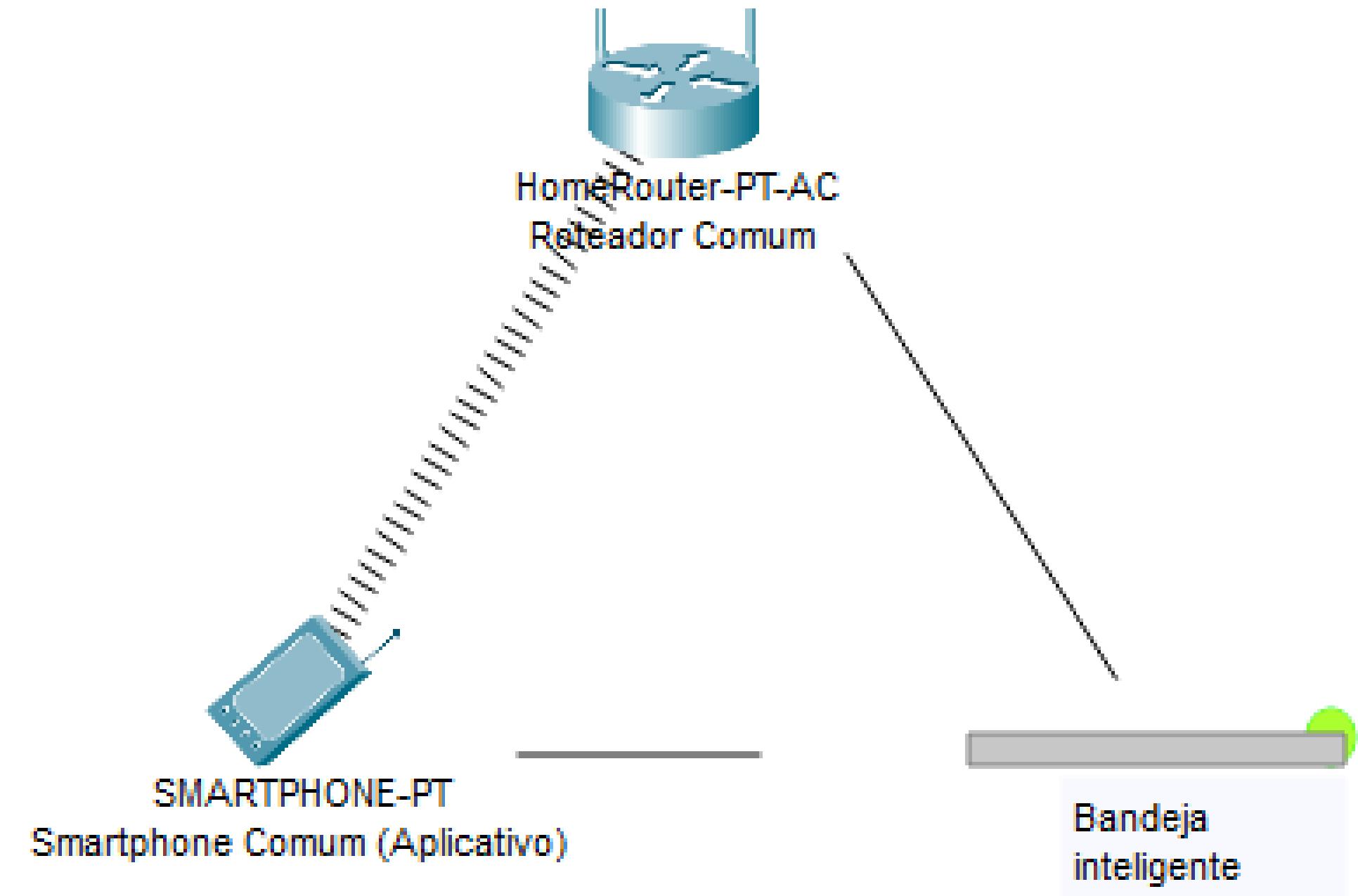
Cisco – Packet Tracer



Testes de software



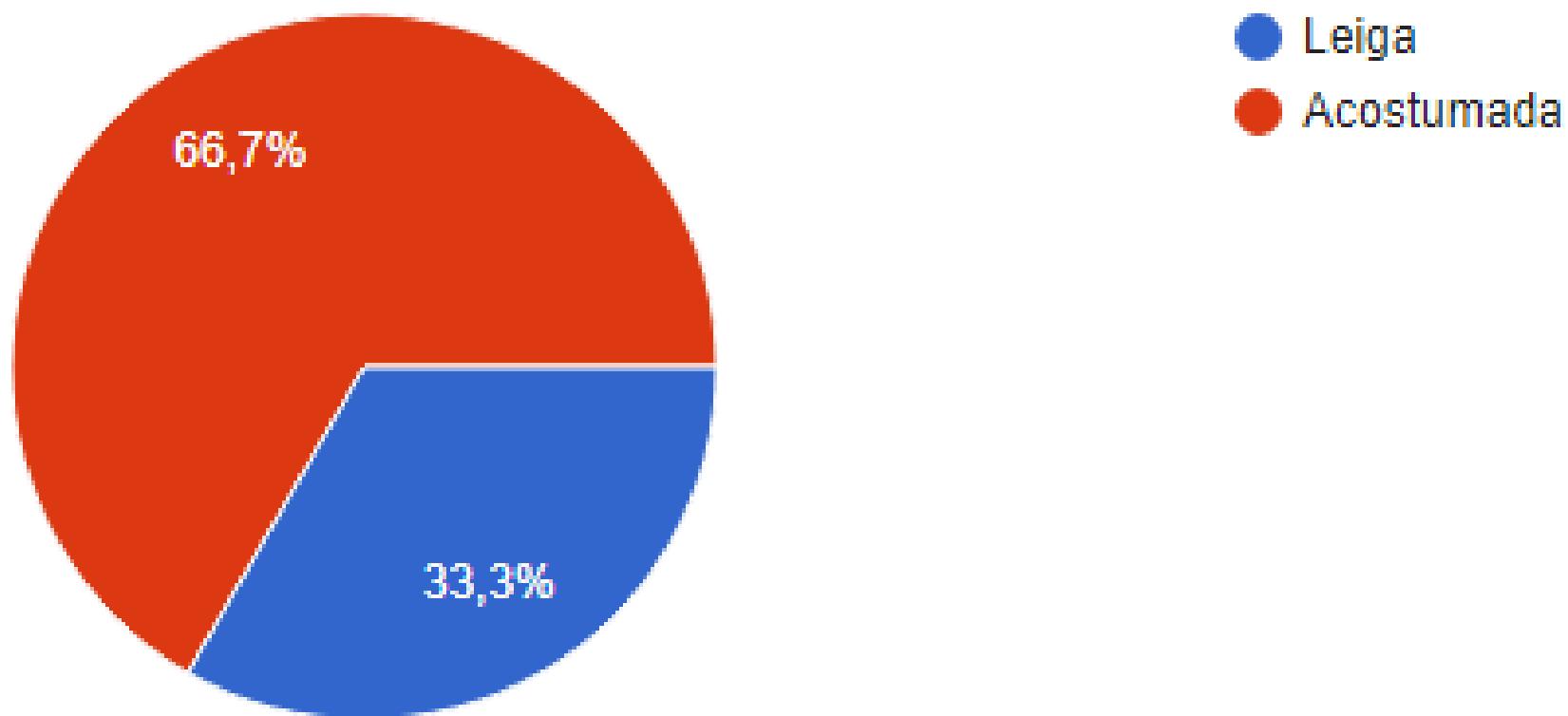
Manual do usuário



ESTUDO DE CASO - 6

Você se considera uma pessoa leiga ou acostumada com o uso de dispositivos tecnológicos?

