

color reader

---

BRENO

HENRIQUE

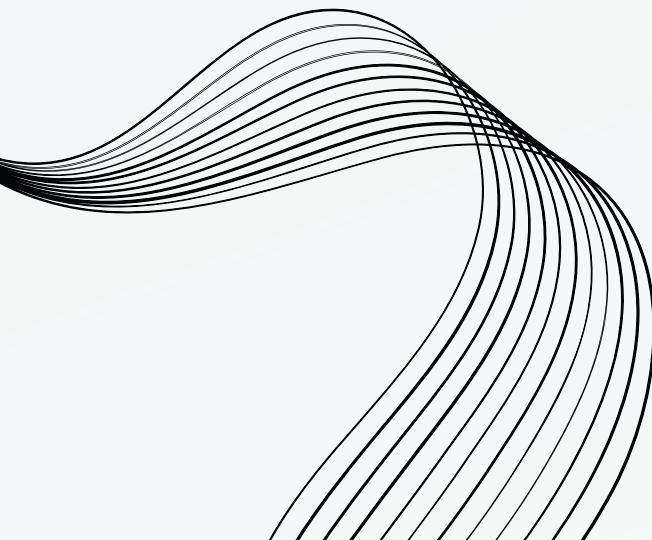
JOÃO

---

# 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.

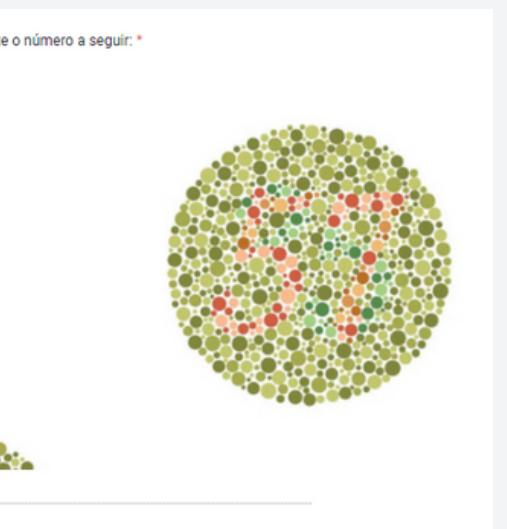
# PERSONA

## FERNANDO

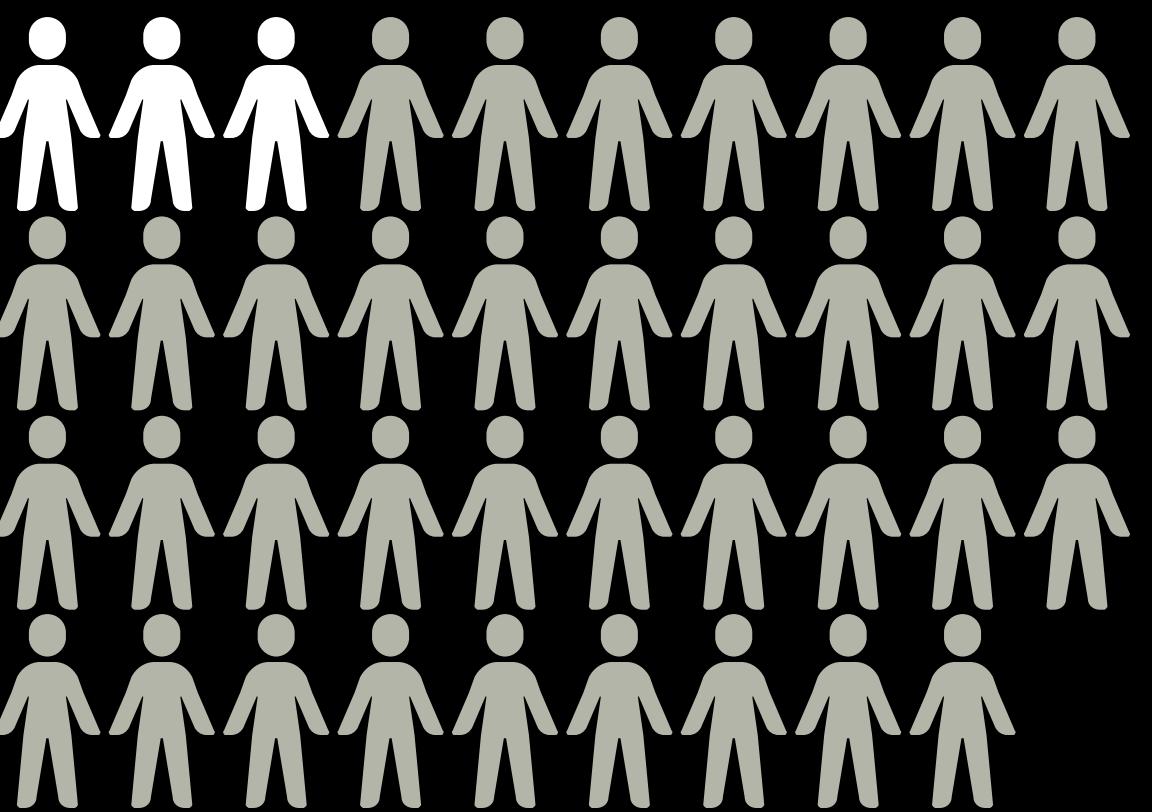


