

Inatel

Gustavo Ribeiro de Oliveira

Dispositivo de Reabilitação para os dedos

C115 - L2



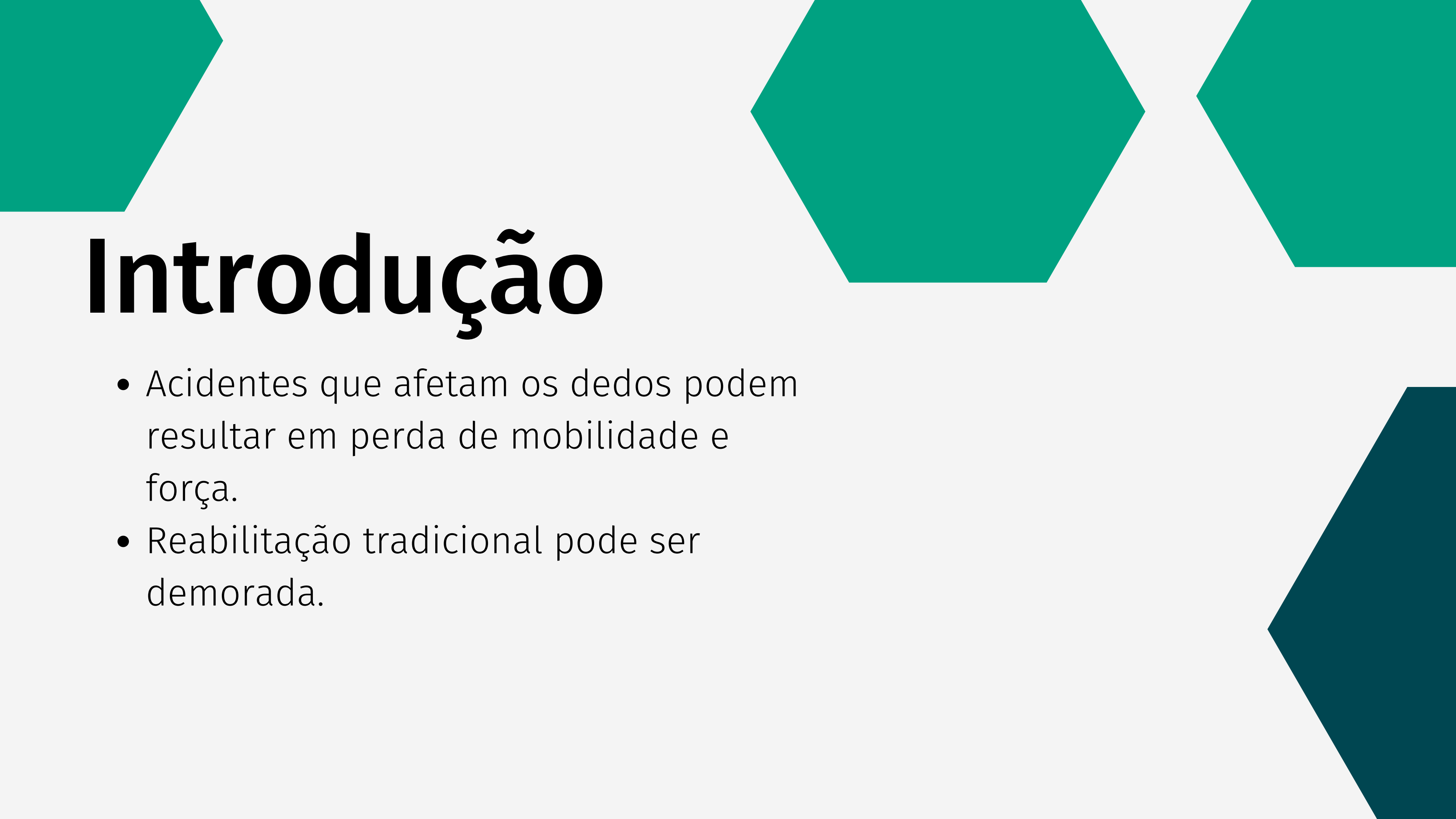
Tópicos

- Introdução
- Produto Similar
- lot
- Protótipo



Introdução

- Solução na área médica.
- Visando melhorar algum campo da medicina.



Introdução

- Acidentes que afetam os dedos podem resultar em perda de mobilidade e força.
- Reabilitação tradicional pode ser demorada.

