



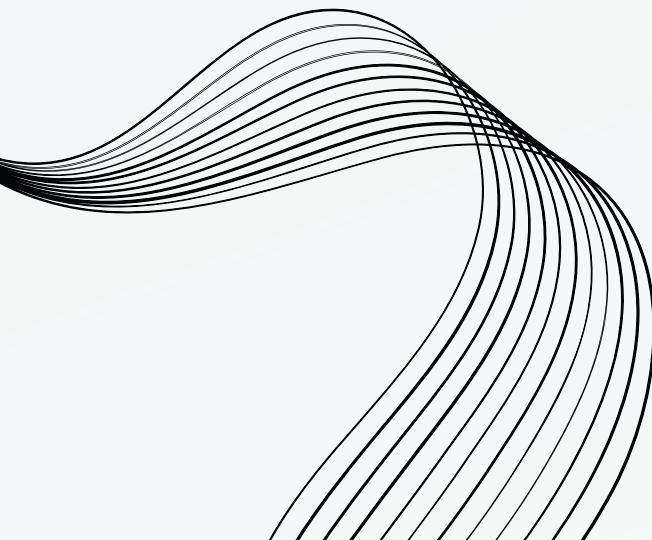
BREN
HENRIQUE
JOÃO

PROJETO INTEGRADOR

O QUE É?

