

Robô Garçom: Animatronic

BOM; FIGUEIREDO; ARAUJO, ; AMARAL, Bruno

IFSP Campus Salto

brian.p@aluno.ifsp.edu.br; sabrina.figueiredo@aluno.ifso.edu.br; araujo.nascimento1@aluno.ifsp.edu.br; brunodoamaral@ifsp.edu.br

INTRODUÇÃO

A automação e a robótica têm desempenhado papéis cada vez mais importantes em nossa sociedade, revolucionando diversos setores e transformando a maneira como realizamos tarefas cotidianas. Um exemplo fascinante dessa evolução tecnológica é a criação de robôs animatronics, que combinam elementos de animação e robótica para criar dispositivos interativos e altamente versáteis.

OBJETIVO

O objetivo deste trabalho é investigar e analisar a evolução, a tecnologia e as implicações do uso de robôs animatronics como garçons em estabelecimentos de alimentação e entretenimento.

METODOLOGIA

Com base em conhecimentos nas mais diversas áreas de robótica, elétrica e mecânica é possível planejar uma fluxograma de funcionamento e a movimentação no TinkerCad. Visto que, para esse projeto é utilizado a função de anotar pedidos, reconhecimento de voz, movimentação dos olhos, boca e cabeça, com o propósito de um fácil e divertido atendimento ao cliente.

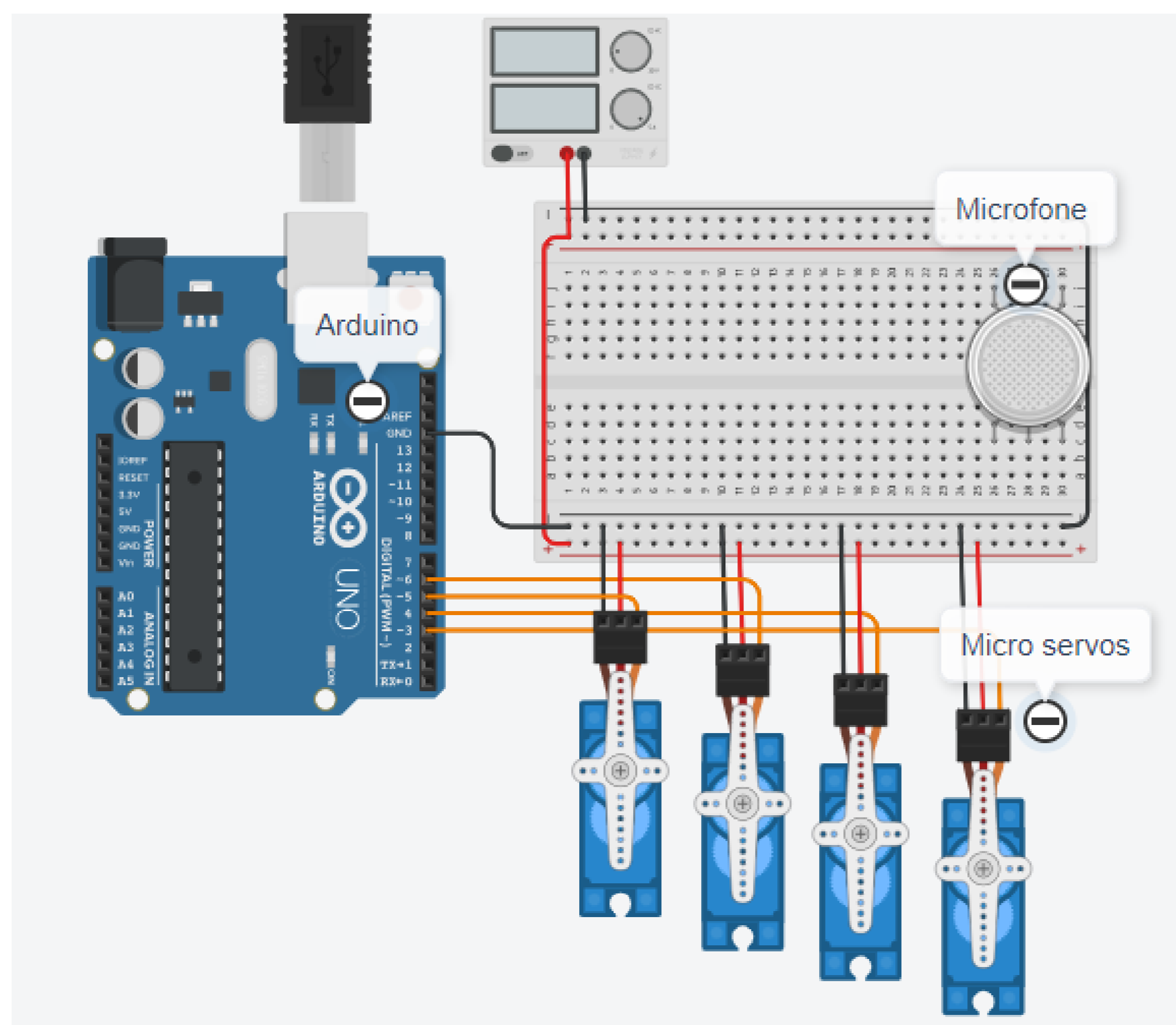


Figura 1. Circuito Elétrico (Autoria própria).

