



Manual de Operação - Aplicativo ColouZerou

Engenharia Unificada 1

Guilherme Galhardo

Julia Toledo

Luan Felipe

Matheus Turatti Figueiredo

Rafael Balaguer

Docente

Prof. Renato Naville Watanabe

São Bernardo do Campo

2021

SUMÁRIO

Introdução.....	3
Especificações técnicas.....	4
Operação.....	5
Ao seleccionar a opção Professor.....	5
Ao seleccionar a opção Aluno.....	10

INTRODUÇÃO

Dado os grandes desafios enfrentados pela educação durante a pandemia, em especial aqueles ligados aos métodos de avaliação, o aplicativo Colou Zerou surgiu como uma ferramenta para uso dos professores universitários no combate a cola e fraude em avaliações.

O Aplicativo é uma interface capaz de receber perguntas dos professores e formar um banco de questões, as quais são aplicadas de forma aleatória aos alunos que também conseguem ter acesso ao aplicativo. As funcionalidades iniciais para o combate a cola são:

- Bloqueio temporário das funções de copiar e colar do celular;
- Monitoramento do aplicativo em primeiro plano;
- Temporização das atividades;
- Randomização das questões aplicadas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O aplicativo ColouZerou foi desenvolvido através da utilização de duas plataformas distintas:

- MIT App Inventor;
- Firebase;

O MIT App Inventor é um ambiente de programação aberto mantido pelo Massachusetts Institute of Technology (MIT), que permite a criação de aplicativos funcionais para smartphones Android ou IOS, tendo sido usado nesse projeto para a elaboração do design e montagem da lógica de programação.

Assim como o MIT App Inventor, o firebase (Google) também é um ambiente de programação virtual para criação de aplicativos para sistemas IOS e Android que foi utilizada nesse projeto para a criação do banco de dados para armazenamento das questões imputadas pelo usuário “Professor” e respostas imputadas pelo usuário “Aluno”.

OPERAÇÃO

Ao iniciar o aplicativo ColouZerou, a tela de início exibida apresenta 2 botões para que o usuário possa escolher seu perfil de acesso entre “Professor” ou “Aluno”.



Imagem 1: Tela Inicial de Acesso

Ao selecionar a opção “Professor”:

Depois que o usuário seleciona a opção Professor, a tela de login/cadastro é exibida, e nela o usuário deve digitar seu e-mail institucional e sua senha para autenticação do acesso.

Para o primeiro acesso, o usuário deve digitar normalmente seu e-mail e senha e essa será seu login no aplicativo, uma vez que, para os acessos seguintes, o aplicativo consegue identificar possíveis erros de login (e-mail e senha).