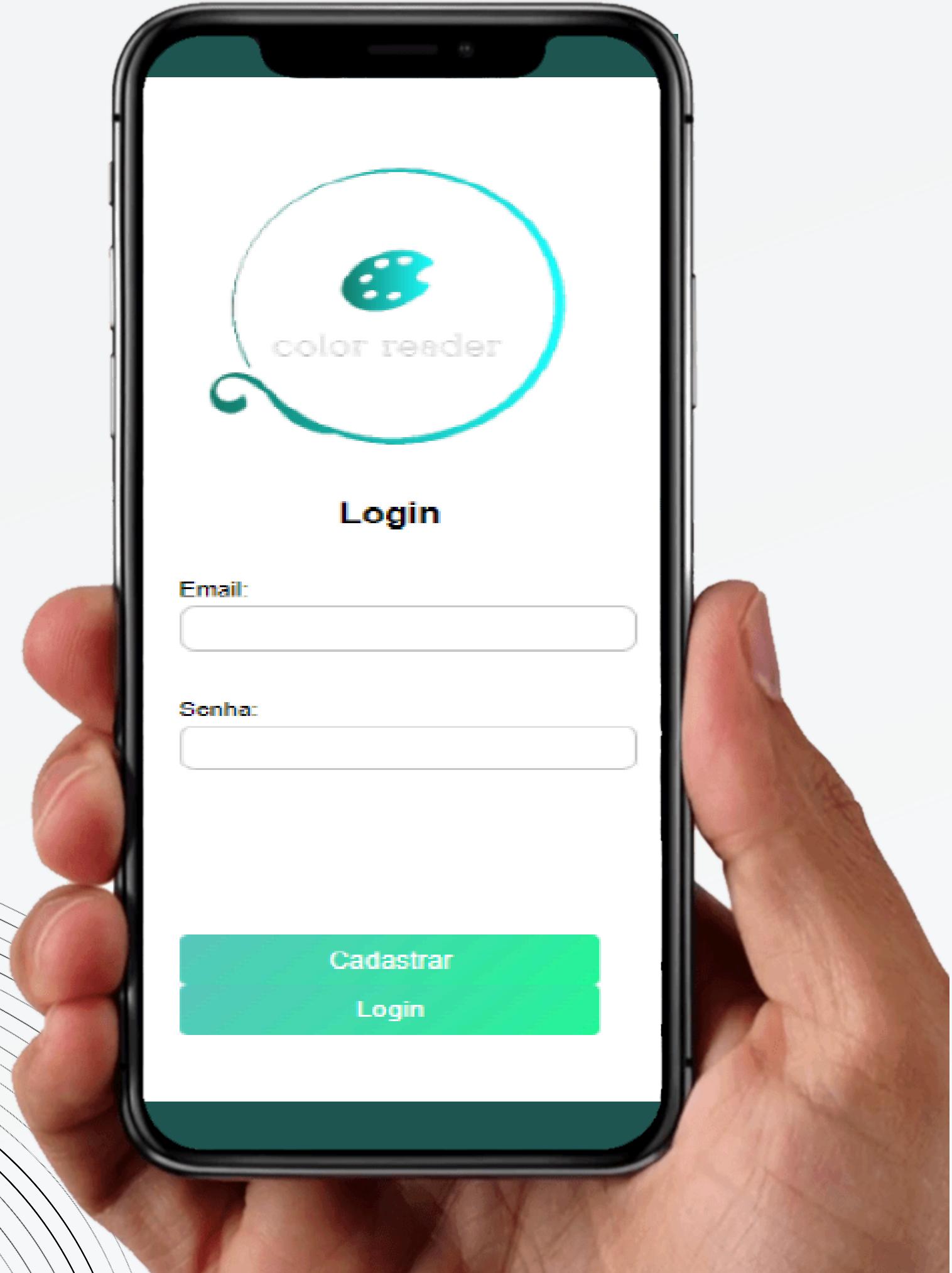


Nosso projeto consiste em ser um aplicativo que utiliza a câmera do seu celular para legendar as cores, auxiliando as pessoas com qualquer tipo de daltonismo.



PROBLEMAS RECORRENTES

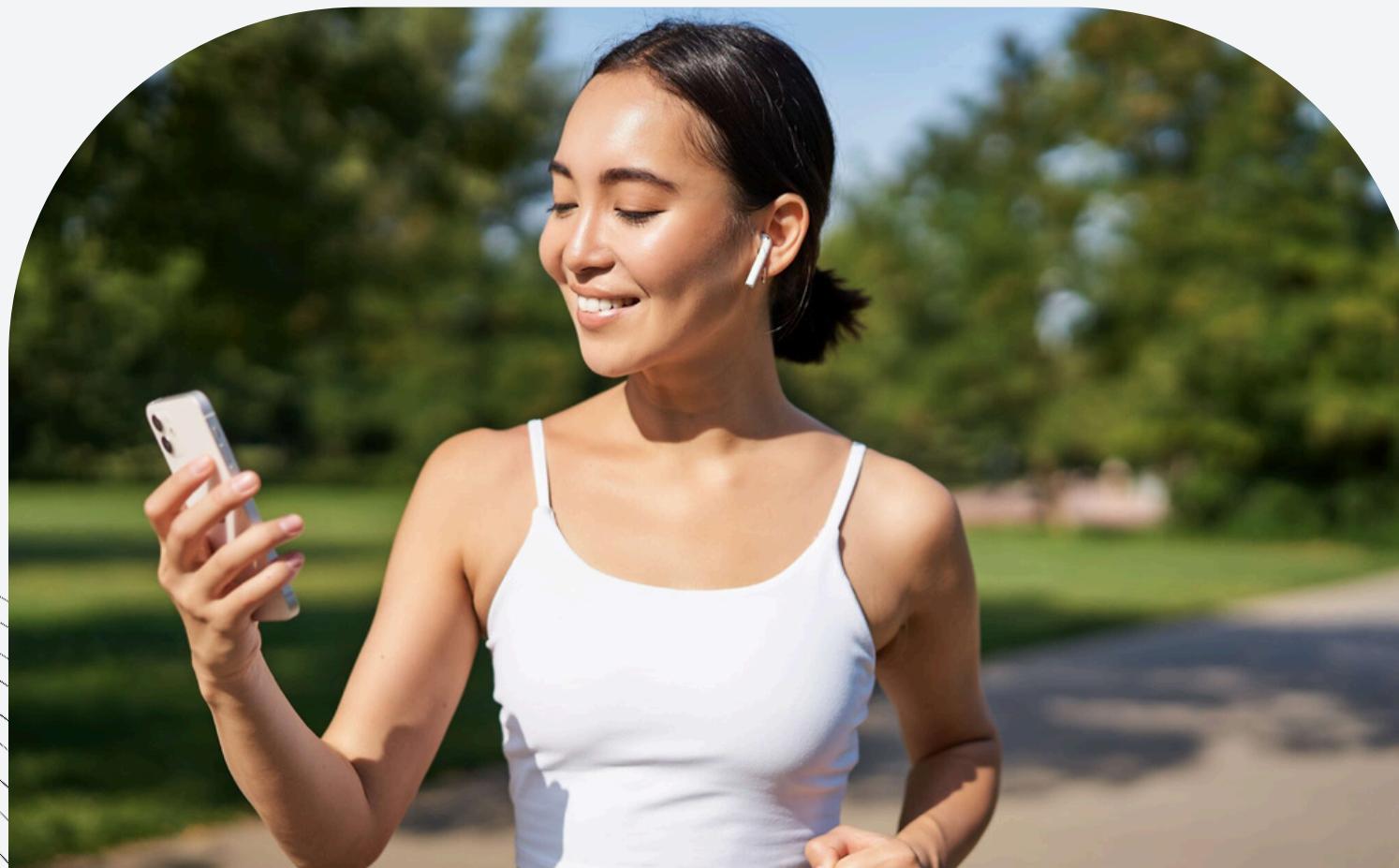
- Uma pessoa com daltonismo costuma ter problemas com coisas cotidianas como: escolher uma roupa, ler um gráfico, identificar sinalizações etc...



