



SISTEMAS DISTUIBUÍDOS

ESTUDO DIRIGIDO:

**Projeto de uma Fonte de Alimentação Ajustável
Controlada via Bluetooth Aplicada a um Sistema
Ferroviário de Baixa Potência**

Integrantes: Livia Vitória e Ryan Pinheiro

Prof. Gracon Huttennifer



SUMÁRIO

- | Contextualização
- | Objetivo do artigo
- | Resultados e conclusões

CONTEXTUALIZAÇÃO

ESTRUTURA, AUTORES E INSTITUIÇÃO DO **ARTIGO**

Palavras-Chave: Ferrorama; Arduino; Bluetooth

📁 Introdução

🚂 Ferrorama

🛠 Desenvolvimento

☑ Resultados

💡 Conclusões

11 autores

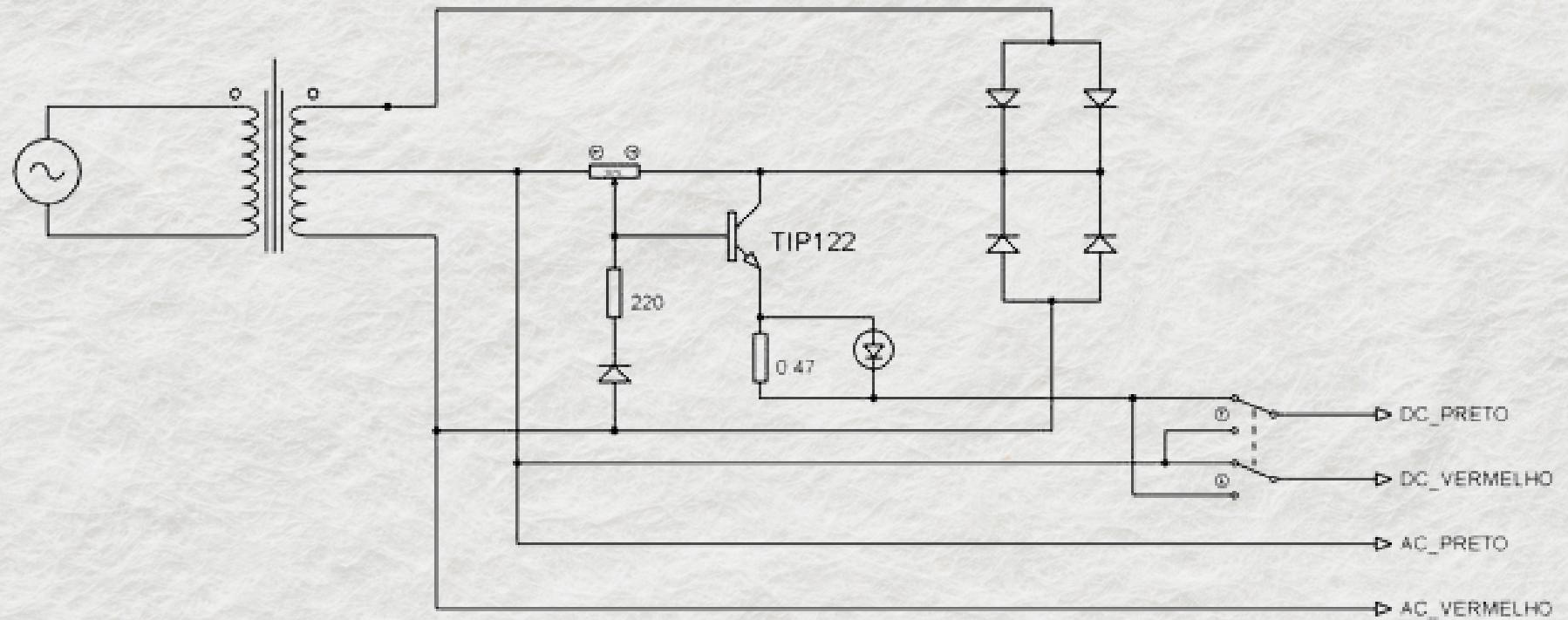
Universidade Federal de Santa Maria, Cachoeira do Sul, Brasil

Link para o artigo



OBJETIVO DO ARTIGO

Projetar e implementar uma fonte de alimentação CC conectada à rede elétrica, aplicada a um sistema ferroviário de baixa potência controlado por um smartphone via bluetooth, também chamado de **ferrorama**.