Introdução

- Aparelho para estimular os tendões dos dedos da mão.
- FSR - Sensor de Força Resistivo.



Produto Similar



Clenched fist



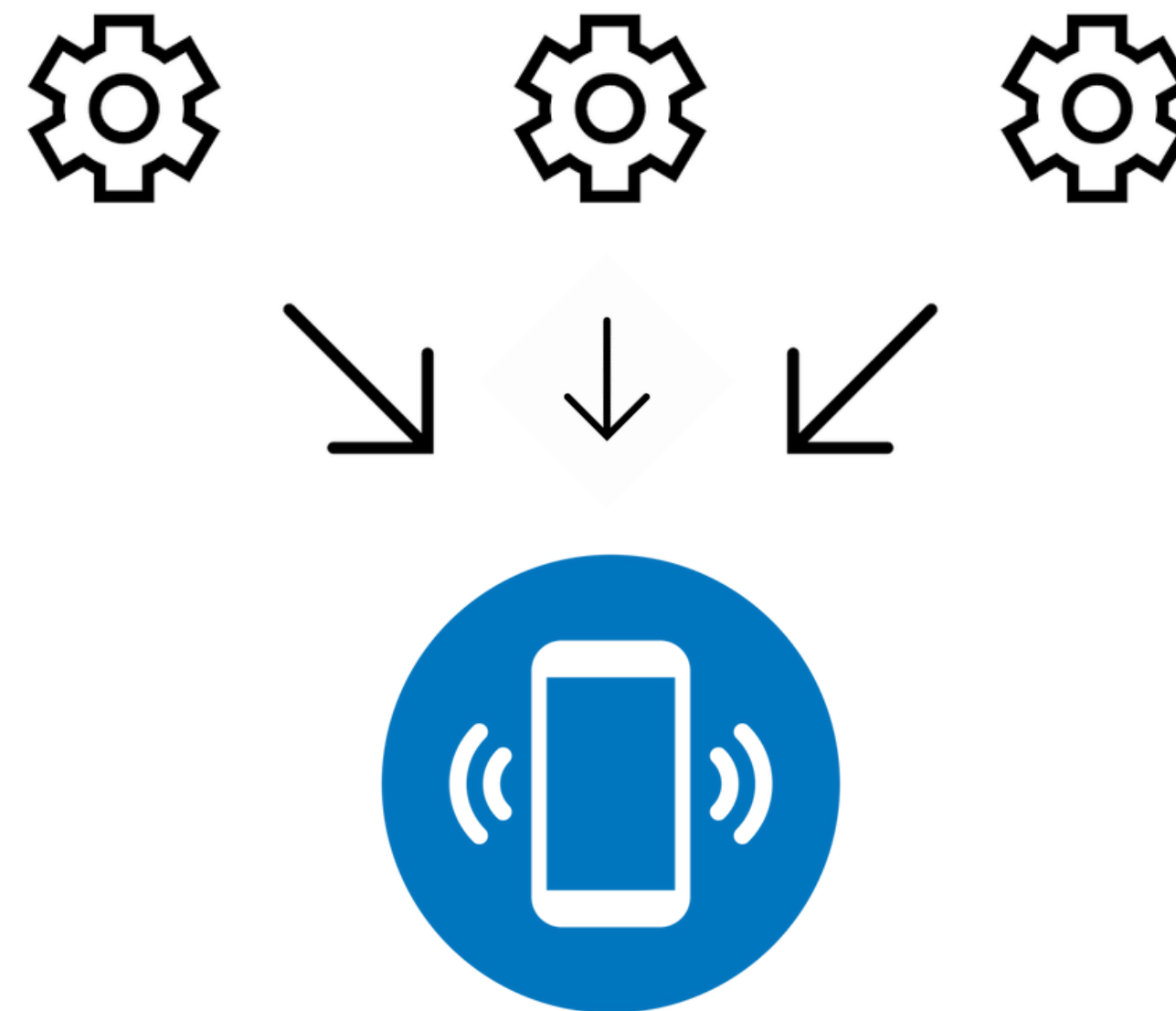
Finger extension

Produto Similar



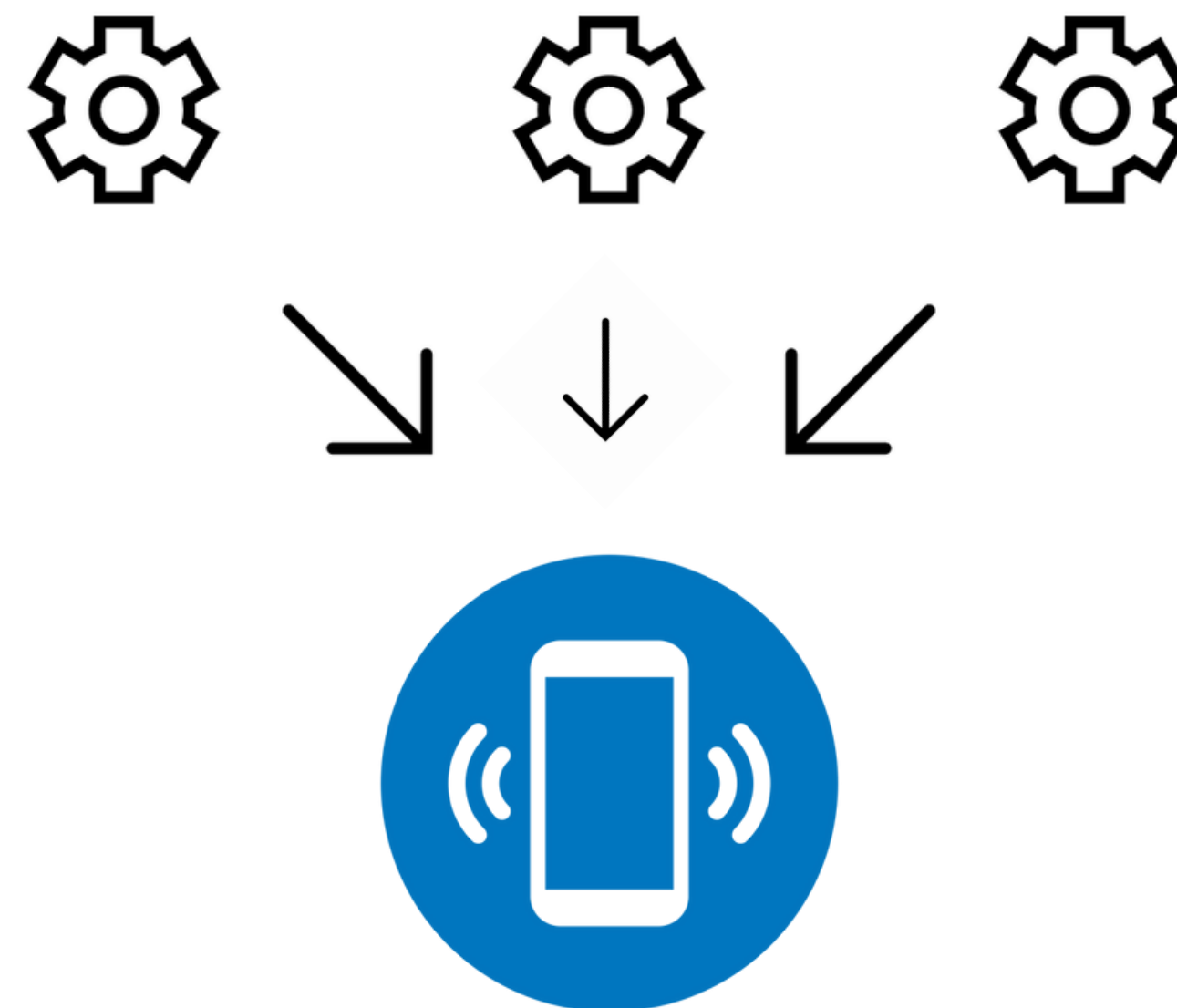
IOT

- Conexão com celular, habilitando o acompanhamento constante e personalizado do médico responsável.
- Possibilidade de mudar as atividades a serem feitas na reabilitação de forma remota.



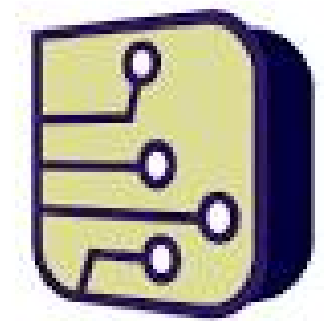
IOT

- Possibilidade para geração de gráficos e análises de rotinas.
- Possibilidade de lembretes serem feitos diretamente no celular do paciente caso seja necessário.