NOSSO APLICATIVO

Nosso aplicativo tem como objetivo facilitar a vida dessas pessoas que passam por esse tipo de dificuldade utilizando os filtros e legendas para identificação de cores. Nele vai ter uma área para identificar seu tipo de daltonismo com teste de cores.

POR QUE UM APLICATIVO?



Ele terá uma interface de fácil manuseio e acesso, tornando-se prático usá-lo no cotidiano.

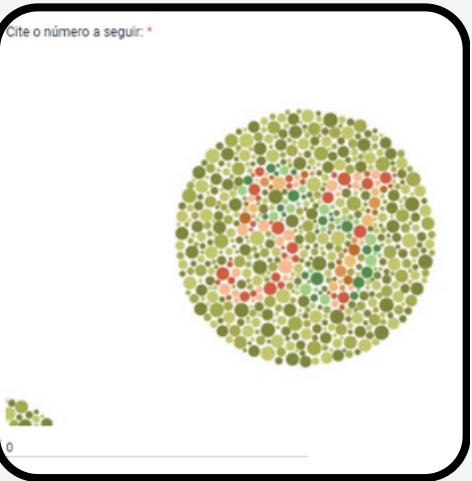
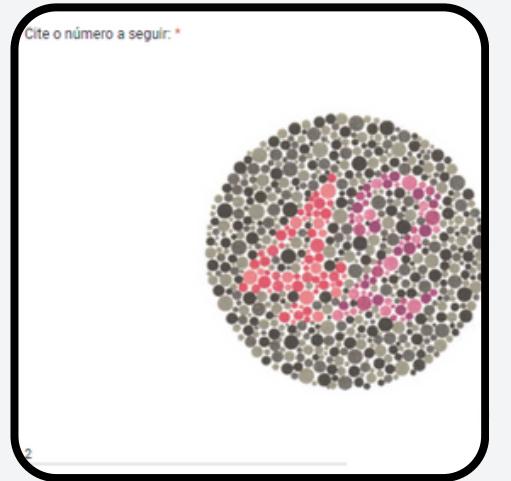
PERSONA

