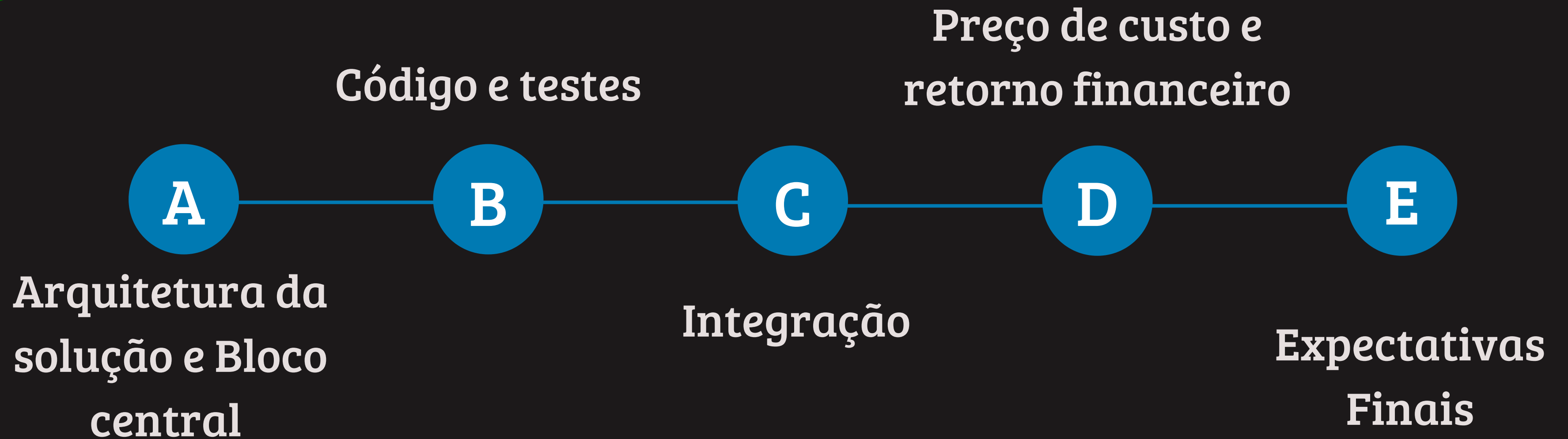




**TECNOTURTLES**

# **SPRINT 4 - Atualizações e andamento do Projeto**

# AGENDA



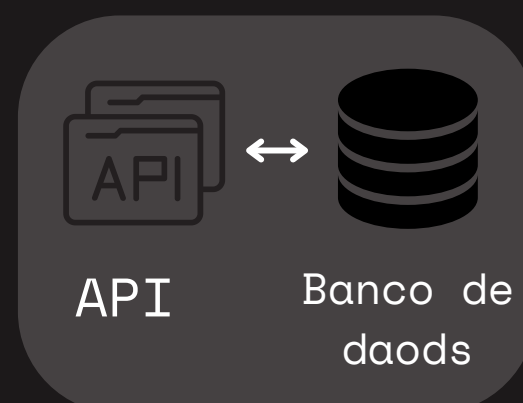
# ARQUITETURA DA SOLUÇÃO



