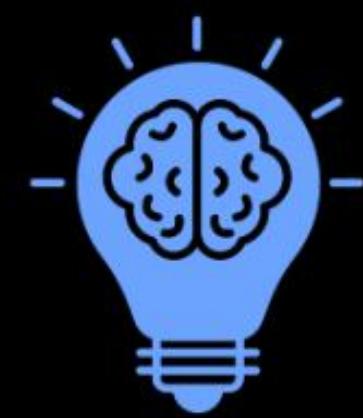


● SPRINT 3



SMART CUP.

INTEGRANTES

Andre Alves



Gabriel Fernandes



Pedro Henrique



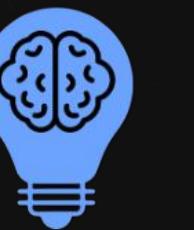
Bernardo Bartholomeu



Luís Henrique Guedes







SMART CUP.

SPRINT 1

- Definição do Projeto
- Viabilidade do Projeto
- Compra de equipamentos
- Prototipagem Tela do App
- Exibição Fluxo de Água

SPRINT 2

- Comunicação Arduíno/App
- Protótipo Funcional
- [APP] Fase de Teste
- Revisão do Projeto
- Viabilidade Impressão 3D

SPRINT 3

- Versão Final Front/Backend
- Versão Final Garrafa
- Finalização Documentação



SMART CUP.

FERRAMENTAS UTILIZADAS

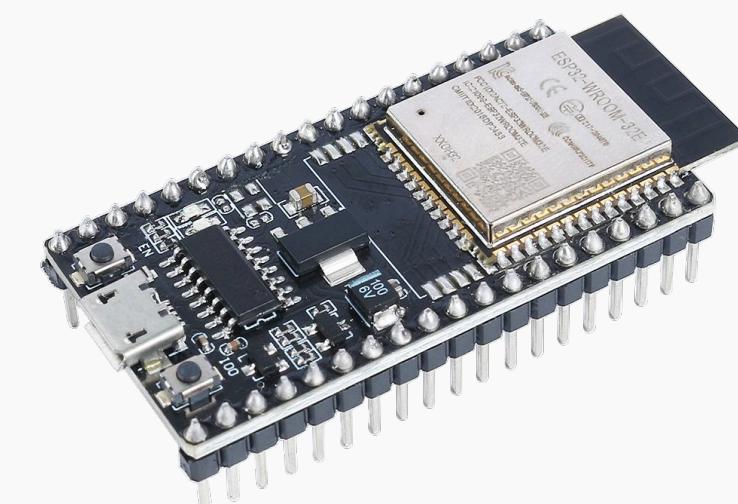
Algumas dos softwares que foram utilizados para realizar o projeto!





SMART CUP.