FERNANDO

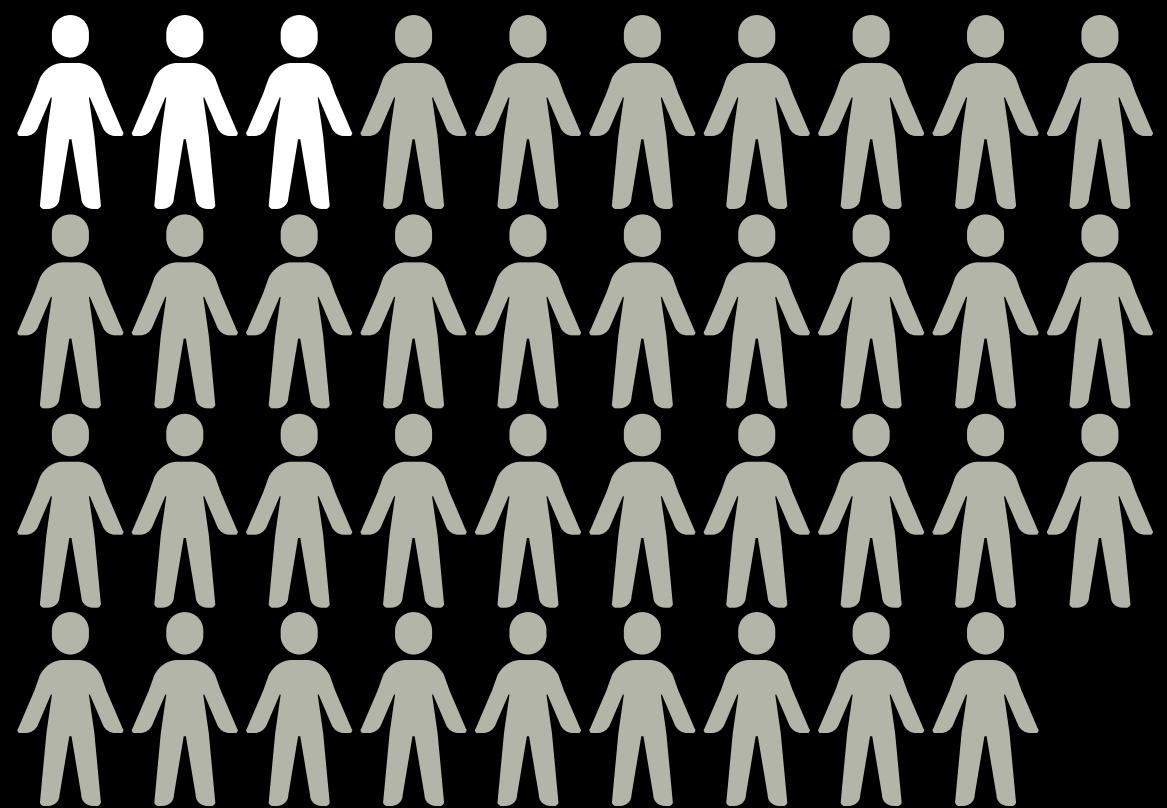
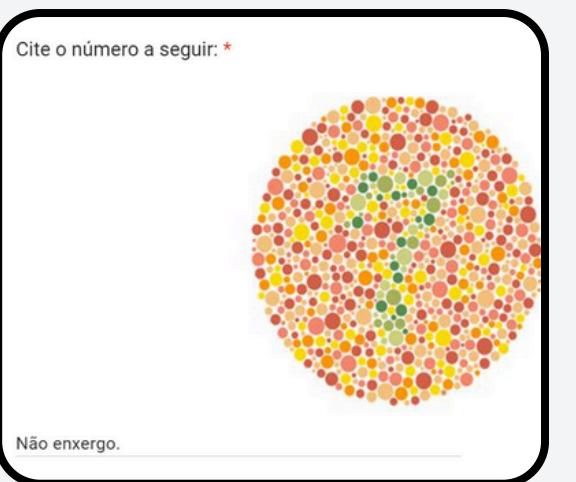


Tenho 30 anos e tenho daltonismo desde a minha infância.

Moro numa casa em Sapucaia do Sul com a minha esposa e meus dois cachorros; Atualmente, trabalho na empresa Sap na área de desenvolvimento de sistemas, mas pretendo migrar para Cigam e seguir a mesma área.



Após termos feito algumas perguntas para identificar quem tinha daltonismo em algumas salas, de 39, apenas 3 demonstraram ter esse distúrbio, aproximadamente 8%.



A hand-drawn sketch of a login screen. At the top, there is a large oval placeholder for a profile picture. Below it, the word "USUÁRIO" is written. Underneath "USUÁRIO", the word "DALTONISMO" is written. Below "DALTONISMO", there is a line for "E-MAIL" followed by four asterisks (***) and a line for "SENHA" followed by five asterisks (*****). At the bottom left is a link "ESQUECEU A SUA SENHA?", and at the bottom right is a button "CADASTRAR". The word "LOGIN" is written in large letters at the bottom.

- Login

A hand-drawn sketch of a user registration form. It starts with a question "Q NOME" with a pencil icon, followed by a line for "IDADE" with two asterisks (**). Below that is a line for "REPITA A SENHA" followed by four asterisks (****). A section titled "TIPO DE DALTONISMO" contains a list of four options:

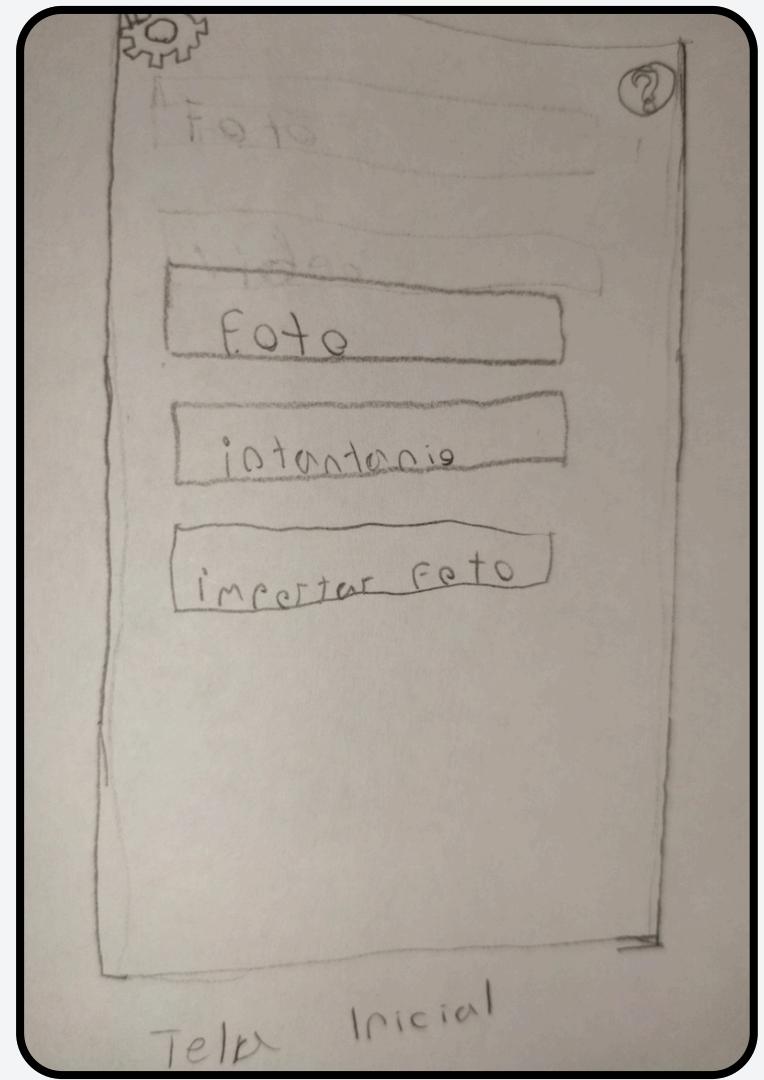
- PROTANOPÍA
- DEUTERANOPÍA
- TRITANOPÍA
- ACROMÁTICO

At the bottom, the word "CADASTRO" is written.