Tenho 30 anos e tenho daltonismo desde a minha infância.

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.

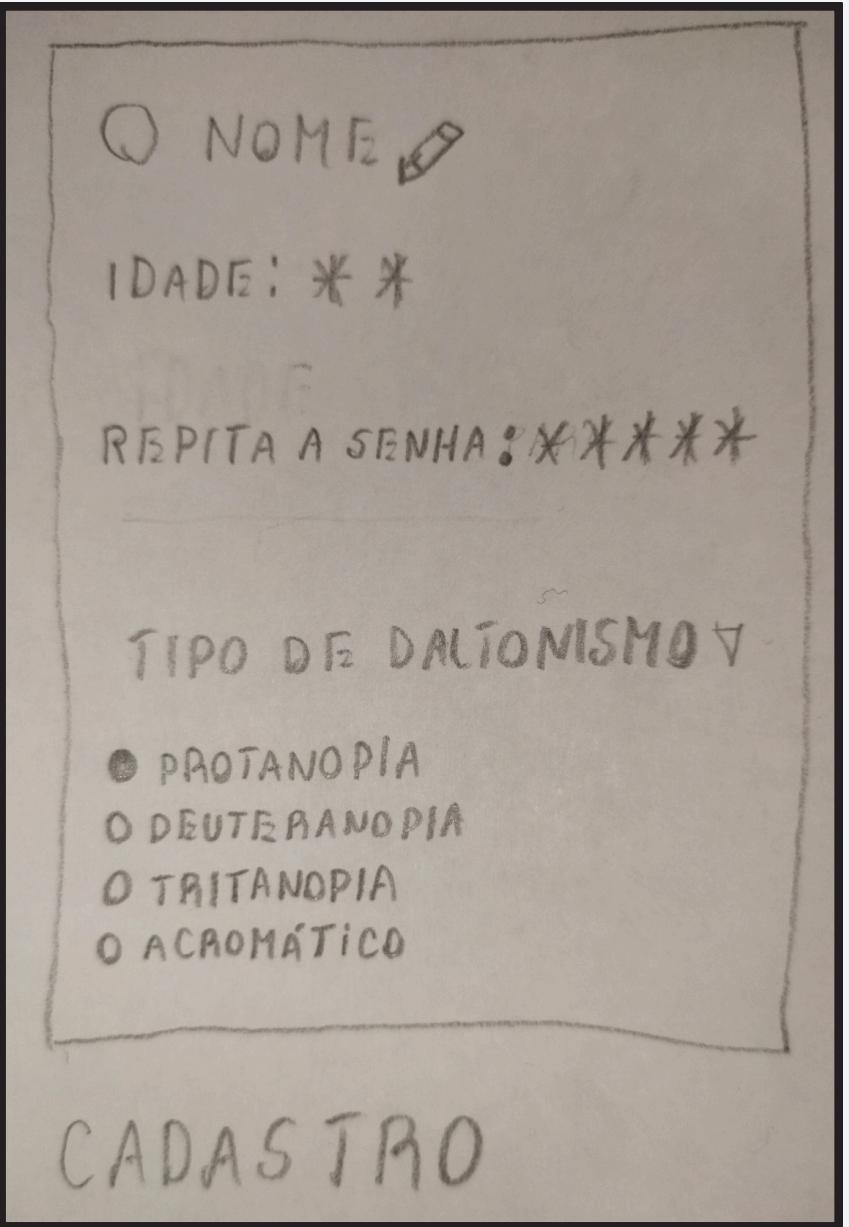


Após termos feito algumas perguntas para identificar quem tinha daltonismo em algumas salas, de 39, apenas 3 demonstraram ter esse distúrbio.