ESP 32



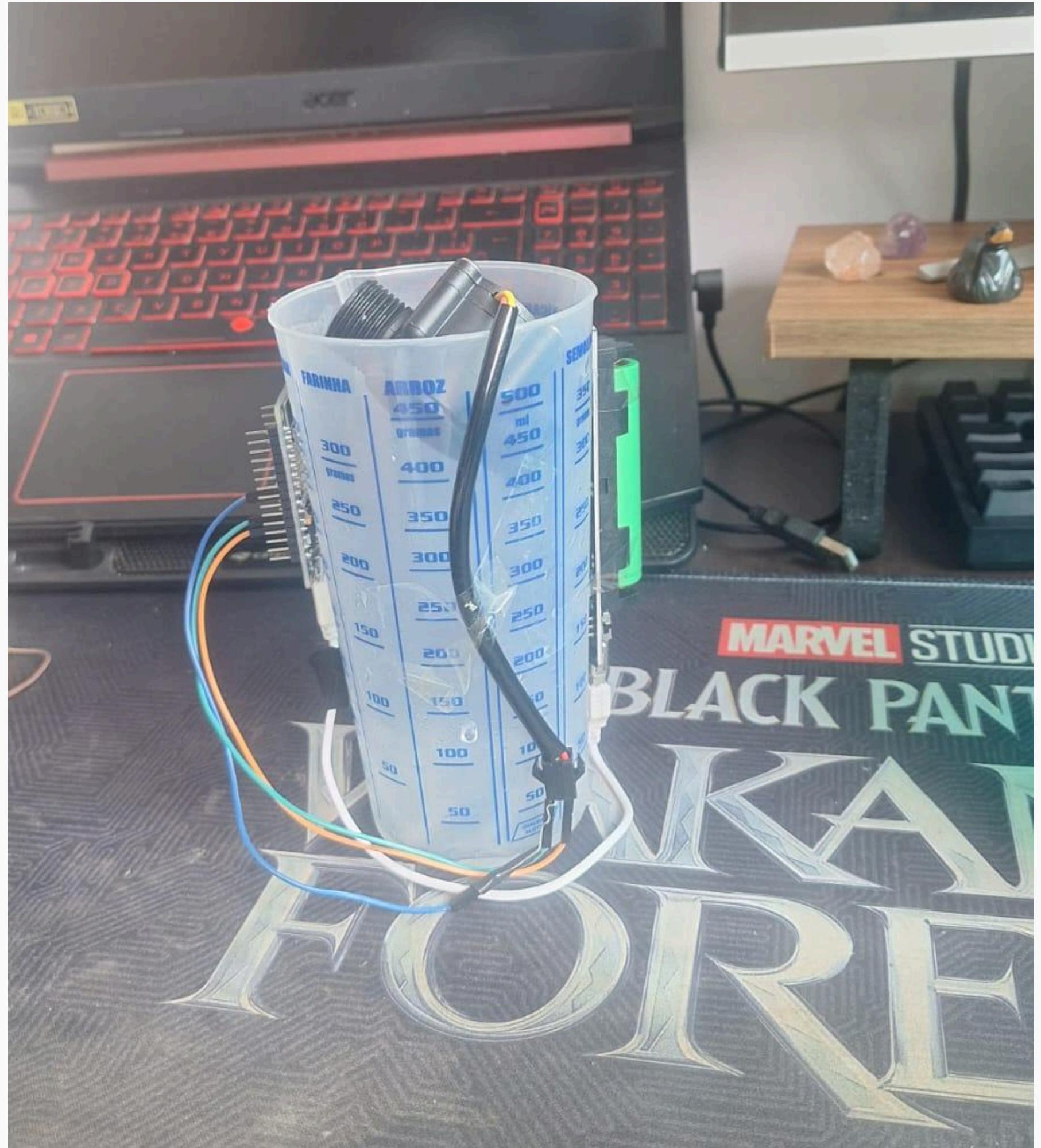
Sensor de Fluxo efeito Hall YF S201



Bateria Recarregável

