

## CONHEÇA O YVYRA

EXPERIMENTE

## SOBRE

O Yvyra é um sistema educativo interativo que transforma descrições em linguagem natural em circuitos visuais de Arduino, ajudando estudantes a aprender de forma prática e intuitiva.

Muitos iniciantes em eletrônica e programação têm dificuldade em entender como conectar corretamente os componentes. Diagramas manuais são confusos e pouco acessíveis.

Nosso sistema usa Inteligência Artificial para interpretar descrições simples em texto e transformá-las automaticamente em circuitos simuláveis, exibidos no Wokwi. Assim, o aprendizado fica mais visual, rápido e acessível.

## COMO FUNCIONA

### 1. Entrada em Linguagem Natural

O usuário descreve o circuito em texto simples, sem precisar conhecer símbolos eletrônicos ou códigos técnicos.

### 2. Processamento pela Inteligência Artificial

A IA interpreta cada parte da descrição (como componentes, pinos e conexões) e traduz essas informações para um formato estruturado em JSON, que serve como a “planta digital” do circuito.

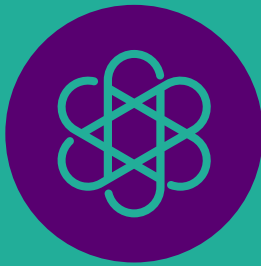
### 3. Simulação Automática

Esse JSON é carregado no Wokwi Viewer, uma ferramenta online que entende essas instruções e monta o circuito digitalmente.

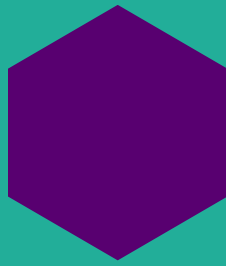
### 4. Visualização e Interação

O estudante vê o circuito pronto na tela, pode interagir com ele, testar na prática e aprender de forma mais intuitiva.

## TECNOLOGIAS



IA (OpenAI/ChatGPT)



Node.js + Express



Wokwi Viewer



Ngrok