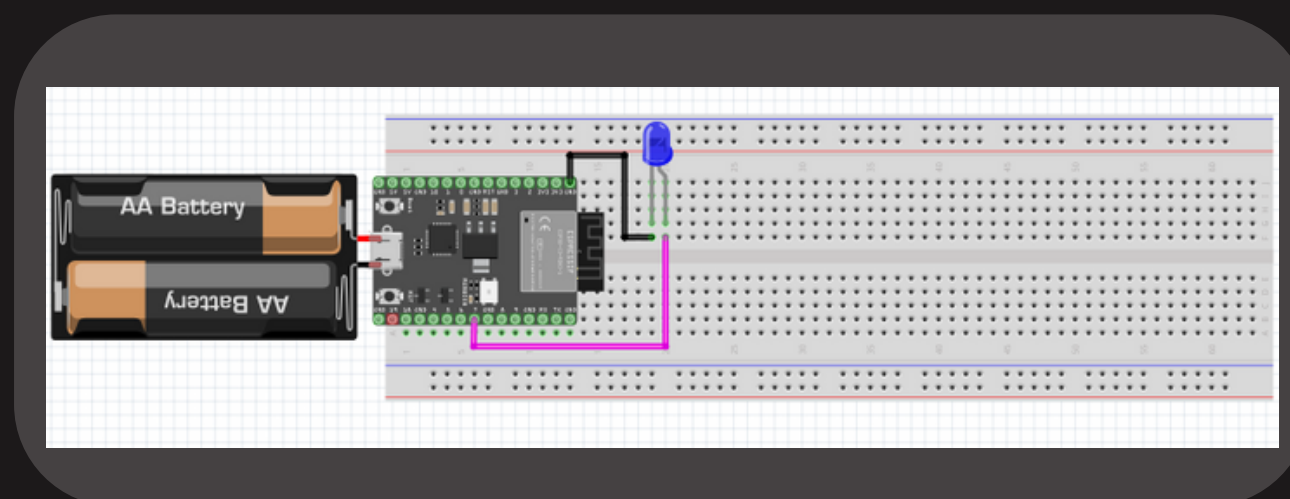
Usuário



FrontEnd



Servidor



Bloco central



API  
interna



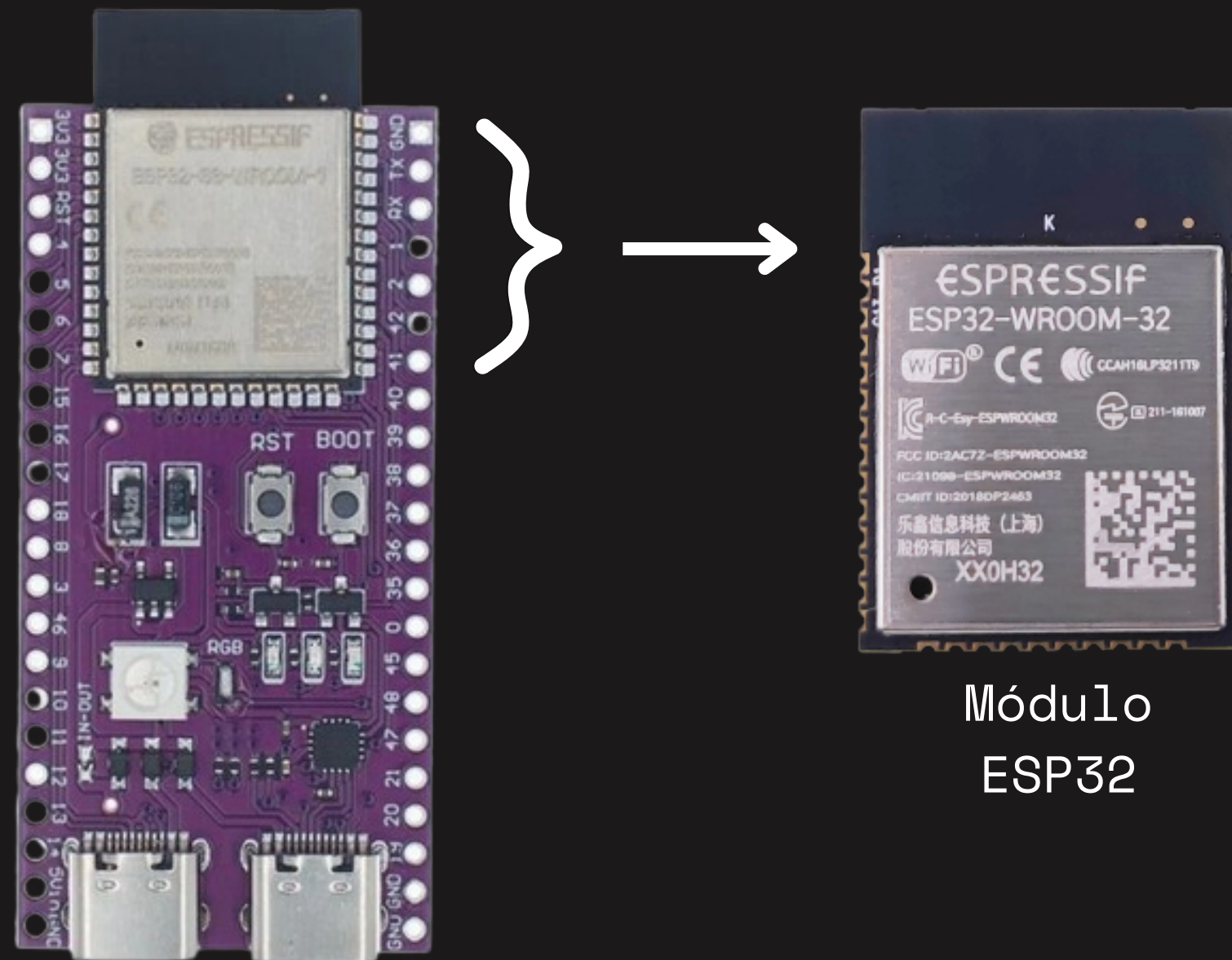
Modulo  
ESP32



Equipamentos  
eletrônicos