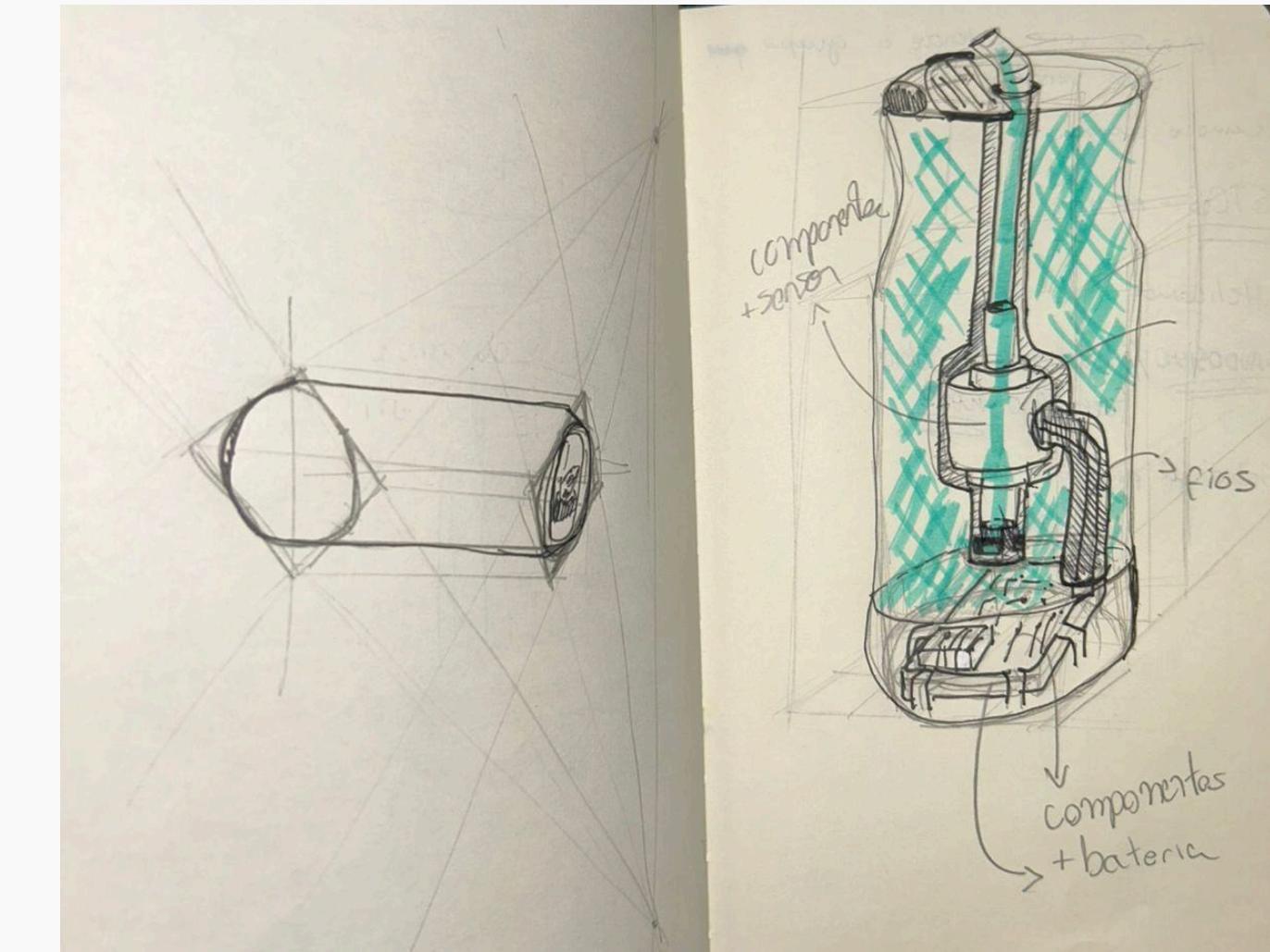
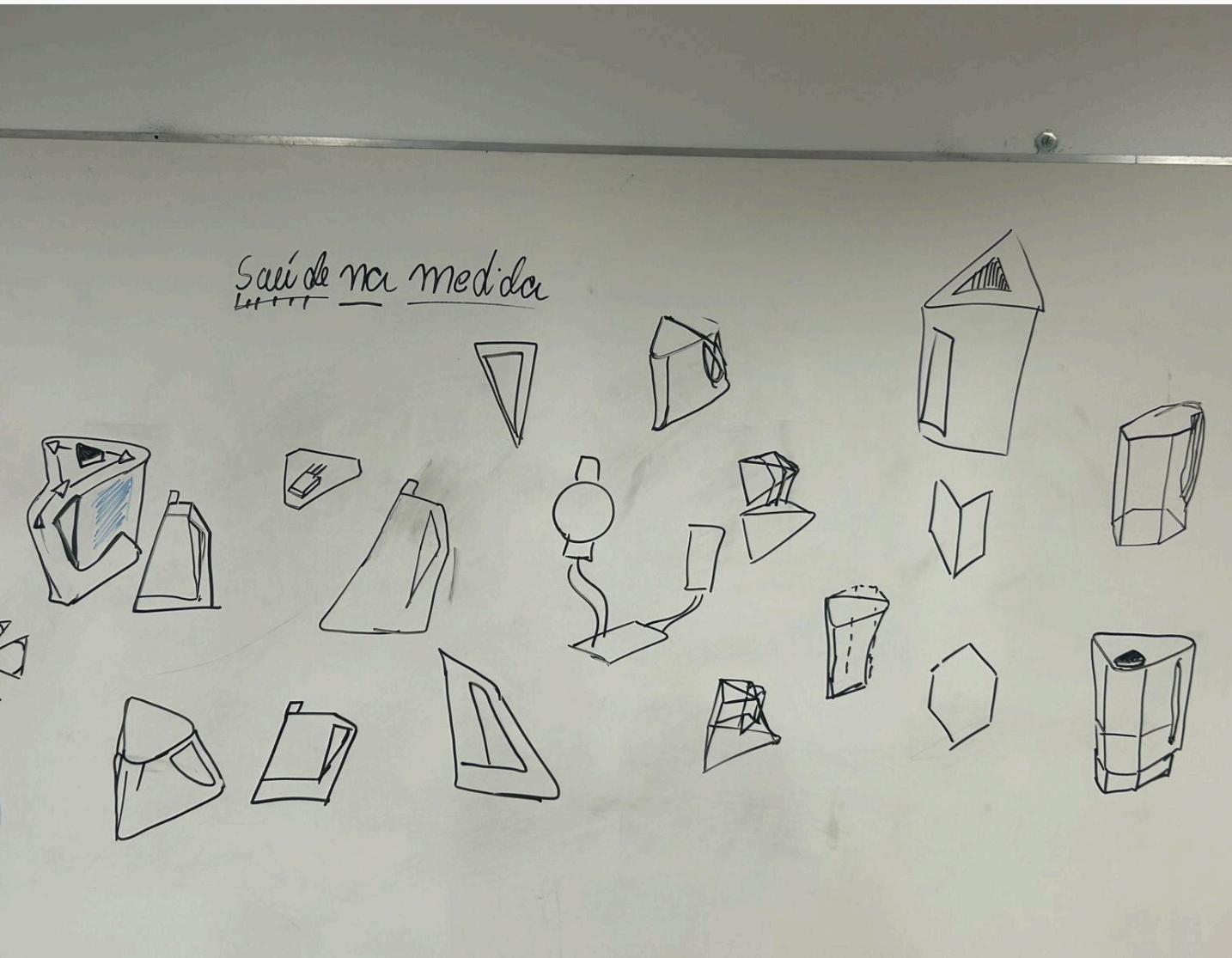
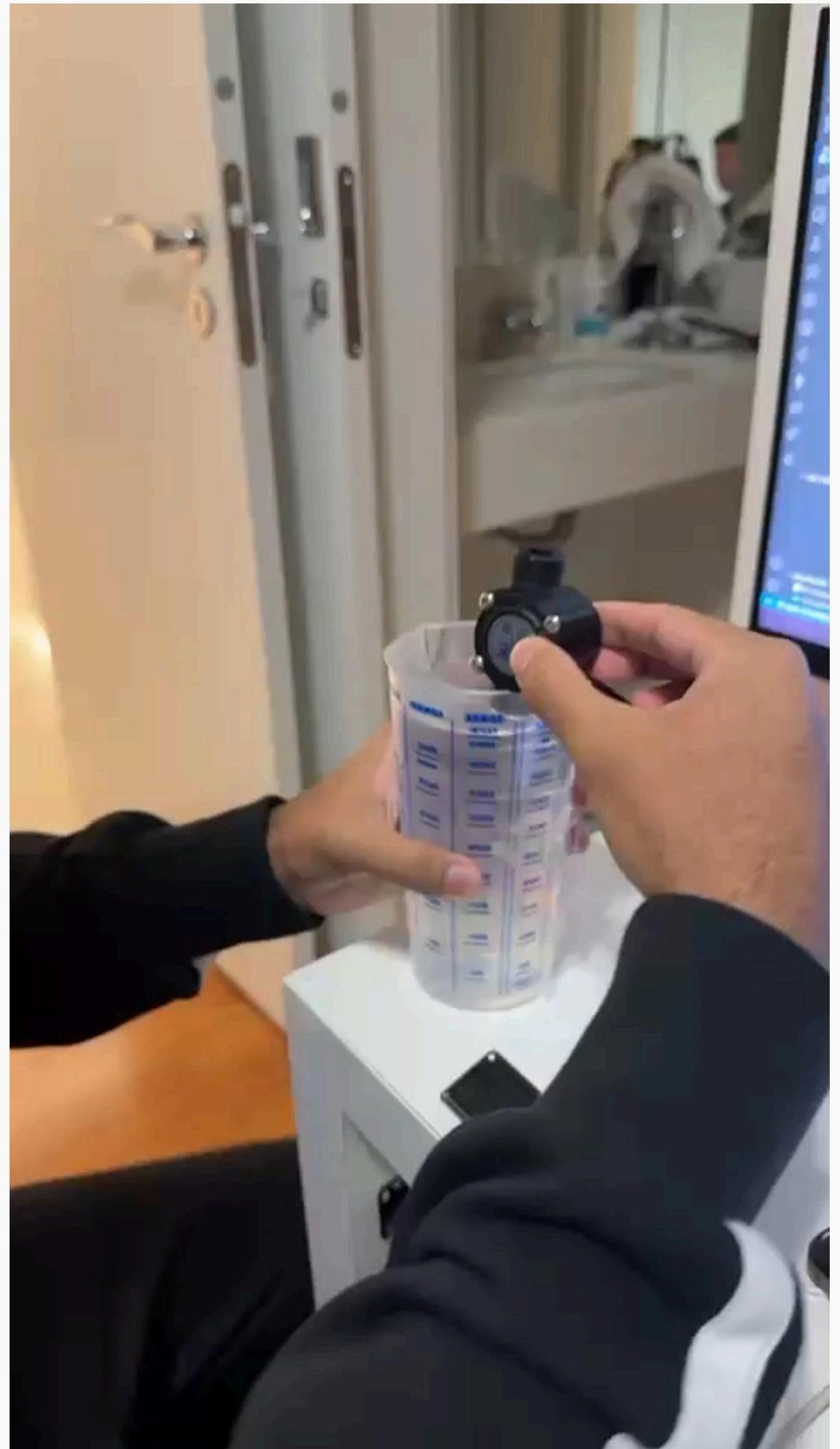