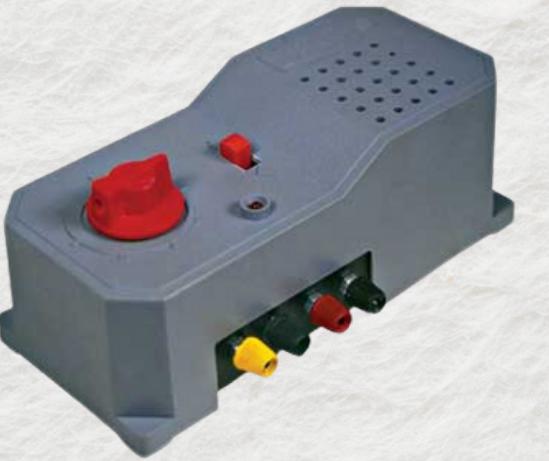


Esquemático do circuito elétrico da fonte de alimentação



DE ENVOLVIMENTO DO ARTIGO

O que é um **ferrorama**?



Controlador de velocidade e direção da locomotiva fabricada pela Frateschi

Como passou a **funcionar**?

Tensão mediada pelo microcontrolador **ATMEGA** e modificada via Bluetooth

MIT App Inventor

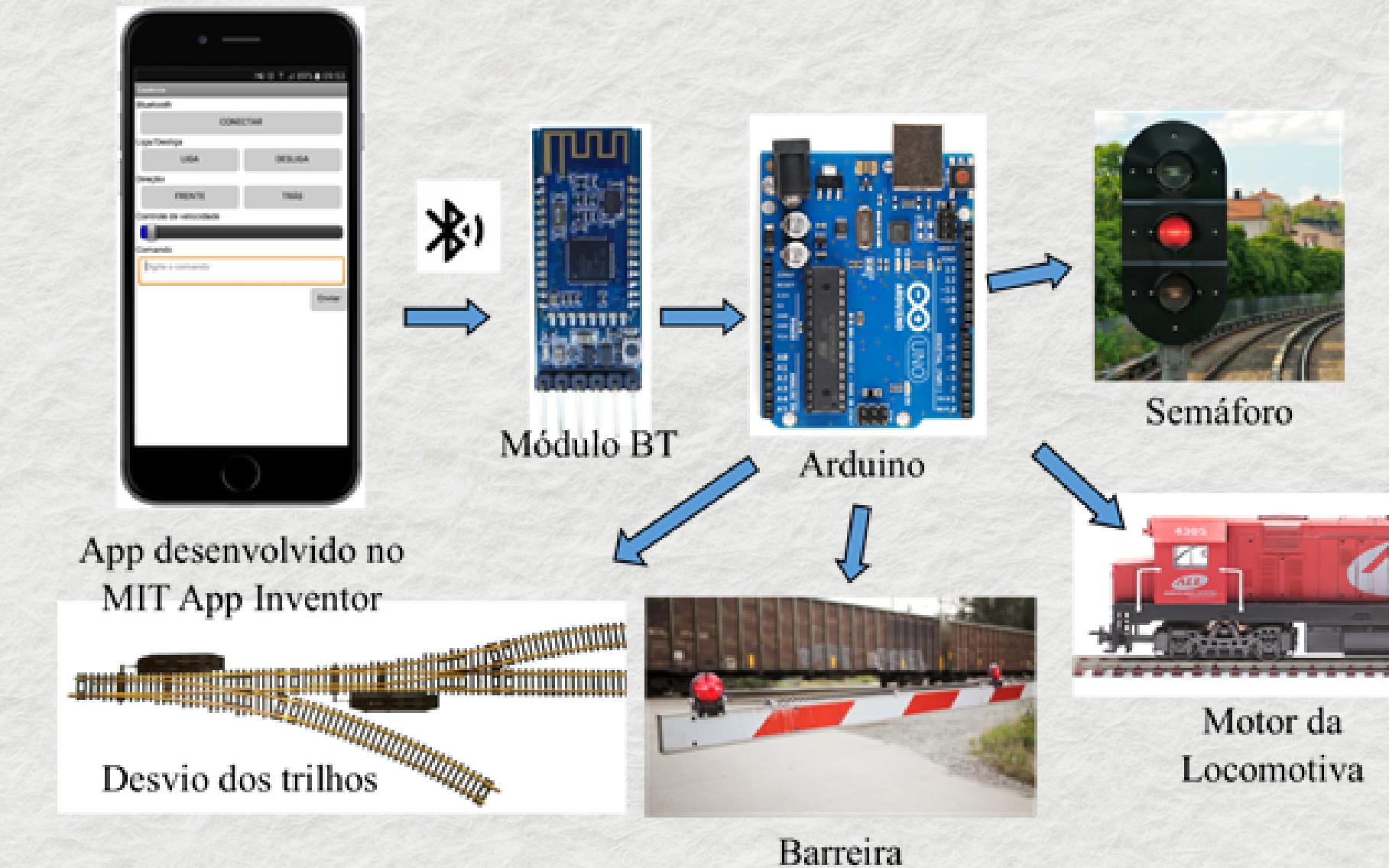
Como ela **funcionava**?