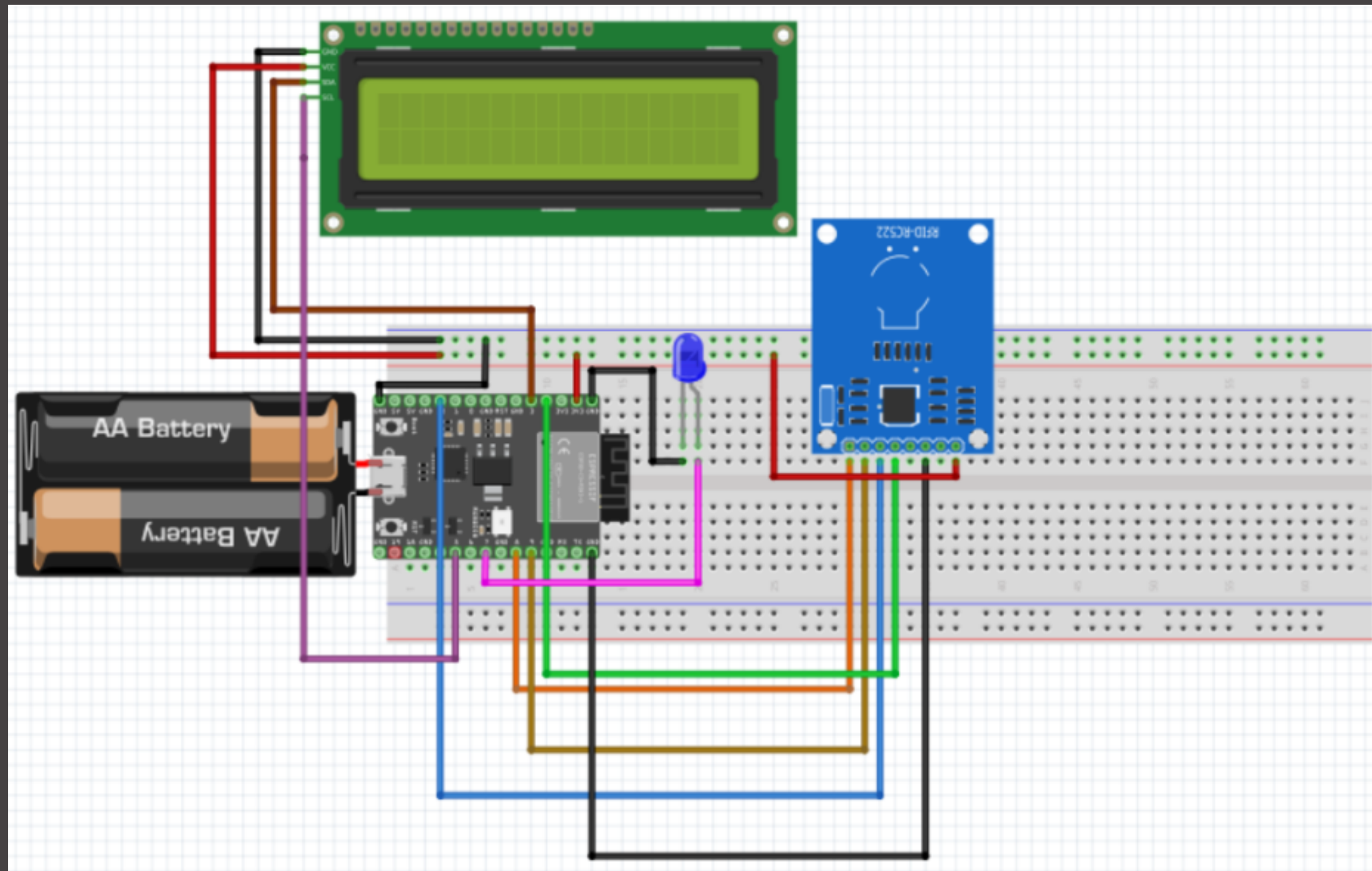
# NOVA ALTERNATIVA DE SOLUÇÃO

Em cada dispositivo eletrônico não periférico (Notebooks e Tablets) será acoplado um módulo de ESP32 que possui conexão bluetooth periférica