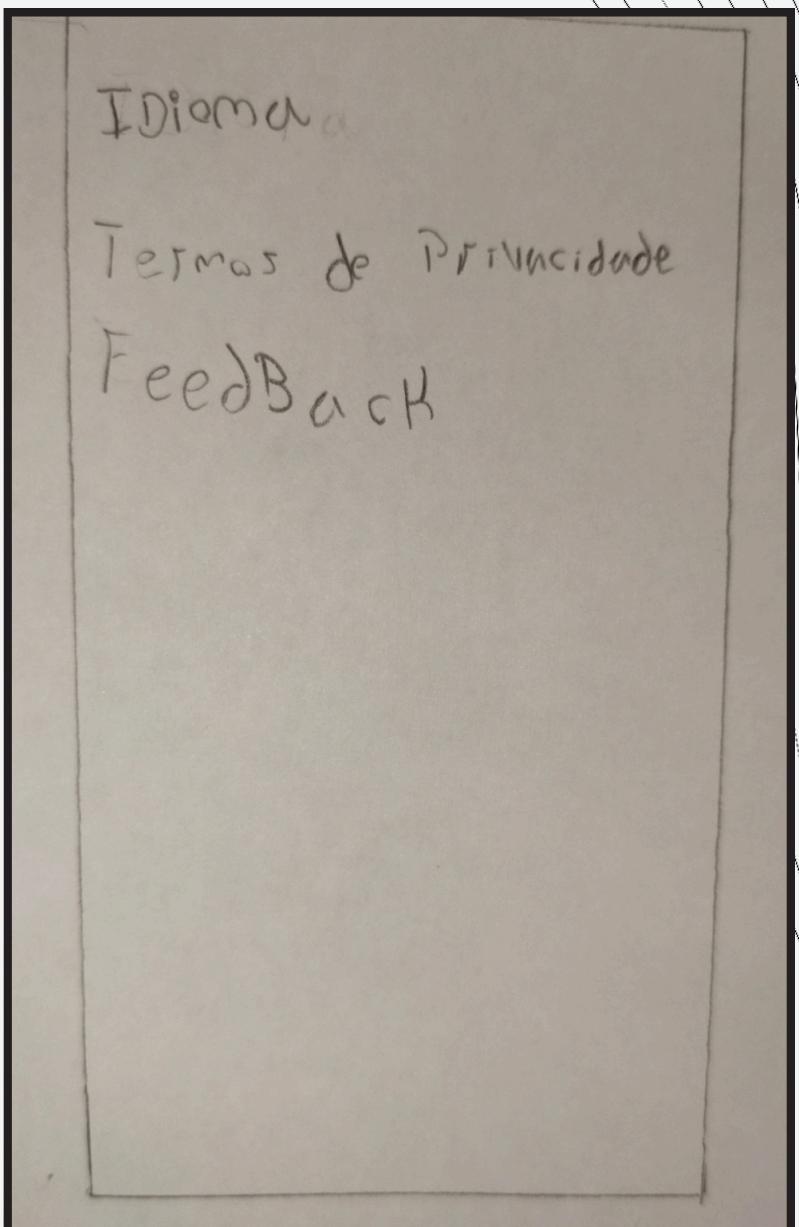




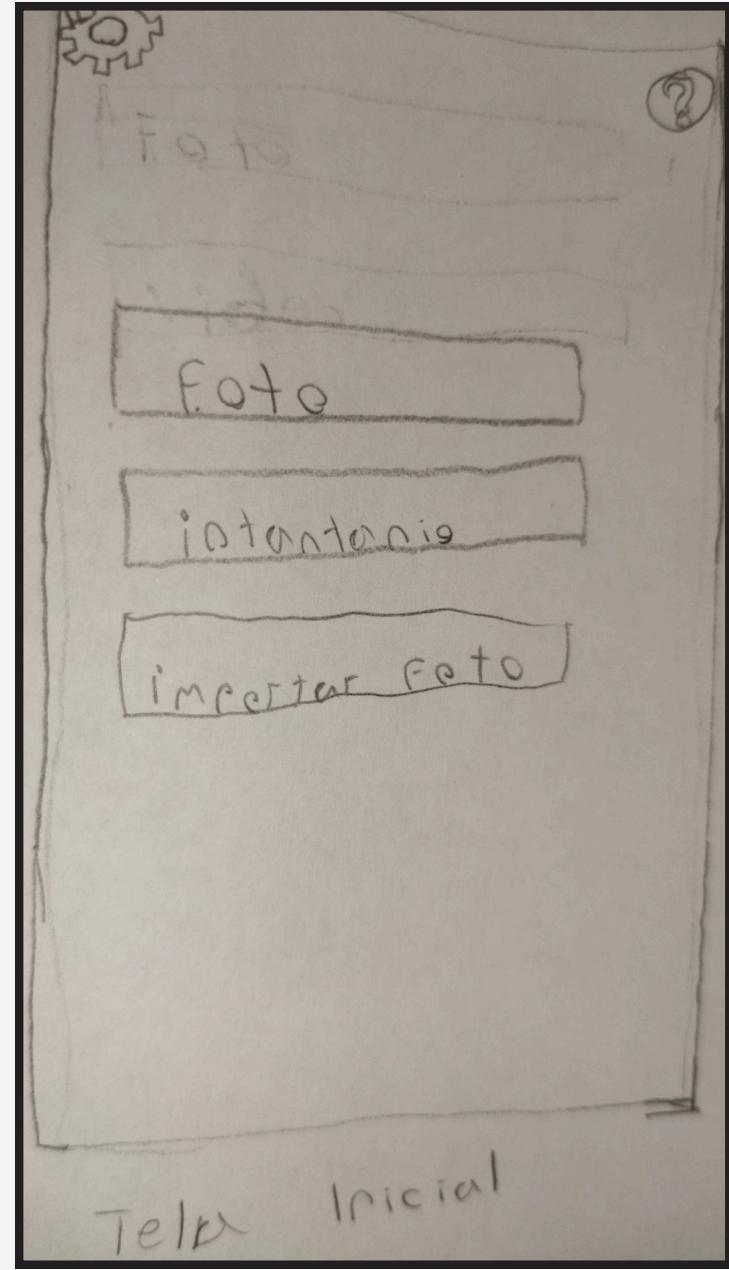
• Login



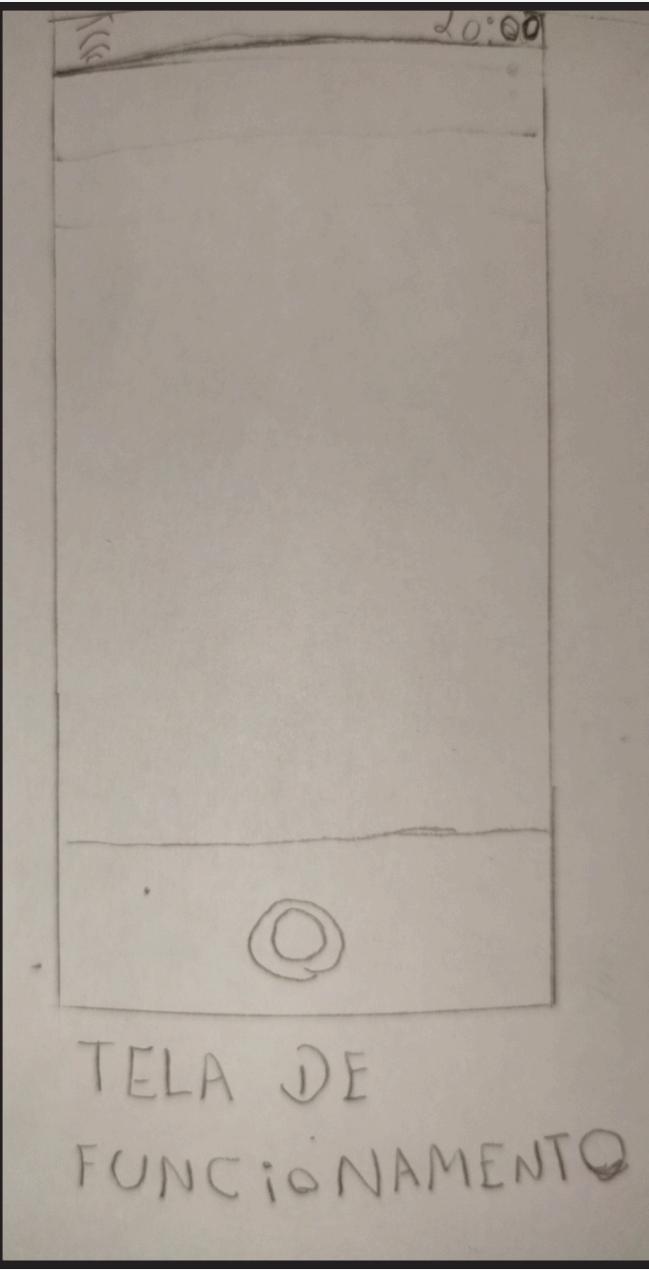
• Cadastro