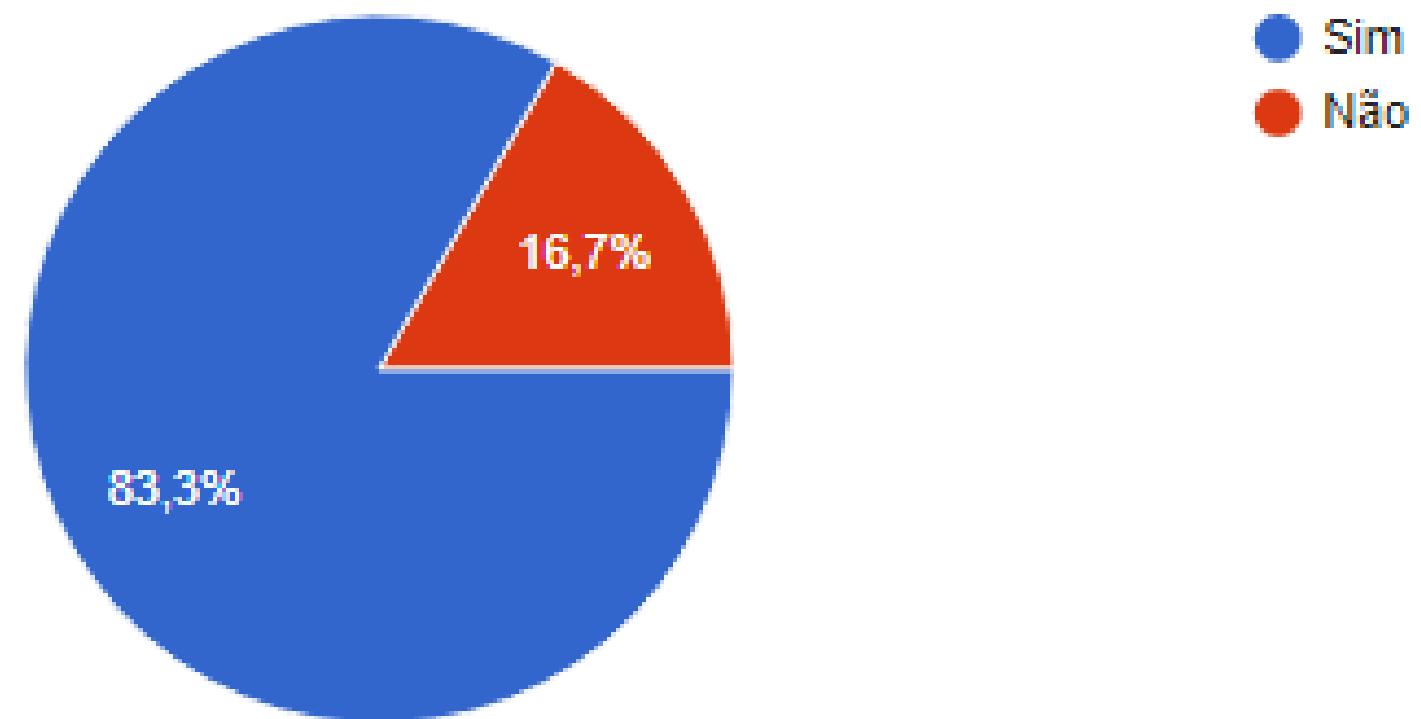
6 respostas



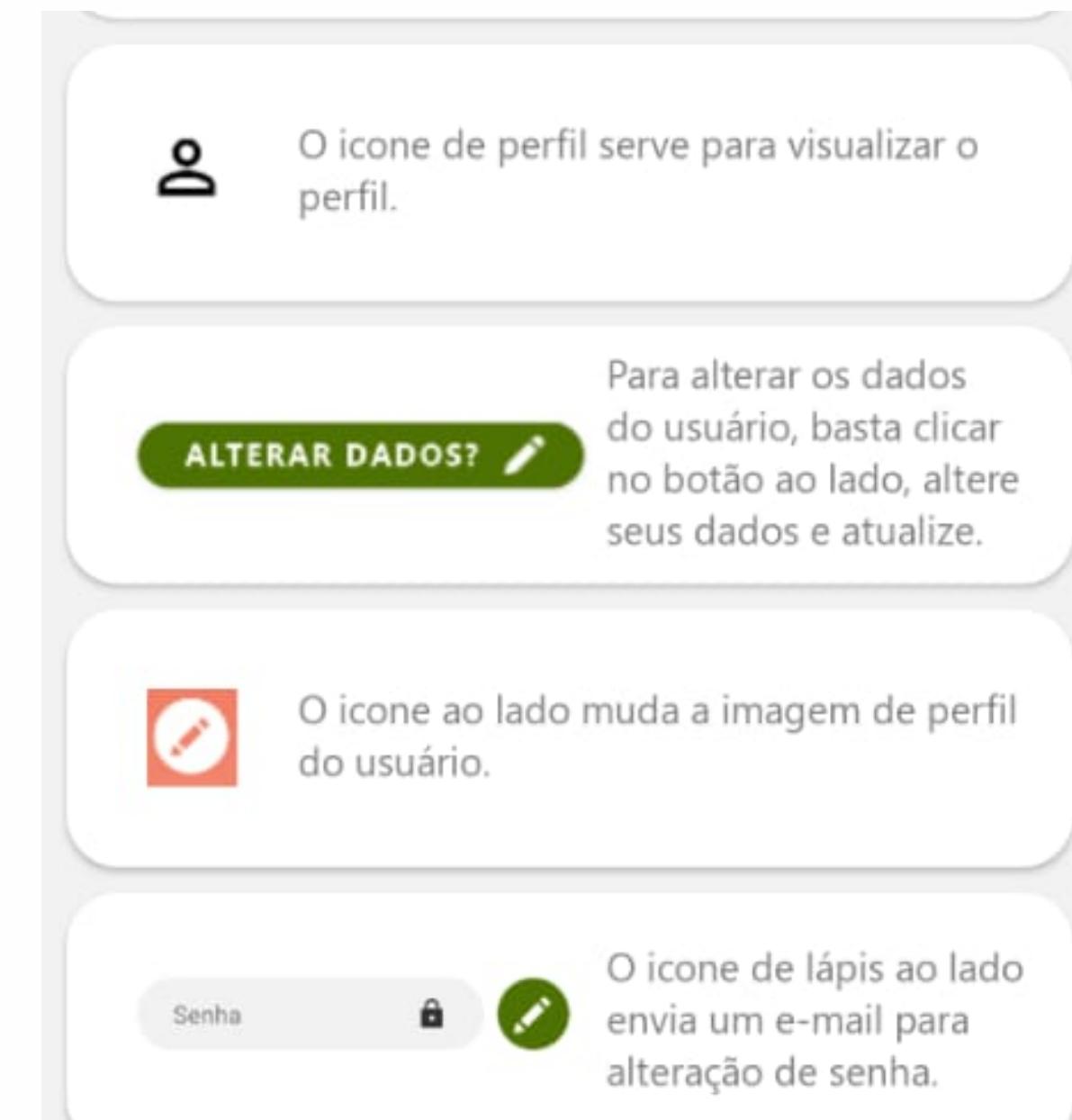
ESTUDO DE CASO - 7

Você acha que as funcionalidades e o interior do projeto (como o próprio site e o aplicativo móvel) ficaram intuitivas?

6 respostas



TELA DE DICAS/MANUAL DE USUÁRIO



CONSIDERAÇÕES FINAIS



Portanto, a partir do levantamento bibliográfico e estudo de caso apresentado, pode-se concluir que o uso da bandeja inteligente com suas funcionalidades de validade e peso para o gerenciamento de estoque através do celular, diminui a quantidade de alimentos estragados ou esquecidos, consequentemente abaixando o nível do desperdício. Além disso, é indubitável afirmar que cada vez mais pessoas procuram inserir tecnologias em suas vidas.

DEMONSTRAÇÃO

REFERÊNCIAS

- **AGÊNCIA BRASIL.** Seis em cada dez brasileiros assumem que desperdiçam alimentos em casa. Época Negócios. 11 de junho de 2018. Disponível em: <[>- **Apêndices A, B, C, D. \(Documentação\)**](https://epocanegocios.globo.com/Vida/noticia/2018/06/seis-em-cada-dez-brasileiros-assumem-que-desperdicam-alimentos-em-casa.html#:~:text=Cegueira%20de%20geladeira,cozinhar%20ou%20comer%20(78%25))

**OBRIGADO PELA
ATENÇÃO!**

Fim