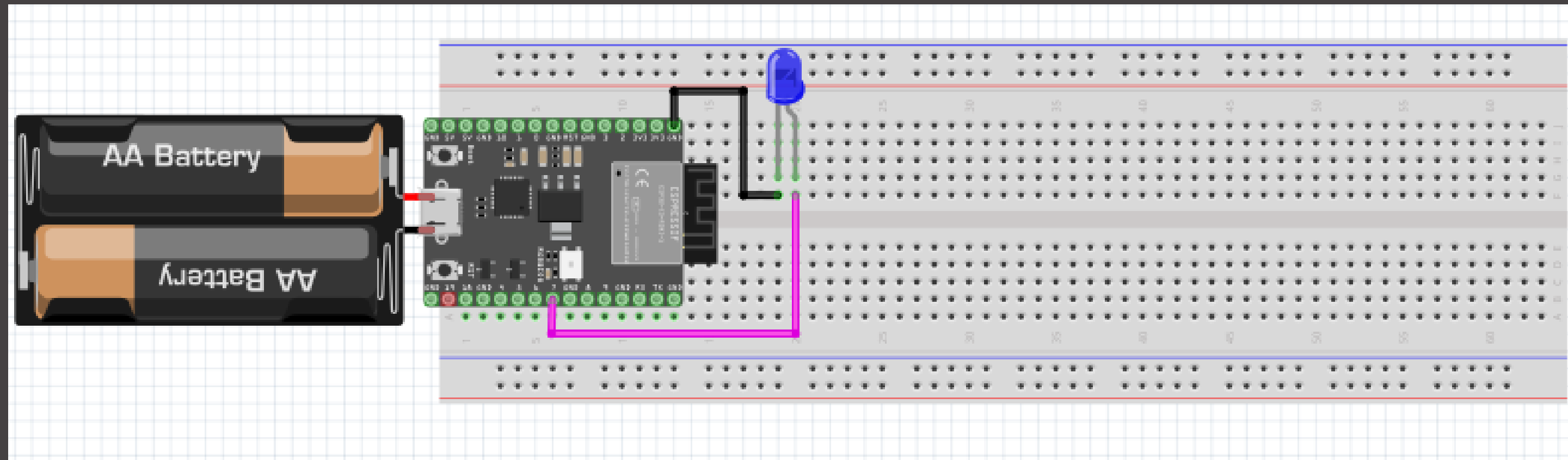


Módulo  
ESP32

# Bloco central - Antigo



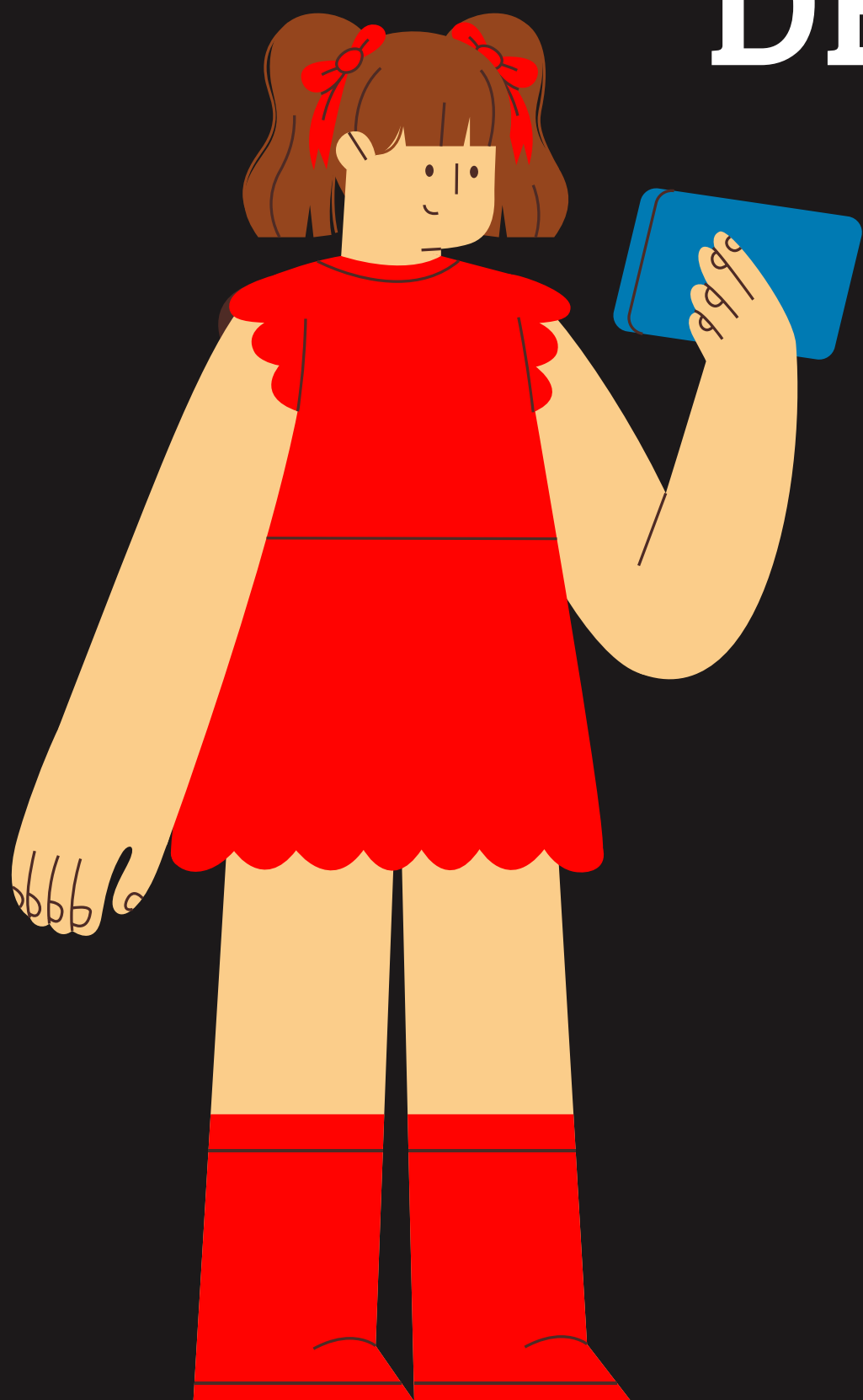
# Bloco central - Atualizado



- Retirada do RFID pois raio de alcance é muito baixo
- Retirada do LCD para redução de custos



# DETECTOR BLUETOOTH E INTERFACE WEB







# Preço de custo

Item	Preço	Quantidade
Esp32-S3	R\$24,00	91 ESP's somando todos os espaços e considerando seus tamanhos + 729 dispositivos eletrônicos (820 ESP's)
2 Baterias	R\$72,82 (caixa com 32)	2 baterias por ESP32 (1640)
10 LED's	R\$2,40	820 itens
Cabo USB-C	R\$20,00	820 itens
40 Fios	R\$10,00	840 itens

**Total: R\$24.593,44**

optando em utilizar baterias para ligar os  
ESPS das salas

**ou**

**Total: R\$25.256,52**

optando em utilizar cabos USB-cs para  
alimentar os Esps das salas e a bateria  
para os outros

# Retorno financeiro

Em 2022...



R\$4500,00

6 notebooks perdidos

=

R\$27.000,00

Remuneração/hora

R\$3500,00 mensais  
30 horas semanais

=

R\$30,00 por hora  
3 horas procurando

=

R\$90,00 mensais  
em um ano

=

R\$1080,00

Prejuízo anual de

**R\$28.080,00**

Em comparação...

Nossa solução poderia  
mitigar esses custos por  
meio da localização desses  
ativos, além do alerta  
caso seu sinal seja  
perdido.

# Expectativas para sprint 5

- Integração ESP32 e mapa do frontend
- Ajustes Finais





**OBRIGADO!**

**OBRIGADO!**

**OBRIGADO!**