

MANUAL TÉCNICO

DO USUÁRIO DO
APLICATIVO PRESB



Allan Victor dos Santos Gonçalves

João Crispim Morais Lima Ribeiro

MANUAL TÉCNICO DO USUÁRIO DO APLICATIVO PRESB



Fortaleza

2023

Manual técnico do usuário do aplicativo PRESB © 2023 by Allan Victor dos Santos Gonçalves e João Crispim Morais Lima Ribeiro

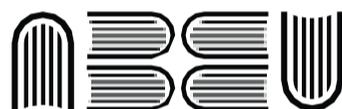
TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

Editora do Centro Universitário Christus

R. João Adolfo Gurgel, 133 – Cocó – Fortaleza – Ceará CEP: 60190
– 180 – Tel.: (85) 3265-8100 (Diretoria)

Internet: <https://unichristus.edu.br/editora/> E-mail:
editora01@unichristus.edu.br

Editora filiada à



Associação Brasileira
das Editoras Universitárias

Ficha Catalográfica

Ficha catalográfica elaborada por Carine dos Santos Silva. CRB-3/1673

G635m	<p>Gonçalves, Allan Victor dos Santos. Manual técnico do usuário do aplicativo PRESB [recurso eletrônico] / Allan Victor dos Santos Gonçalves, João Crispim Morais Lima Ribeiro. – Fortaleza: Centro Universitário Christus, 2023.</p> <p>45 f.: il. 9,20 MB; E-book PDF.</p> <p>ISBN 978-65-89839-38-5</p> <p>1. Manual. 2. Aplicativo. 3. PRESB. I. Ribeiro, João Crispim Morais Lima. II. Título.</p> <p style="text-align: right;">CDD 600</p>
-------	--

CENTRO UNIVERSITÁRIO CHRISTUS

Reitor

José Lima de Carvalho Rocha

EdUnichristus

Diretor Executivo

Estevão Lima de Carvalho Rocha

Conselho Editorial

Carla Monique Lopes Mourão

Edson Lopes da Ponte

Elnivan Moreira de Souza

Fayga Silveira Bedê

Francisco Artur Forte Oliveira

Marcos Kubrusly

Régis Barroso Silva

AUTORES

Allan Victor dos Santos Gonçalves

Géssica Rodrigues Pinheiro

Vitória Jannyne Guimarães de Sousa Araújo

Tibério Lucena Barbosa de Farias

Ramile Araújo Lima

Edgar Marçal de Barros Filho

João Crispim Moraes Lima Ribeiro

SUMÁRIO

1. Como surgiu a ideia do aplicativo PRESB	8
2. Como achar o PRES	10
2.1 Conhecendo seu aplicativo de downloads	10
2.2 Realizar a busca pelo aplicativo	11
2.3 Reconhecendo o aplicativo PRESB	16
2.4 Onde localizar o ícone do PRESB no seu <i>smartphone</i>	17
3. Conhecendo a interface do PRESB	18
3.1 Primeiras impressões	18
3.2 Navegando pela tela de inicio do aplicativo	19
3.3 Troca das Funções e curiosidades adicionais	23
4. Função Zoom	28
4.1 O uso das teclas coloridas destinadas a magnificação da imagem	30
4.2 Como ligar a luz de <i>Flash</i> pelo aplicativo	34
4.3 Congelando imagens	35
4.4 Trocar interface de magnificação de imagens pré-fixados	36

5. Função “Dicas rápidas”	37
5.1 Localizando a função dicas rápidas	37
5.2 Como acessar os vídeos informativos	38
6. Configurações	39
6.1 Onde localizar no seu aplicativo a função de configurações	39
7. Fluxograma geral do Aplicativo PRESB	41
8. Considerações finais	42
9. Dicionário do mundo “Tech”	43
10. Referências	44
11. Dúvidas?	45

COMO SURTIU A IDEIA DO APLICATIVO PRESB

O surgimento de lentes corretivas (lupas ou óculos) para correção da presbiopia já tem data de aproximadamente 700 anos ¹. Populações com idade próximas de 40 anos percebiam que a visão para visualização de objetos para perto sofriam um decaimento a medida que a idade progredia, e a partir dessa necessidade, métodos para suprir essa necessidade passaram a ser desenvolvidos, sempre buscando trazer uma melhor qualidade visual e sanar as queixas relacionadas a este fenômeno natural e fisiológico do corpo humano. A presbiopia possui origem da palavra grega “presbys” e “ops” = “idoso” e “olho”. Trata-se de uma condição fisiológica, onde a lente natural do olho (o cristalino) juntamente com o músculo ciliar perdem a função de garantir a nitidez exigida para focalizar imagem próximas ao ponto próximo mais nítido de visão, e isso remete a necessidade de auxílios ópticos para correção ².

Lupas, óculos monofocais, óculos bifocais, óculos progressivos, lentes de contato, cirurgias oculares com fins refrativos tem sido, durante esse longo período, alternativas para a correção deste erro refracional.

No entanto, hoje vivemos em um mundo totalmente tecnológico, onde o uso da tecnologia aliada a ciência tem mostrado benefícios para buscar soluções que possam revolucionar o modo em que a população, possa de modo prático e eficiente sanar dificuldades que antes pareciam muito distantes da realidade.

Sabe que hoje, de acordo com os dados da *StrategyAnalasy (Gráfico*

1) ³, 50% da população mundial possui aparelhos celulares

Smartphones, fato que não pode ser negligenciado por de cientistas e pesquisadores médicos que buscam soluções práticas para resolução de problemas.