RESULTADOS & CONCLUSÕES



Diagrama de interligação dos elementos do projeto



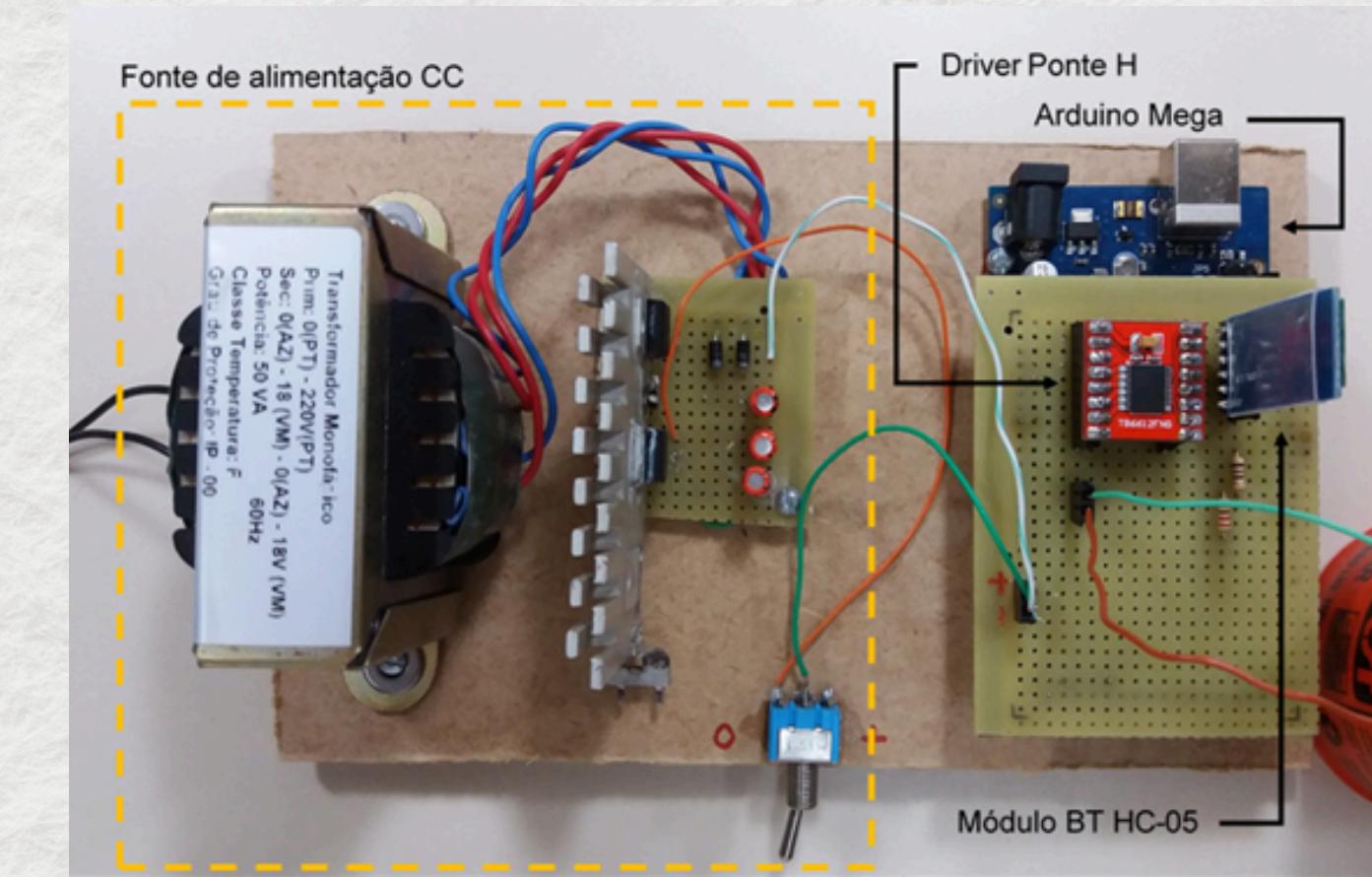
RESULTADOS & CONCLUSÕES