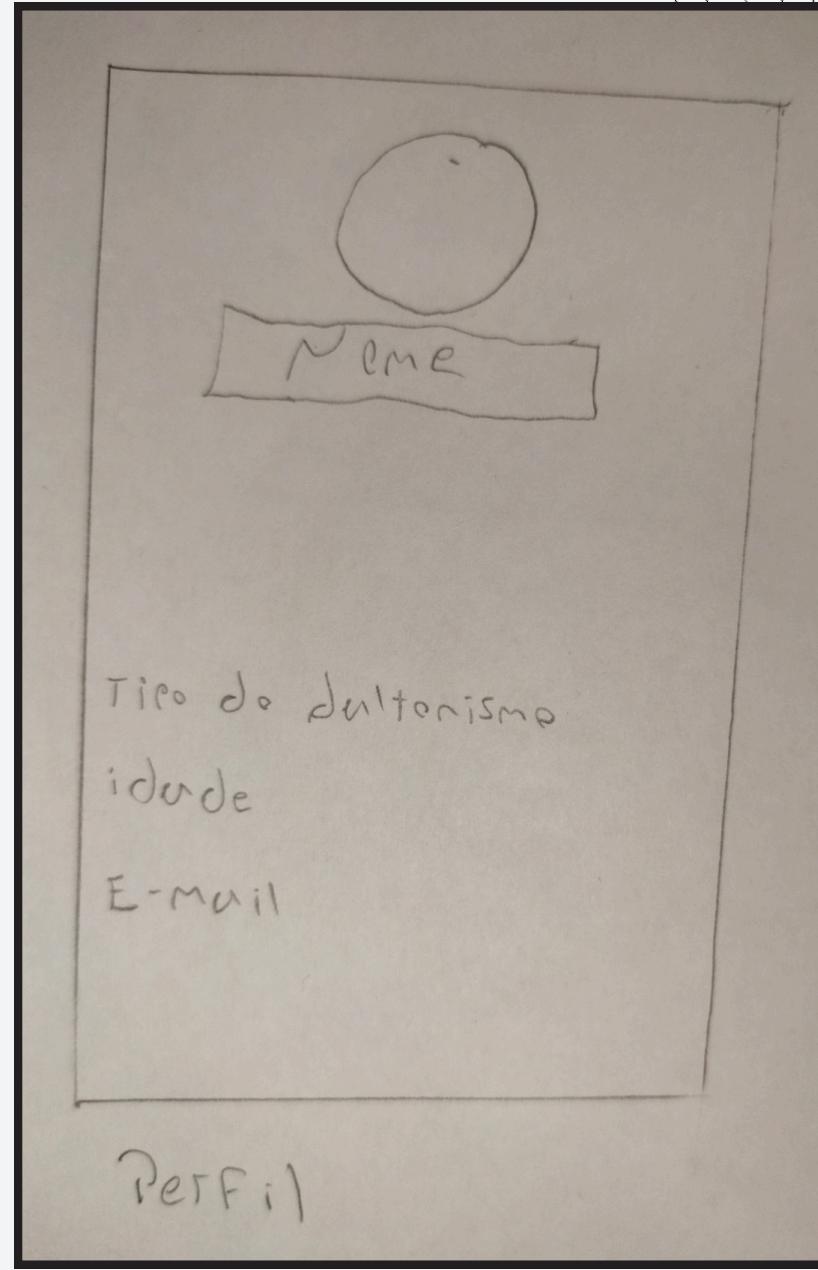
• Configuração



- Tela principal



- Tela de funcionamento



- Perfil

# AVANÇOS

- Com o auxílio de nosso orientador, aprendemos brevemente sobre 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 E COMO ELE FUNCIONA

LINK:

[ACESSE POR AQUI](#)

**OBRIGADO  
PELA SUA  
ATENÇÃO**

*Esperamos que tenham gostado*