Shield Battery 18650





SMART CUP.



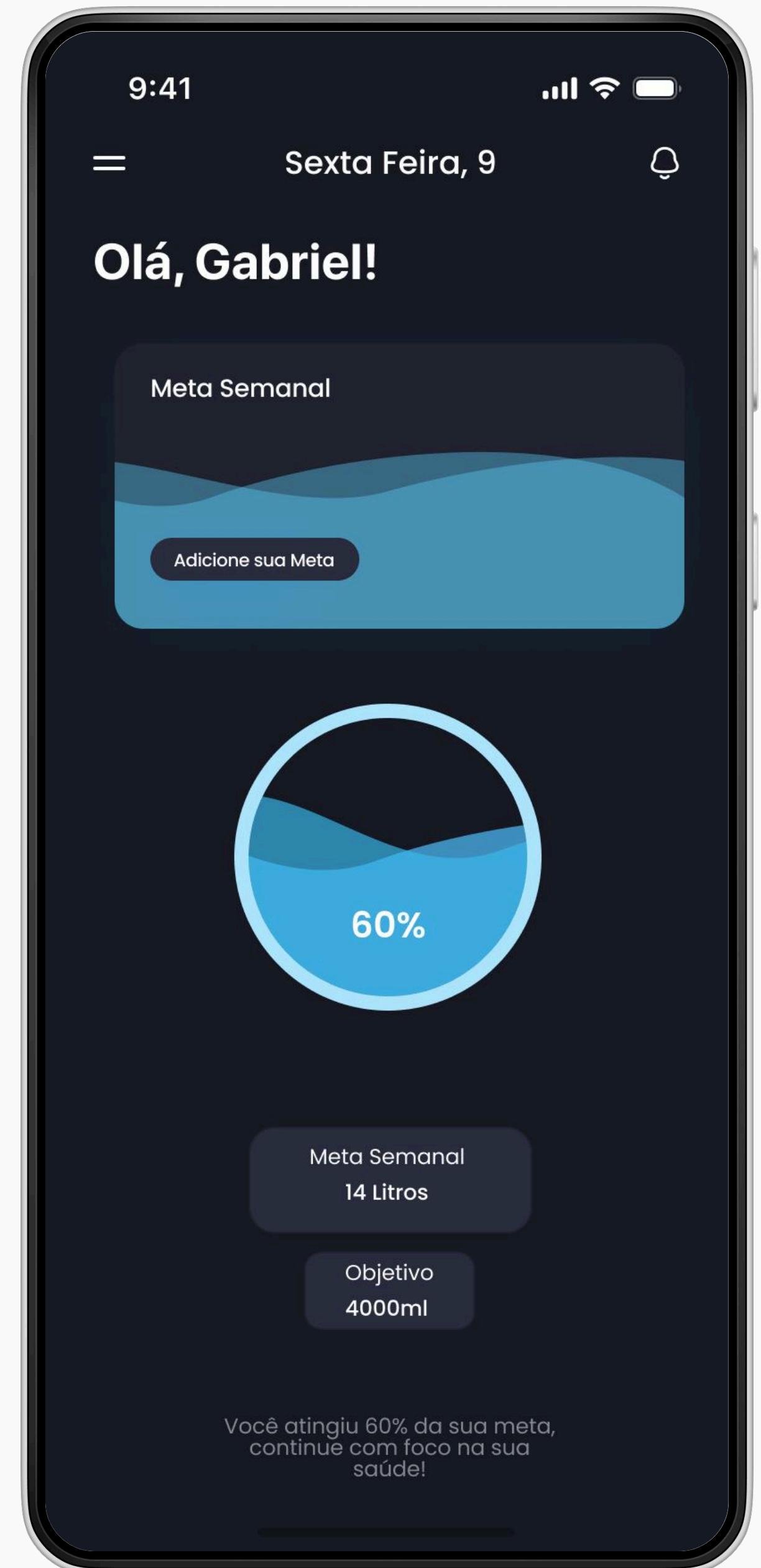
Teste do Protótipo

Escolha de design

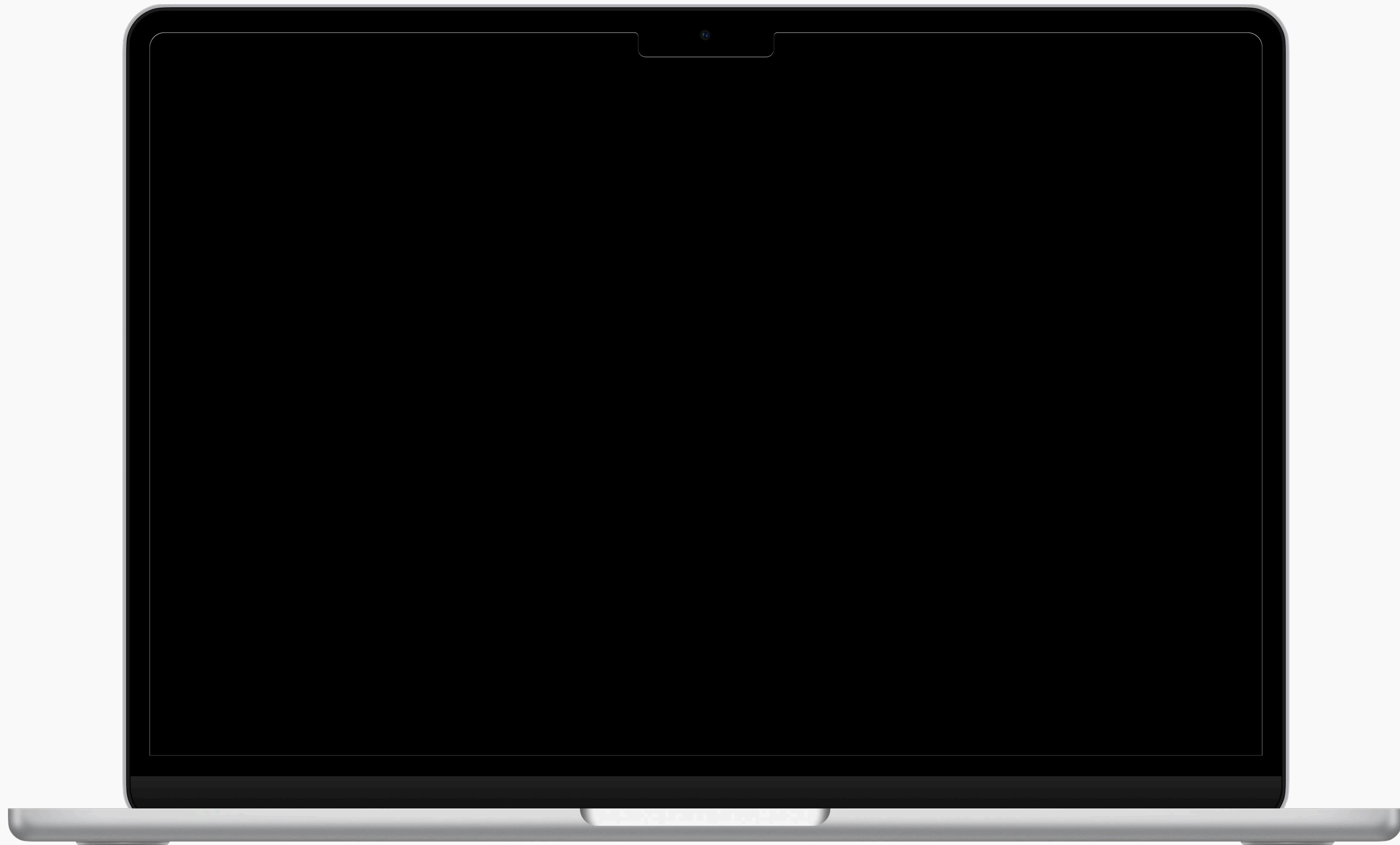
Sketch original do copo

Conceito Mobile

- Conexão via Bluetooth