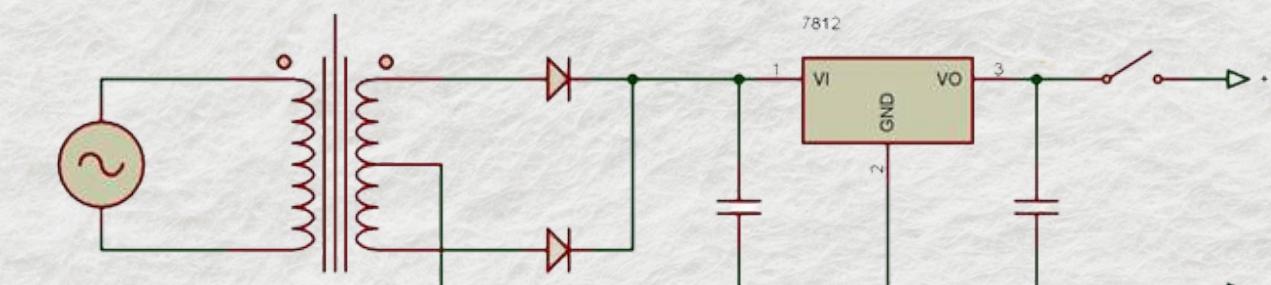
Tela do aplicativo para smartphone



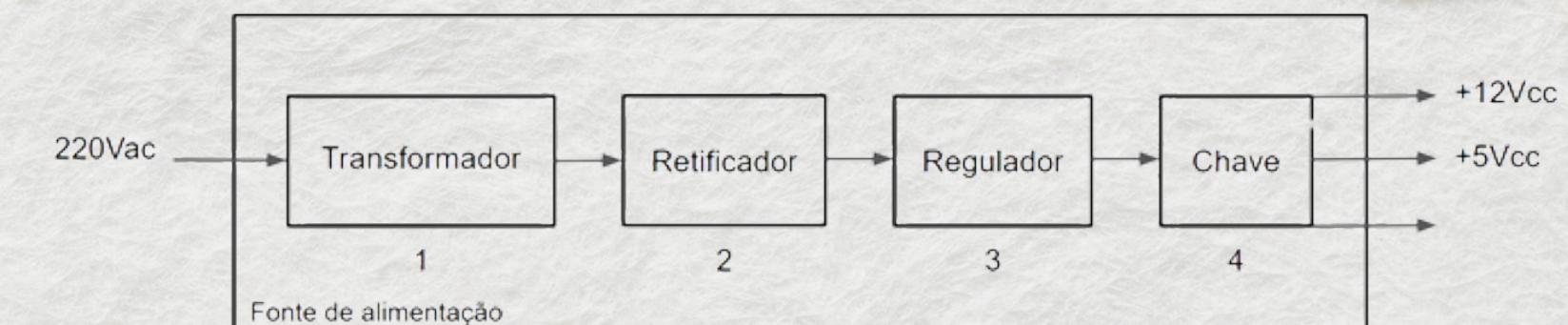
Fonte de alimentação implementada

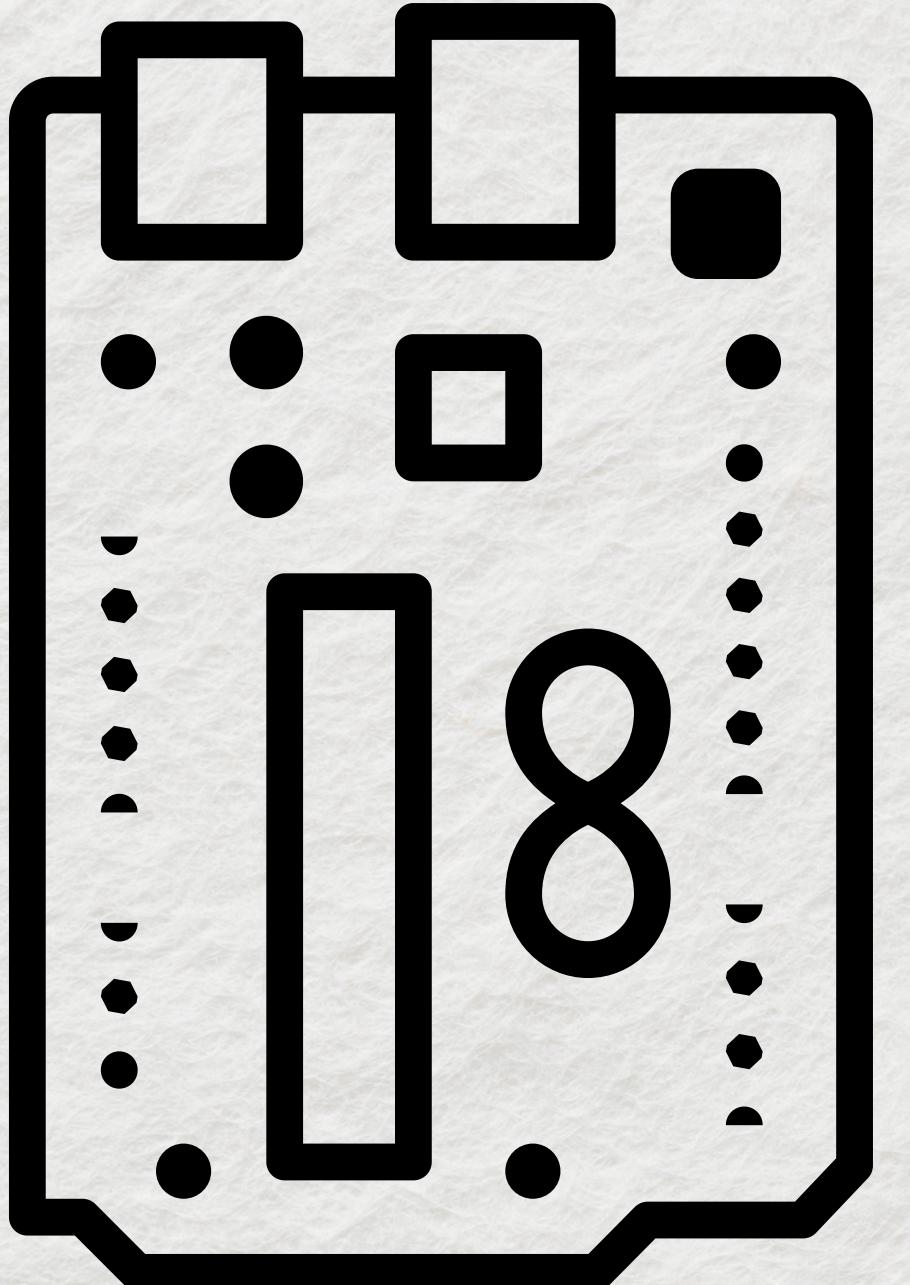


Círcuito elétrico esquemático da fonte de alimentação



Esquema dos estágios da fonte de alimentação





OBRIGADO@
A TODOS!
THE END



Ass: Sheldon Cooper