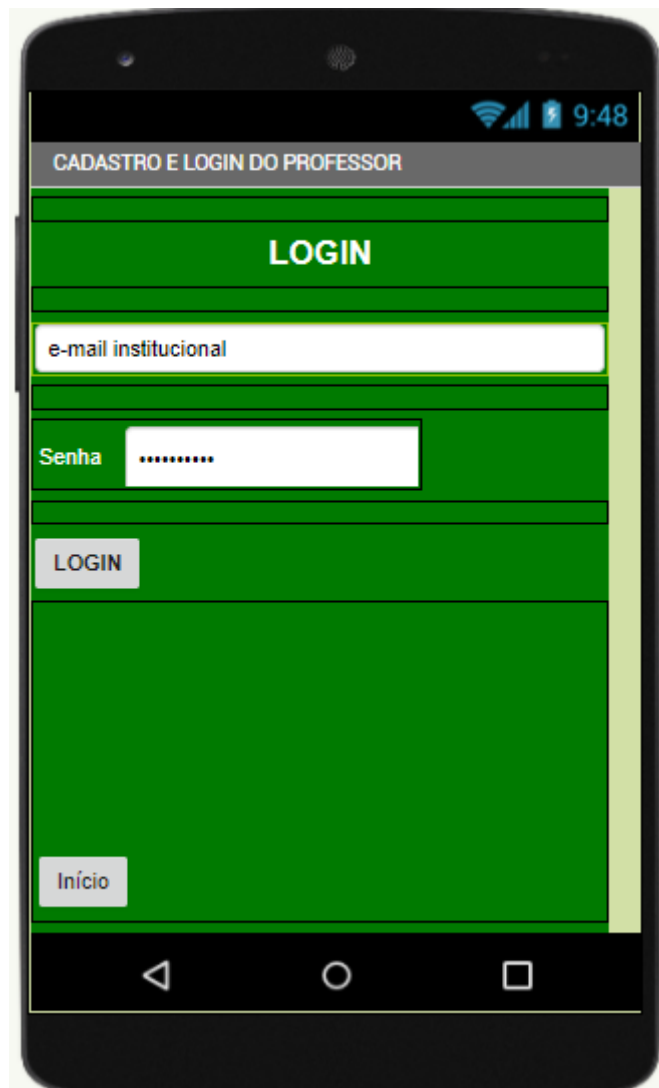


Imagem 2: Tela de login dos usuários “Professor”

Após criar ou acessar seu login, agora o professor pode escolher quais das funcionalidades deve utilizar, sendo elas :

- Cadastro de Questões;
- Visualização de questões já cadastradas;
- Visualização das respostas enviadas pelos Alunos.

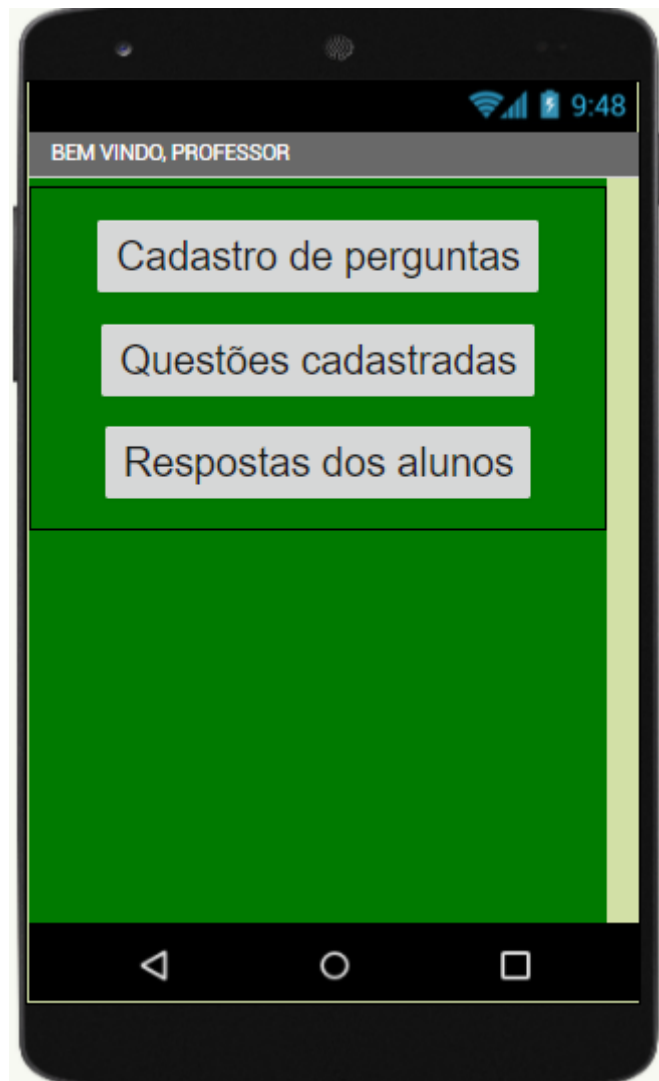


Imagem 3: Tela Principal do usuário “Professor”

CADASTRO DE PERGUNTAS:

Ao selecionar o cadastro de perguntas, a tela de cadastro é exibida onde nessa tela existem dois campos para input, sendo eles:

- Final do RA;
- Enunciado.

Na parte inferior dessa mesma tela também existem 2 botões de funcionalidades diferentes, sendo eles:

- Cadastrar;
- Concluído.

O Professor então deverá colocar o dígito final entre 0 e 9 e preencher o campo destinado ao enunciado da questão, devendo ao final do preenchimento clicar no botão CADASTRAR. Dessa forma, todos os usuários “ALUNO” que tiverem

o RA com o mesmo dígito final daquele escolhido para aquele enunciado, o receberão como questão a ser respondida.

Após finalizar o cadastro dos enunciados, o Professor deve então clicar no botão “Concluído”, sendo levado para a tela principal novamente (Imagem 3).