- Monitora Automaticamente a Ingestão de Água

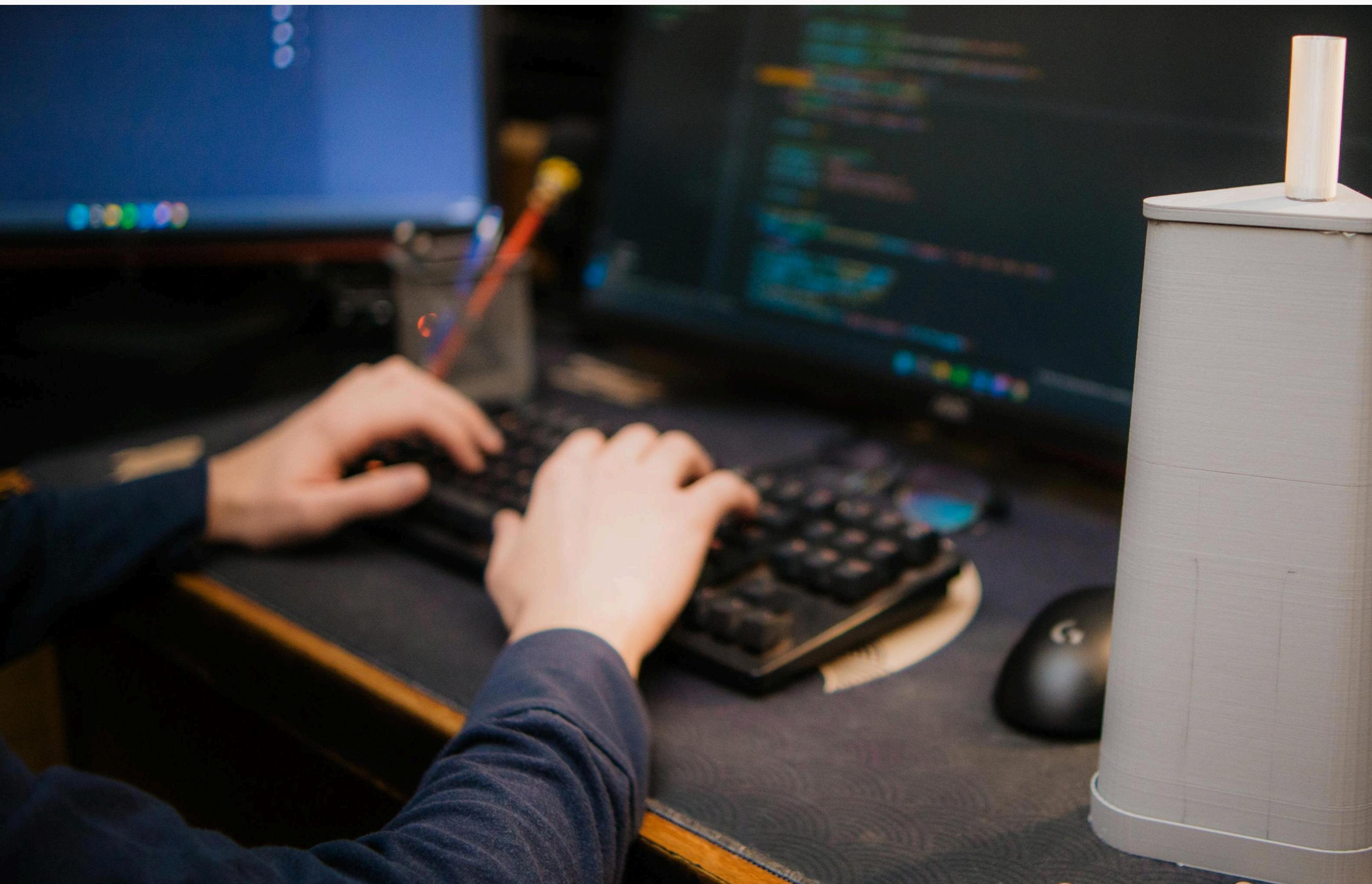


Código / App



WELLO!®

Progresso Fácil



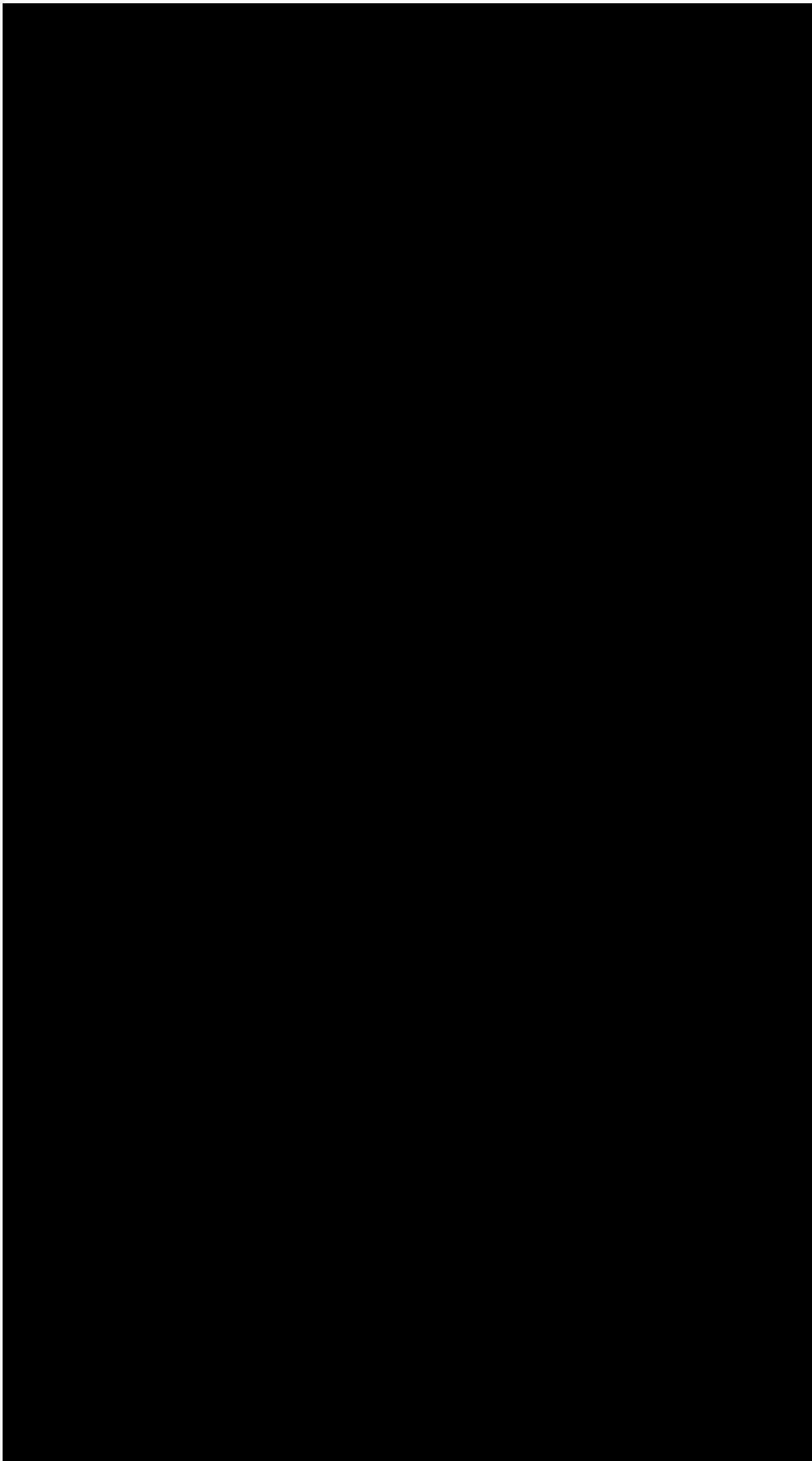
Copo Inteligente + App

13/06/2025



■ Descubra Agora!