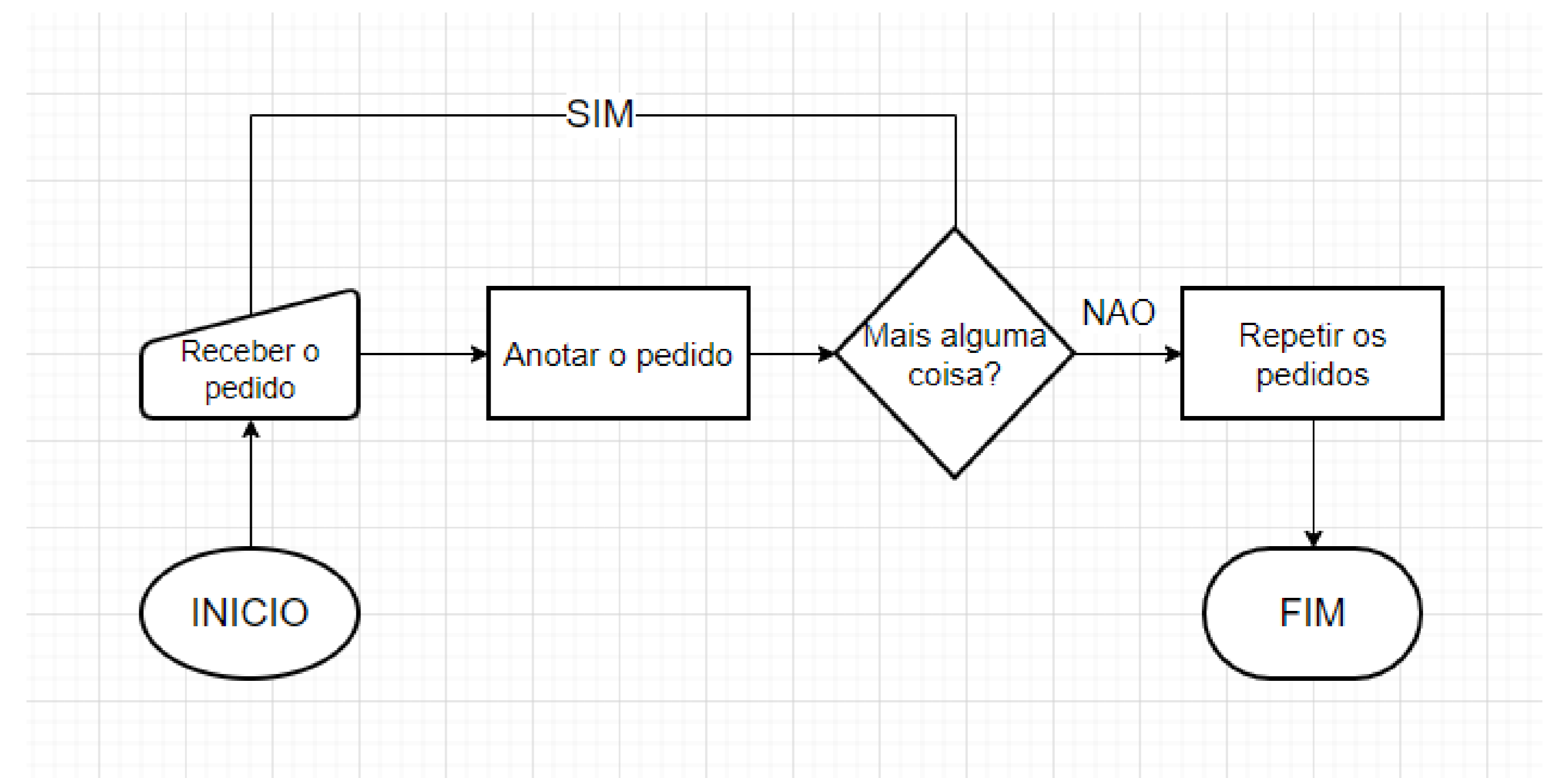


Figura 2. Fluxograma (Draw.io).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A automação por meio de robôs garçons pode levar a economias significativas de custos com mão de obra, especialmente em locais com alto volume de atendimento. Além de que, ter um robô garçom em seu estabelecimento pode ser uma atração por si só. Os clientes podem ficar intrigados e mais propensos a visitar seu restaurante ou café para experimentar a novidade.

CONCLUSÃO

Portanto, um robô garçom bem projetado deve ser capaz de servir os clientes de forma eficiente, entregando o pedido com precisão e rapidez. Isso pode resultar em uma melhor experiência do cliente e aumento nas vendas, redução de erros humanos e agilidade no processo.

REFERÊNCIAS

<https://guiarobotica.com/servo-motor-arduino/> - Acessado em 03/10/2023

<https://www.portaldaindustria.com.br/industria-de-az-robotica/> - Acessado em 03/10/2023