



8ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 09 a 29 de novembro de 2024

ENGENHARIAS
FEMIC JOVEM

Gustavo Alex da Silva Souza

Jhennifer Camila Batista Lêdo

João Matheus Ferreira Carneiro

Emerson Leão Brito do Nascimento

Marcelo Ribeiro dos Santos

Fundação Matias Machline

Manaus, Amazonas e Brasil

7Stage: Sistema de demarcação de palco



Apresentação



A crescente demanda de performances teatrais de alta qualidade impulsiona a busca por soluções tecnológicas para obstáculos vivenciados nos ensaios. Entre esses obstáculos encontra-se a falta de precisão no posicionamento dos atores durante os ensaios.

Objetivos



Desenvolver um sistema automatizado de demarcação de palco.

Metodologia



- A metodologia de pesquisa foi restrita a artigos científicos, dissertações e teses com o objetivo de assegurar a qualidade e a pertinência dos dados coletados;
- Após a validação da problemática de pesquisa, foi iniciado a elétrica, mecânica e programação do aplicativo. Essas três partes do projeto foram desenvolvidas simultaneamente.

Metodologia



- Foram utilizados os softwares Visual Studio 2022, Protheus e Solid Edge 2021, respectivamente, para a programação do app, para a modelagem elétrica e para a modelagem mecânica.

Resultados alcançados

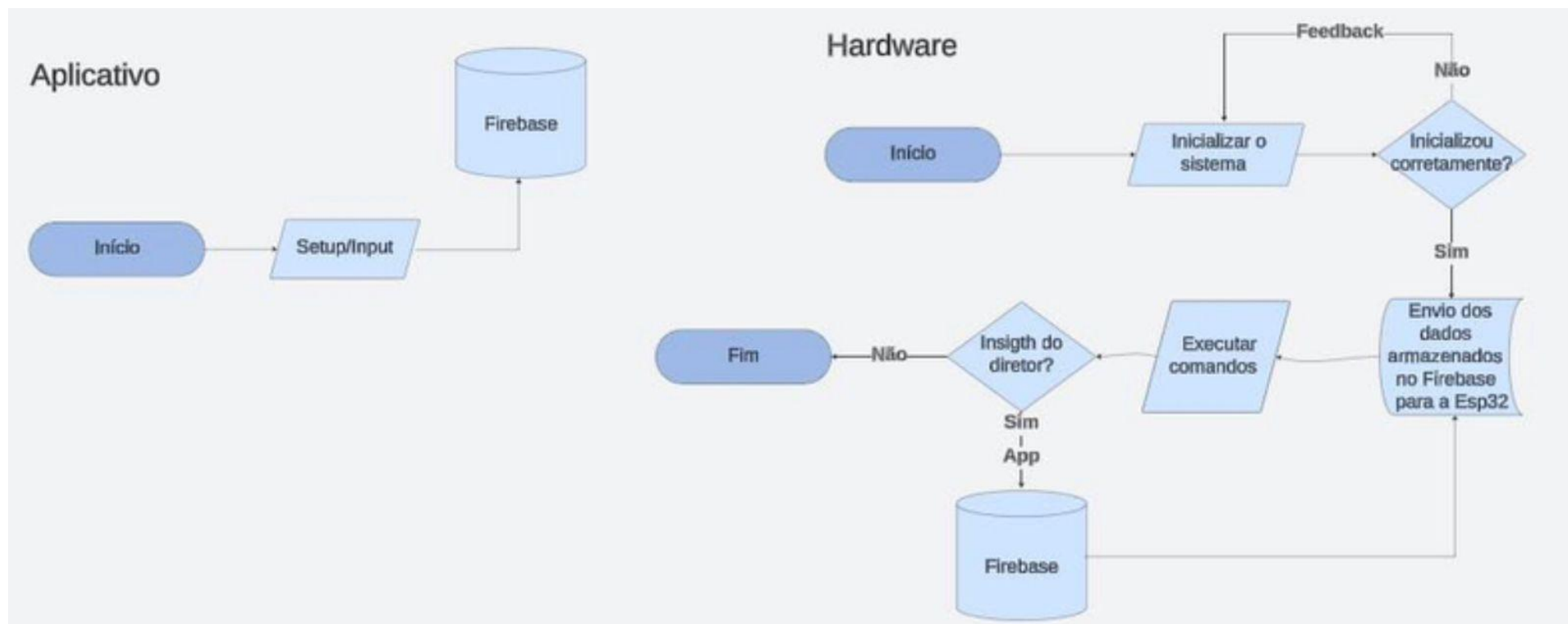


- O processo de funcionamento do sistema inicia com o aplicativo, onde devem ser selecionadas as posições que os atores e integrantes do elenco devem se alocar;
- Após todas as definições, o diretor deve clicar em “Hora do Show” para iniciar o processo de demarcação no ensaio.