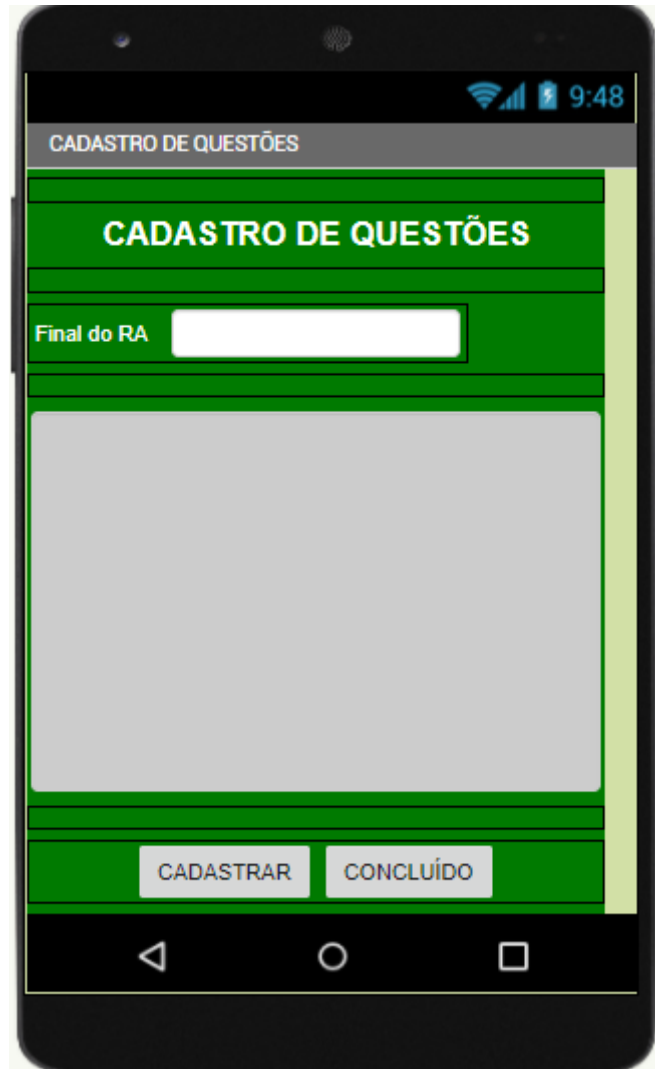


Imagem 4: Tela do Cadastro de Perguntas

QUESTÕES CADASTRADAS

Para visualizar quais questões já estão no banco de dados para cada um dos finais de RA, o Professor deve selecionar a opção “Questões Cadastradas” sendo assim levado a tela de visualização.

Nessa tela podemos encontrar dois campos distintos, sendo um para input do dígito final de RA (0 a 9) e o outro onde serão exibidos em forma de lista, todos os enunciados cadastrados para cada um dos finais de RA.