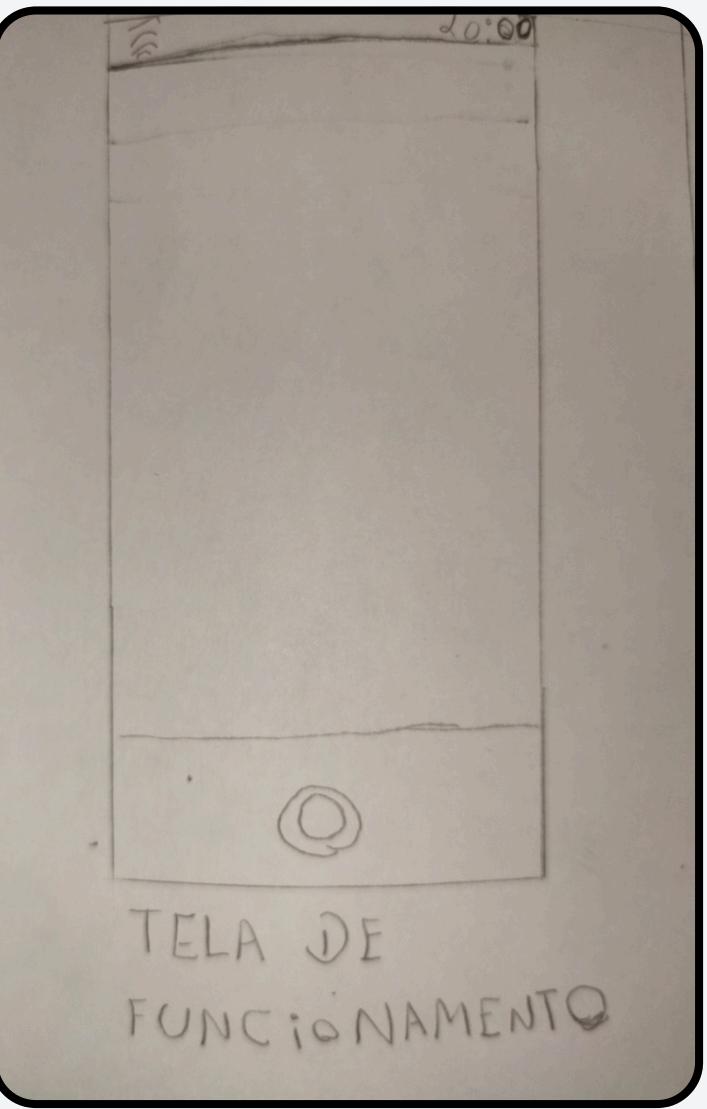
- Cadastro

A hand-drawn sketch of a configuration page. It features three main sections: "IDIOMA", "TERMOS DE PRIVACIDADE", and "FEEDBACK". At the bottom, the word "Configuração" is written.

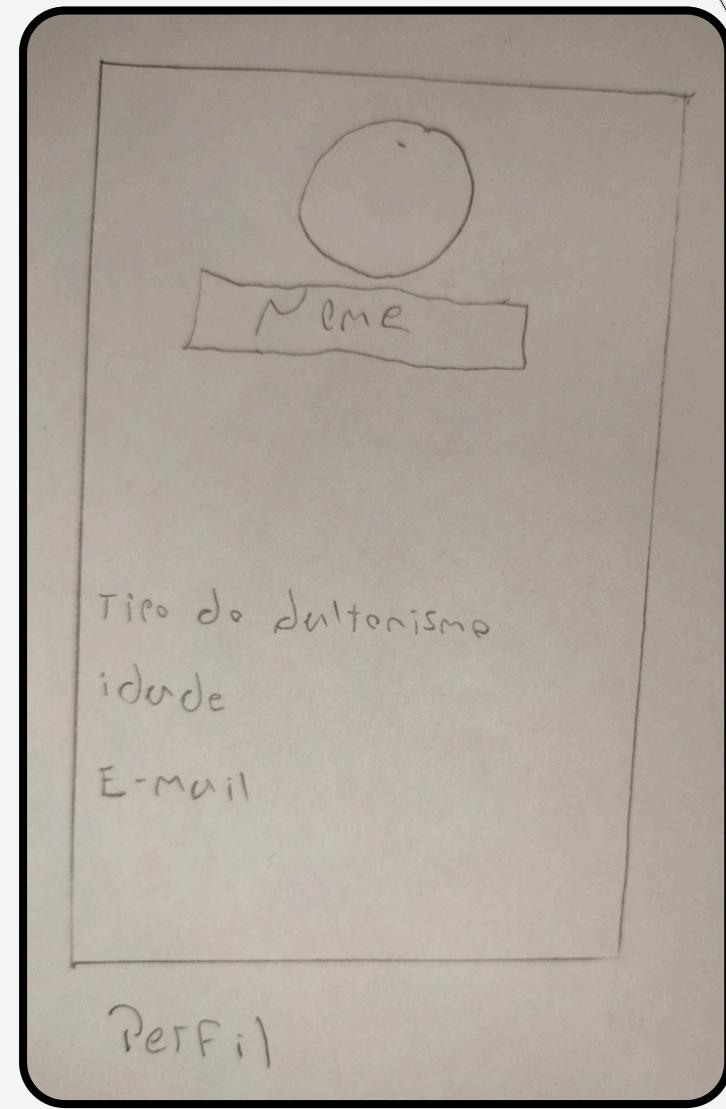
- Configuração



- Tela principal



- Tela de funcionamento



- Perfil



AVANÇOS

Com o auxílio de nosso orientador (Gustavo Razzera), aprendemos brevemente sobre a linguagem de programação Python na questão dos valores da tupla RGB que predominam em uma certa área (sub-matriz) de uma imagem para poder detectar as cores em uma imagem. Pois assim saberemos qual é a cor que se destaca mais no item.

DESAFIOS A SEREM VENCIDOS

Lidar com o problema referente as diferentes cores de luz incidente. Diferentes temperaturas de cor (cor quente, neutra, fria...) vão fazer os objetos aparecerem para a câmera como se tivessem cores diferentes. Então será preciso compensar esse desvio na cor para fazer a leitura...

O APLICATIVO COMO ELE FUNCIONA

LINK: ACESSE POR AQUI

OBRIGADO PELA SUA ATENÇÃO

*Esperamos que tenham
gostado*