Resultados alcançados



Figura 1 - Fluxograma de funcionamento..

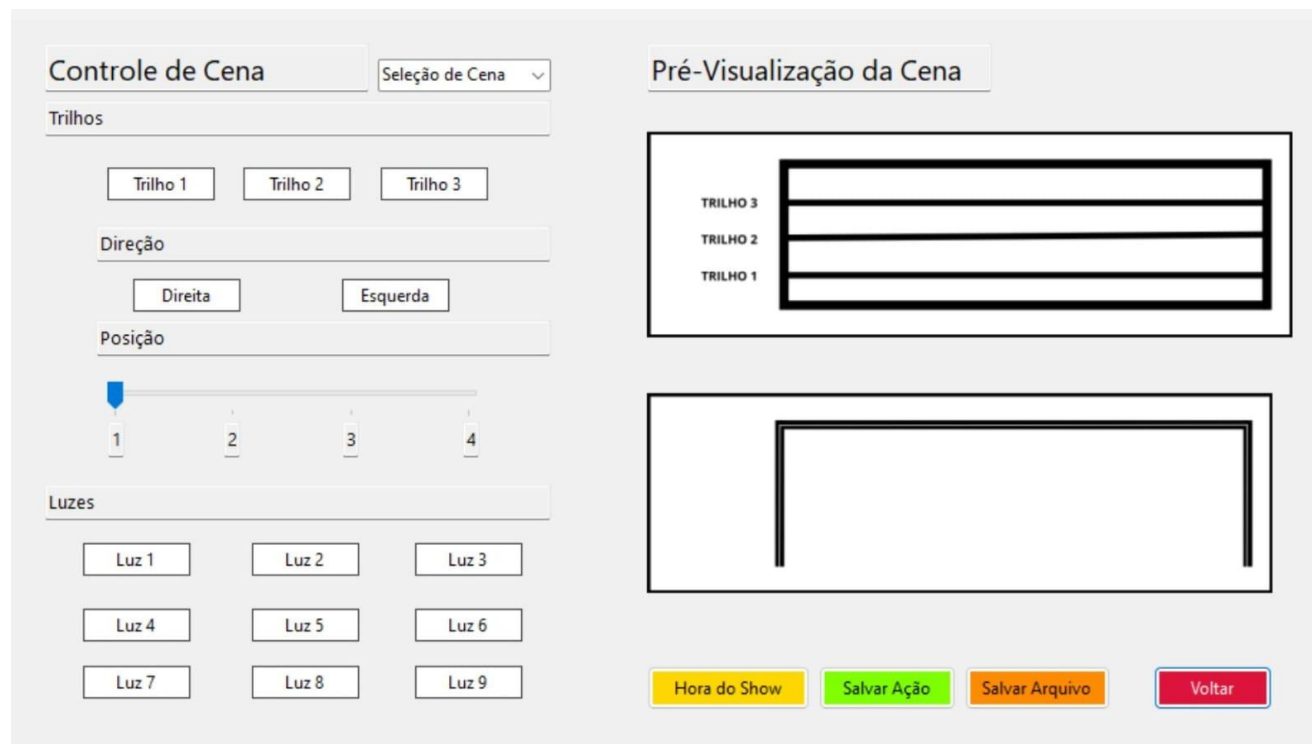


Fonte: Próprio autor, 2024.