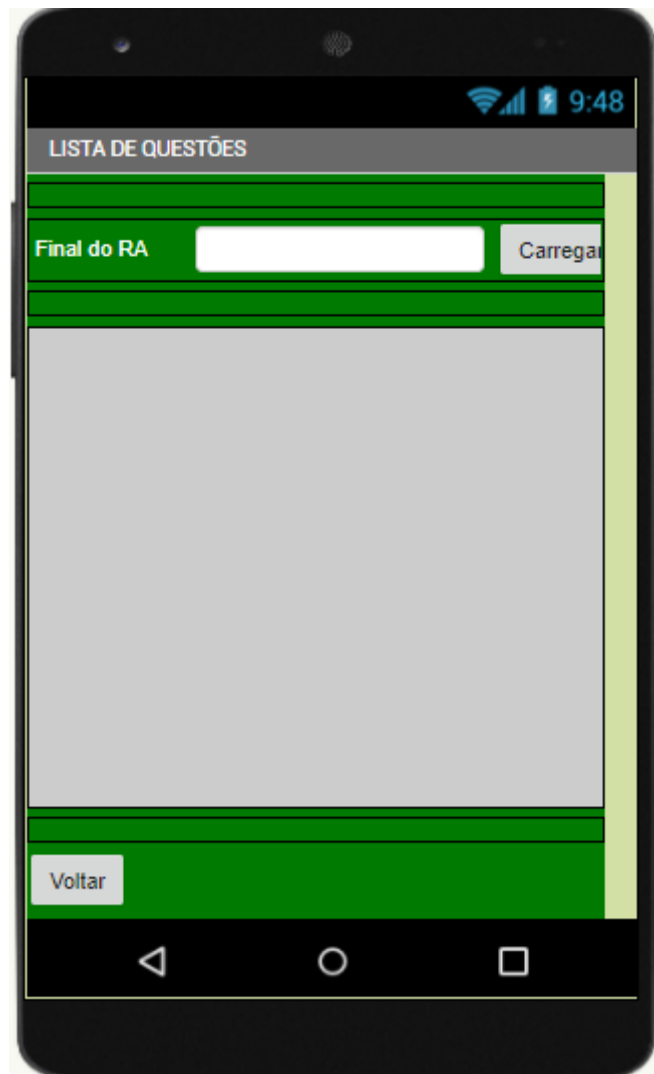


Imagem 5: Tela de listagem dos enunciados de questões já cadastrados.

RESPOSTA DOS ALUNOS

Para visualizar as respostas enviadas pelos alunos, o professor deverá selecionar na tela principal a opção “Respostas dos Alunos”, e assim será levado a tela de visualização das respostas.

Nessa tela o professor deverá digitar o número do RA do aluno, e nos campos abaixo serão exibidos o enunciado da questão e a resposta do aluno, respectivamente.

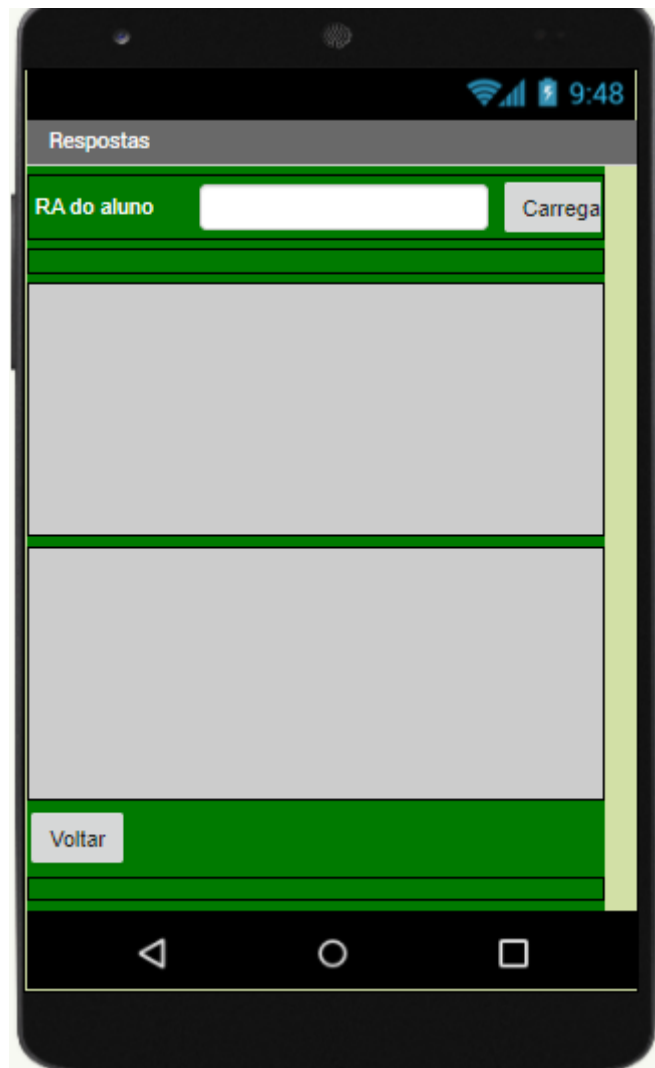


Imagem 6: Tela de visualização das respostas dos alunos.

Ao selecionar a opção Aluno:

Ao selecionar a opção de login como “Aluno”, o usuário será direcionado a tela de login e autenticação, onde nos campos exibidos ele deverá digitar: Nome completo, RA completo e final do RA.

Após digitar as informações necessárias, o mesmo deve clicar no botão CARREGAR, e assim serão exibidas para ele todos os enunciados cadastrados para seu respectivo final de RA, assim como um campo adicional onde a resposta deverá ser inserida.



Imagem 7: Tela de autenticação e inserção de respostas.

Após inserir todas as respostas desejadas, o aluno deve clicar no botão FINALIZAR AVALIAÇÃO para que suas respostas sejam gravadas no banco de dados do App.

Para retornar a tela de início, o aluno deve somente clicar no botão VOLTAR no canto inferior esquerdo da tela.