WELLO!®



Clipe Copo

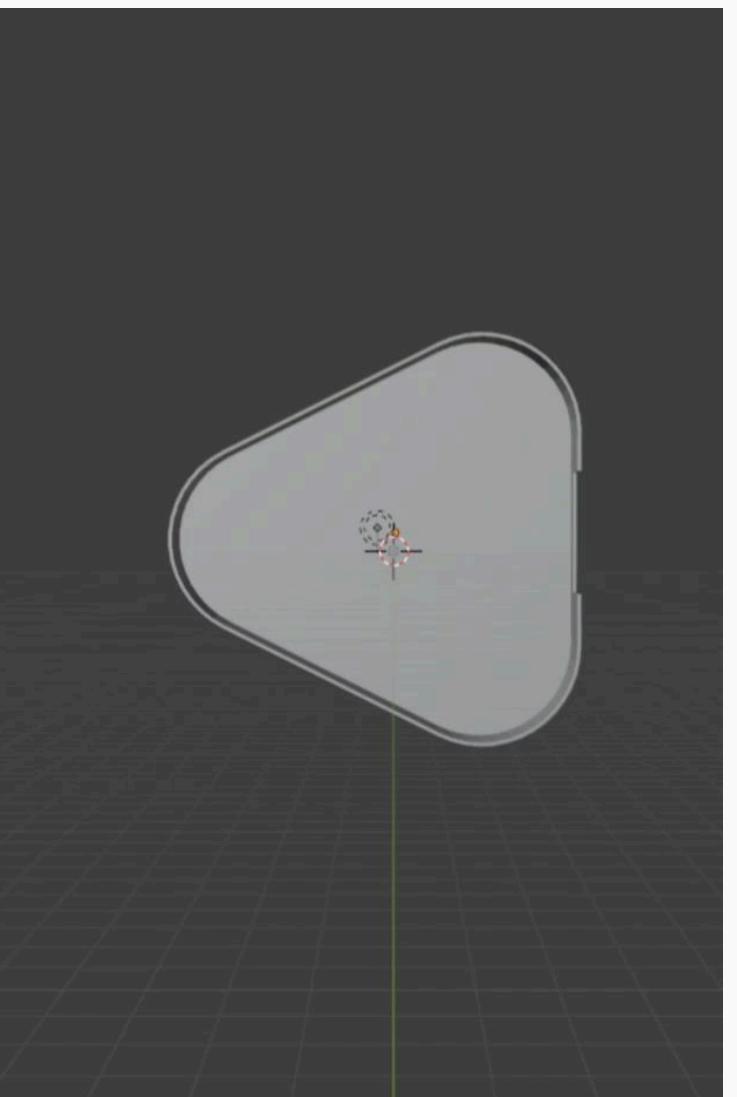
Copo Impresso

Render Animado

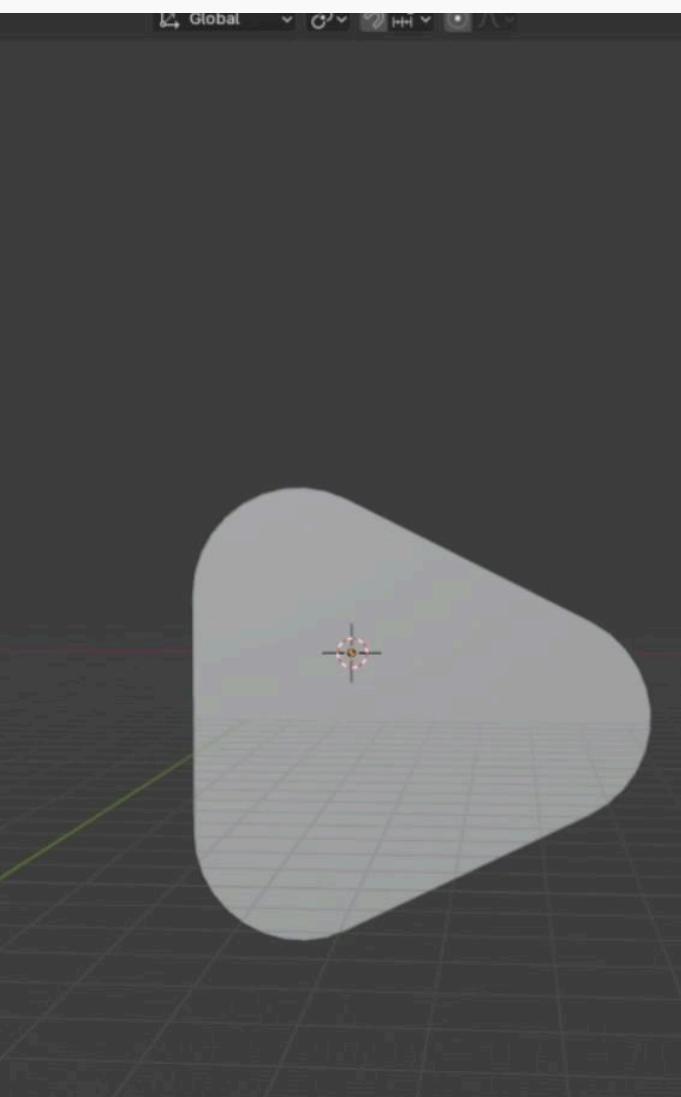
WELLO!®

Projeto Blender

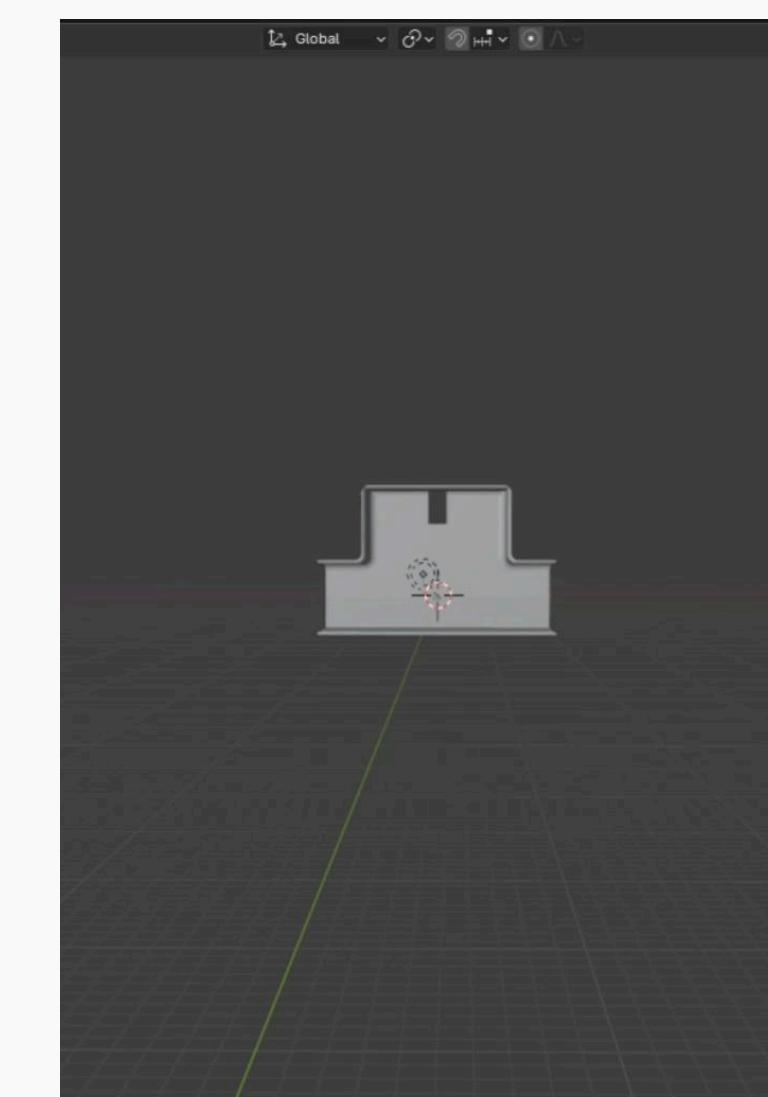
Base do Copo



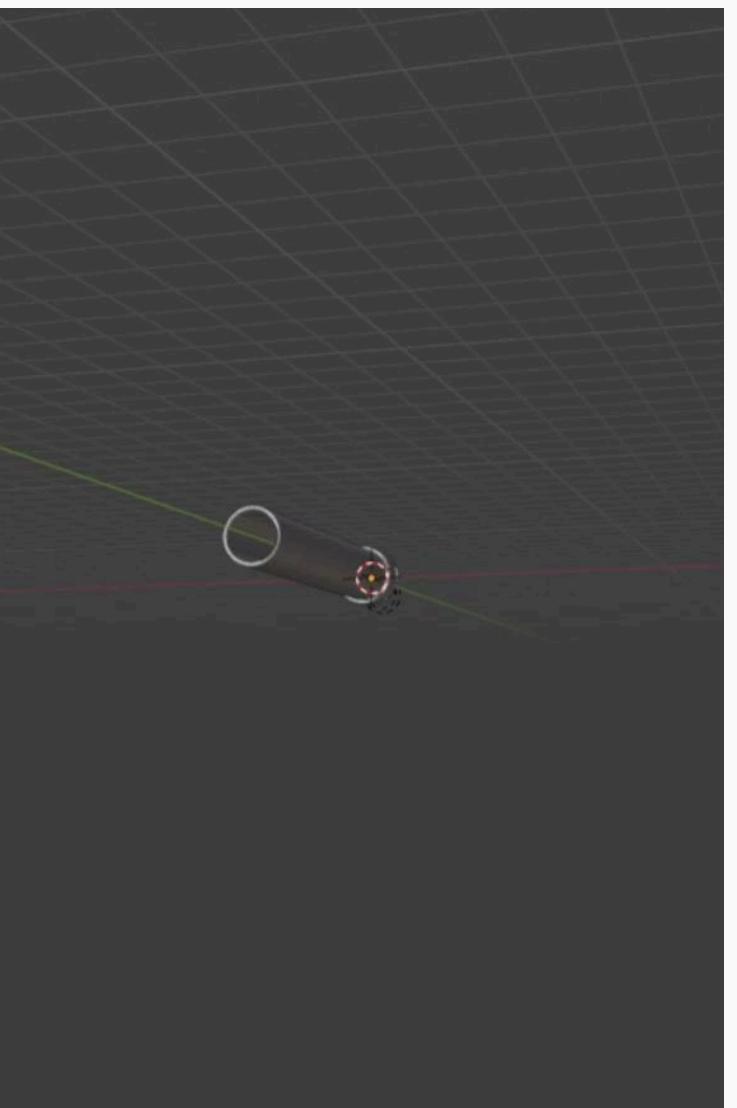
Conceito Copo



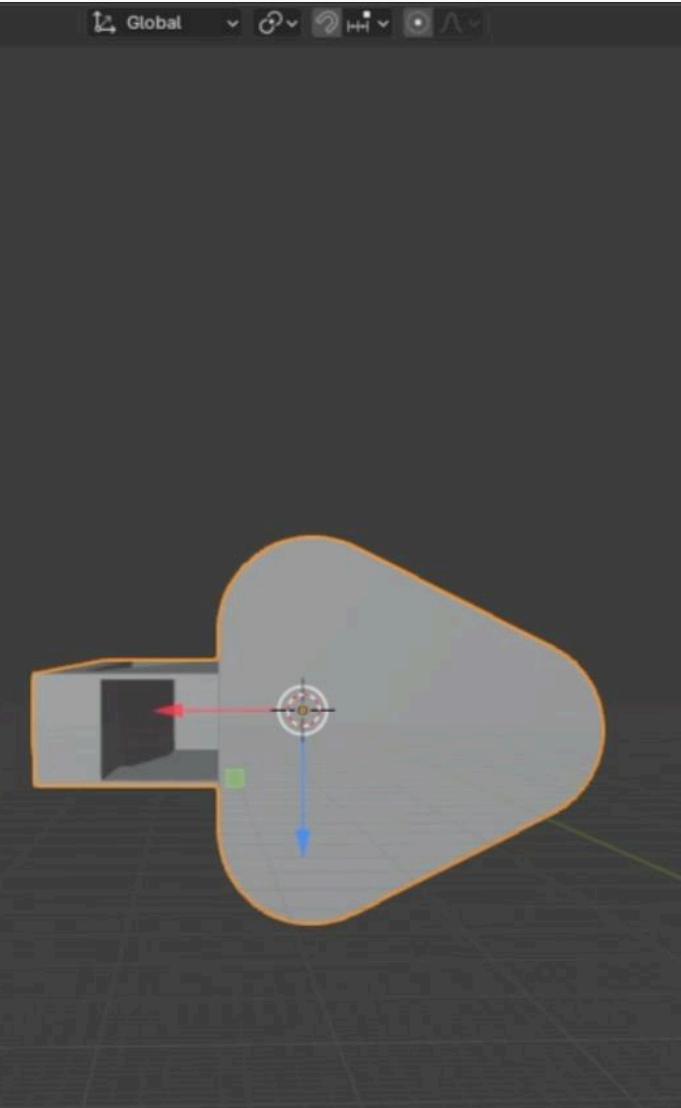
Tampa Sensor de Fluxo



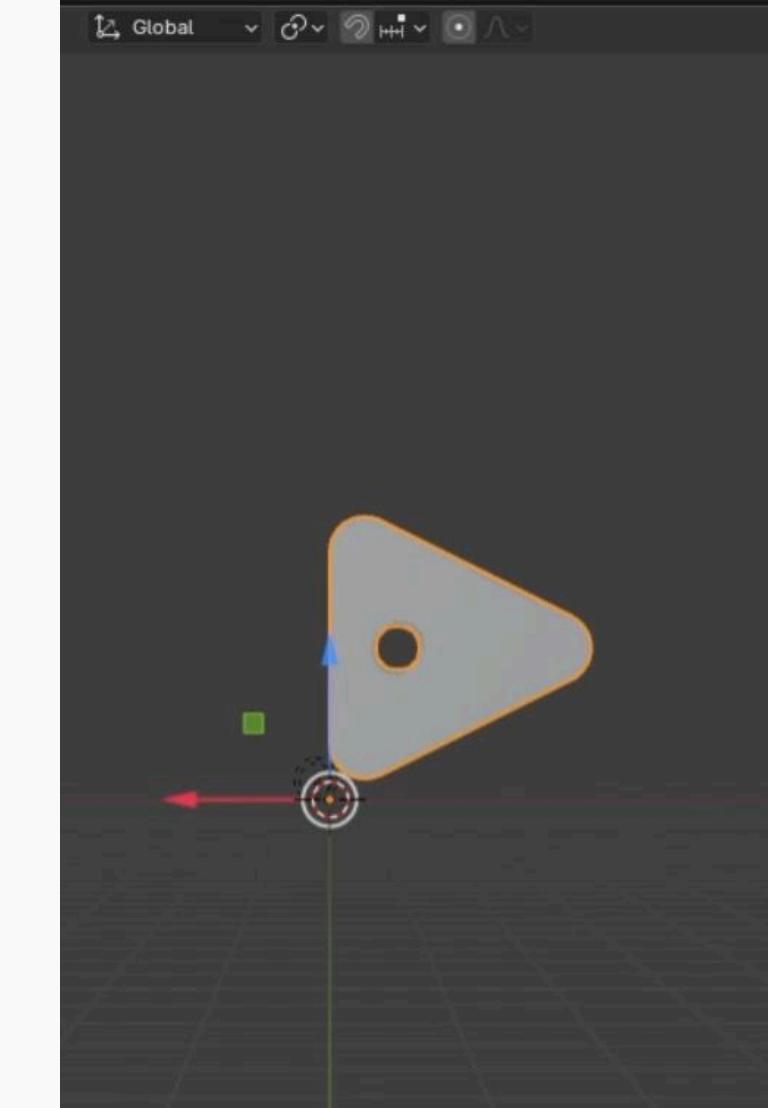
Canudo



Copo Completo



Tampa



WELLO!®



Material 100% Seguro

Copo Impresso

Garrafa Completa

CONCLUSÃO

Revisão Bibliográfica

Adaptar projetos de automação residencial e industrial em um sistema móvel alinhado à computação ubíqua

Apesar das constantes melhorias, foi possível obter um dispositivo com boa experiência de usuário

TRABALHOS FUTUROS

Realizar estudos comparativos em relação à acurácia e gasto energético de diferentes sensores e microcontroladores

Implementar um dispositivo que mensura porcentagem de bateria para melhorar usabilidade

Melhorar design, utilizar componentes menores e prover novas funcionalidades no aplicativo

WELLO![®]

OBRIGADO!
TRABALHO INTERDISCIPLINAR V
2025