

UFRN - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE IMD - INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL BACHARELADO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Matrix Abacus

Componente Curricular: Desenvolvimento de sistemas web I

Docente: Gabriel Alves Vasiljevic Mendes

Discente: Emanuel Kywal Pinto Cabral Filho

SUMÁRIO

1 DESCRIÇÃO DO PROJETO	3
2 OBJETIVO PRINCIPAL	
3 PÚBLICO ALVO	3
4 CASOS DE USO	3
4.1 PÁGINA INICIAL	3
4.2 PÁGINA DE LOGIN	4
4.2.1 Página de login com menu lateral	4
4.3 PÁGINA DE CADASTRO	
4.3 PERFIL DO USUÁRIO	5
4.4 PLAYGROUND	6
4.4.1 Escalonamento de matrizes	6

1 DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto se constitui como uma ferramenta para prática de exercícios matemáticos com operações envolvendo matrizes, como por exemplo o escalonamento e a multiplicação de matrizes. Nesse sentido, a plataforma disponibiliza uma interface interativa que permite a inserção dos valores das matrizes e a aplicação das operações elementares sobre linhas, tornando a prática desses exercícios mais simples e focada no aprendizado dos algoritmos aplicados. Além disso, também disponibiliza cadastramento e um sistema de níveis baseado na quantidade de exercícios solucionados.

2 OBJETIVO PRINCIPAL

Este projeto objetiva auxiliar alunos de diferentes faixas etárias e graus de escolaridade na prática de exercícios relacionados a matrizes matemáticas e suas operações.

3 IMPLEMENTAÇÃO

O projeto utilizará as tecnologias fundamentais, HTML, CSS e JavaScript, para o front-end da aplicação e a linguagem Kotlin auxiliada do ecossistema Spring para o back-end, ficando responsável pelas respostas HTTP e pela persistência de dados.

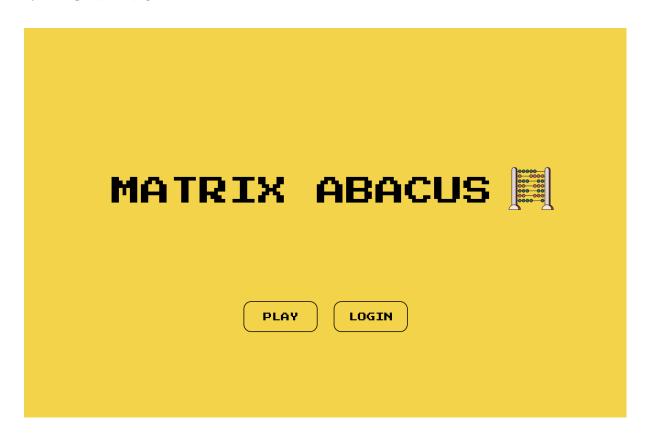
4 PÚBLICO ALVO

Alunos de nível fundamental, médio e superior que, por necessidade e/ou interesse, desejam praticar e aprimorar seus conhecimentos relacionados às matrizes.

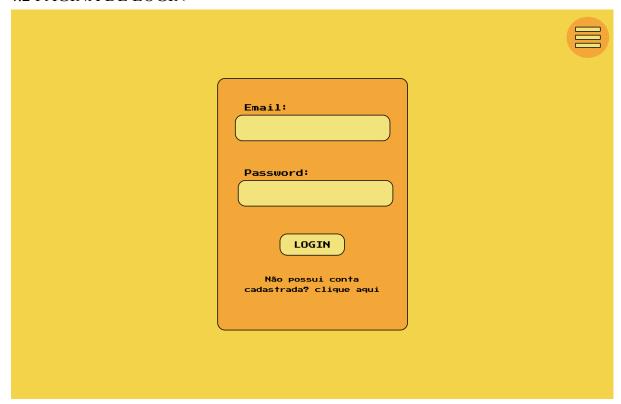
4 CASOS DE USO

Os casos de uso apresentando a seguir apresentam o comportamento e fluxo de utilização e passagem através das páginas por meio dos principais layouts da aplicação.

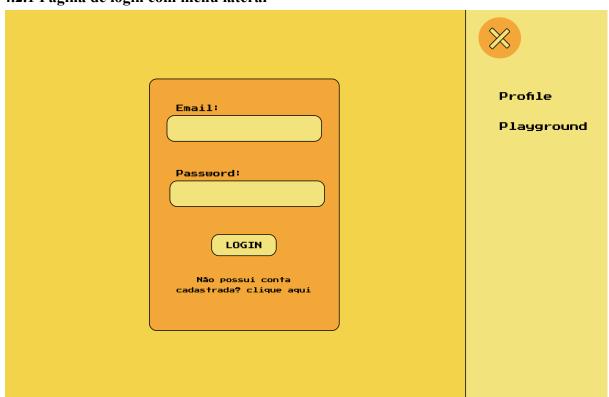
4.1 PÁGINA INICIAL



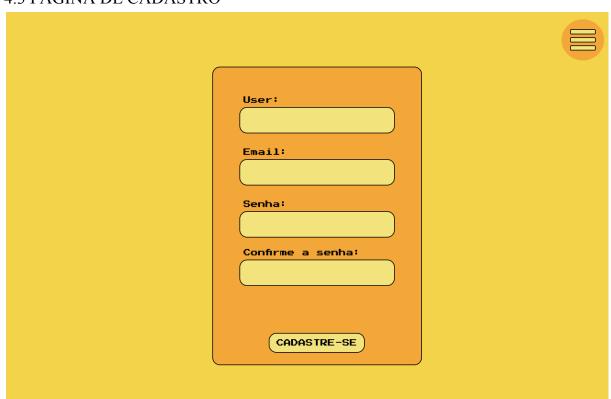
4.2 PÁGINA DE LOGIN



4.2.1 Página de login com menu lateral



4.3 PÁGINA DE CADASTRO



4.3 PERFIL DO USUÁRIO



4.4 PLAYGROUND



4.4.1 Escalonamento de matrizes

ESCALONAMENTO DE MATRIZES



DIMENSÕES DA MATRIZ





ESCALONAMENTO DE MATRIZES