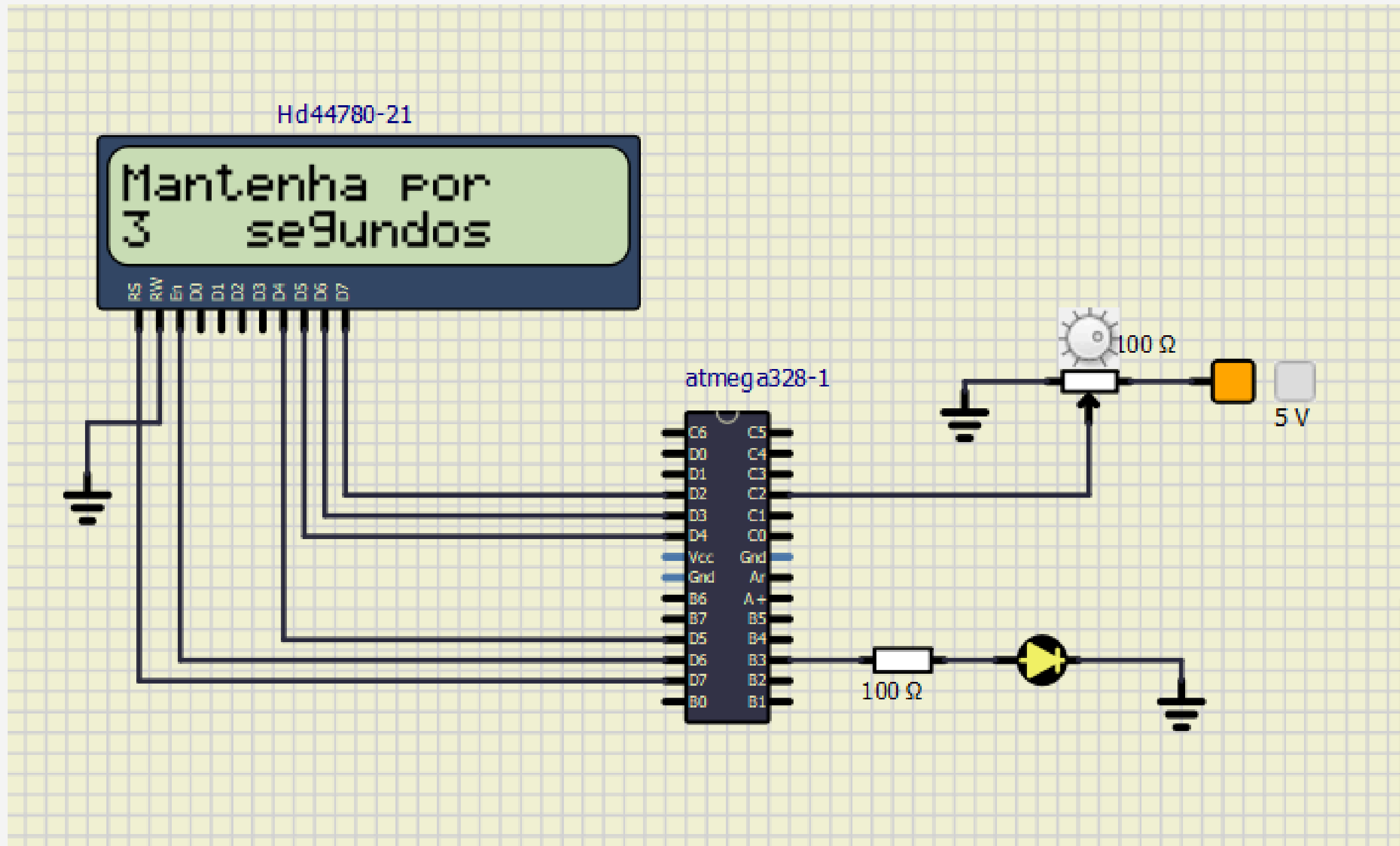


Protótipo

- SimulIDE - ambiente para criação de circuitos elétricos.
- Arduino - IDE para trabalhar com microcontroladores e arduinos.
- ATMEGA 328 - microcontrolador similar a arduino.



Protótipo



Dúvidas

Inatel

Gustavo Ribeiro de Oliveira