Resultados alcançados

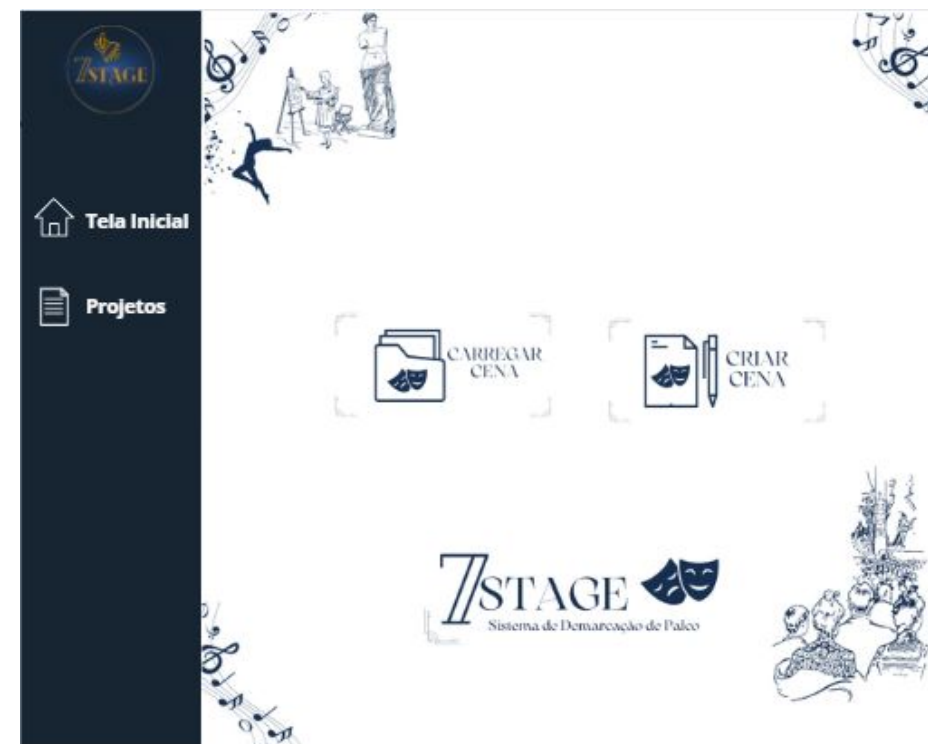


Figura 2 - Tela do painel de controle.



Fonte: Próprio autor, 2024.

Figura 3 - Tela de seleção de projetos.

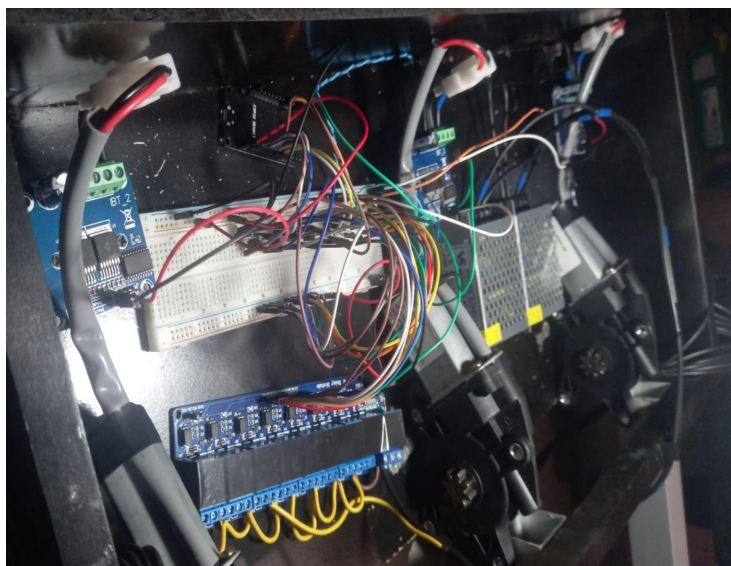


Fonte: Próprio autor, 2024.

Resultados alcançados



Figura 4 - Circuito elétrico.



Fonte: Próprio autor, 2024.

Figura 5 - Estrutura mecânica.



Fonte: Próprio autor, 2024.

Figura 6 - Protótipo finalizado.



Fonte: Próprio autor, 2024.

Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



- O 7Stage foi desenvolvido para o auxílio de diretores e roteiristas nos ensaios teatrais. Ele amplia a precisão na demarcação dos atores aumentando assim, a qualidade na performance;
- Os três integrantes do projeto tem vivências no meio artístico e percebeu-se a dificuldade dos diretores em coordenar as cenas, no que diz respeito à demarcação dos atores no espaço cenográfico. A partir disso, desenvolveu-se a ideia do projeto.

Criatividade e inovação

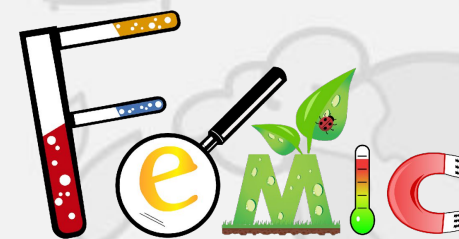


Os modos de demarcação teatral existentes atualmente são bastante primitivos, utilizam normalmente objetos caseiros ou até mesmo a fala do próprio diretor para serem feitos. A inexistência de algo preciso e eficaz, que supra a necessidade da demarcação de cena no mercado, torna o 7Stage um sistema completamente inovador no ramo.

Considerações finais



Obteve-se um sistema de demarcação de palco que auxilia diretores e roteirista no desenvolvimento de ensaios teatrais. Consta com três varas cenográficas utilizando trilhos de iluminação, com três lâmpadas em cada, que são controladas por meio de um aplicativo desktop. O diretor consegue criar cenas e arquivá-las no próprio computador. Assim, podendo desenvolver as marcações do ensaio onde desejar.



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 09 a 29 de novembro de 2024

Realização



Apoiadores