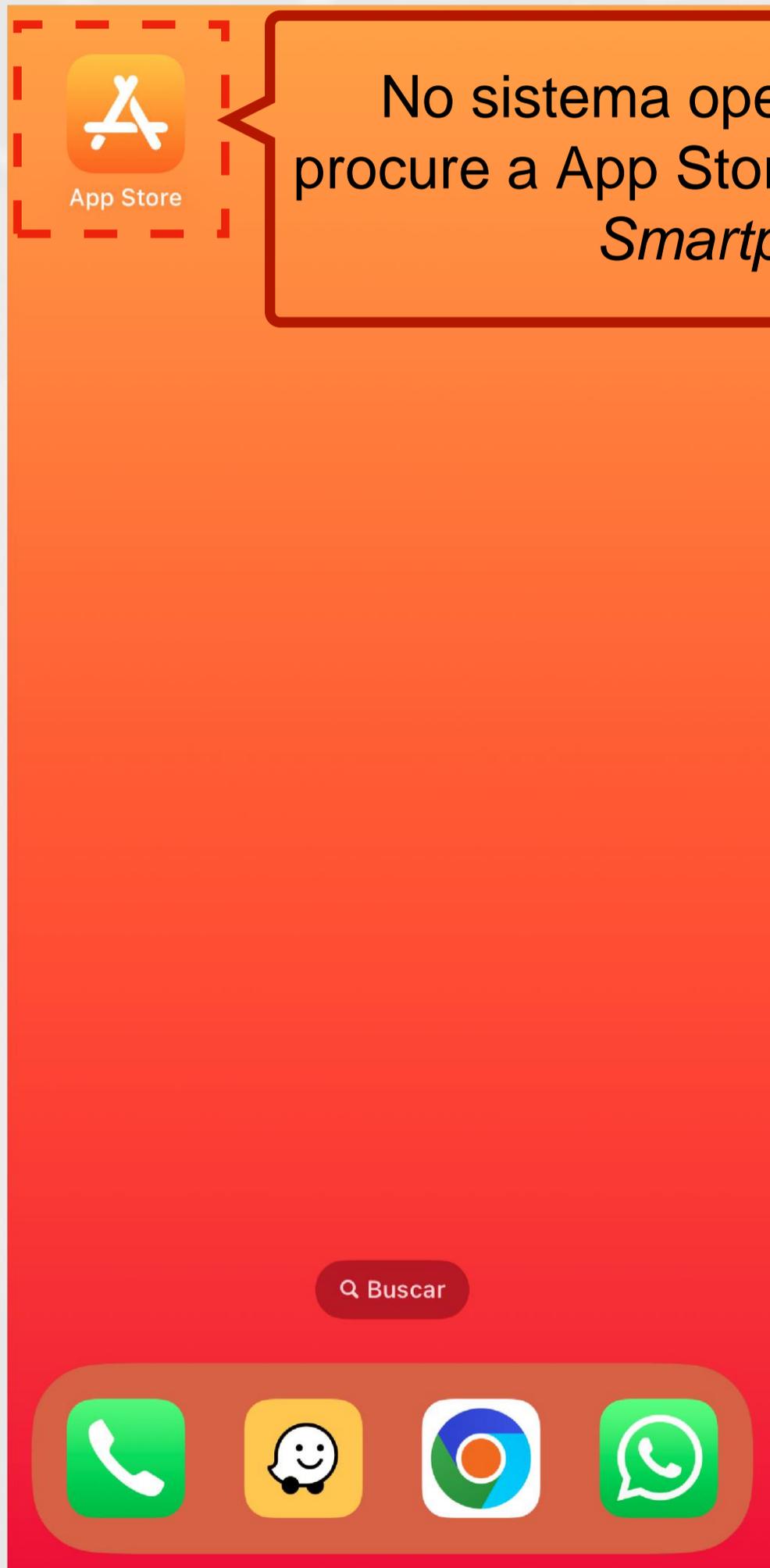
E nesse contexto da era digital ⁴, surgiu o aplicativo para celulares *Smartphones* **PRESB**. O PRESB tem como objetivo principal facilitar a vida cotidiana dos usuários através da modernidade. O PRESB usa a câmera fotográfica nativa do celular smartphone para magnificar imagem através de botões coloridos, isso permite que o usuário possa enxergar pequenos textos, detalhes e outras coisas que até então só eram possível com outro recursos. A tecnologia envolvida no seu desenvolvimento buscou trazer soluções inovadoras para usuários que de alguma forma possuem necessidade de auxílios ópticos de correção para visualizar com nitidez objetos próximos, pois já estão na presbiopia fisiologia ou induzidas por procedimentos cirúrgicos.

O **PRESB** é uma ferramenta que também oferta ao usuário dicas e esclarecimentos educacionais e interativos de como otimizar o uso de recursos já presentes nos aparelhos celulares, mas que por falta de conhecimento da existência deles é pouco utilizado.

Este manual técnico explicará de maneira simples e prática como o usuário do **PRESB** poderá utilizar todas a ferramentas nele disponível para otimizar ao máximo seu uso.

COMO ACHAR O PRESB

2.1 CONHECENDO SEU APLICATIVO DE DOWNLOAD



No sistema operacional iOS, procure a App Store na tela do seu *Smartphone*

A App Store possui milhares de aplicativos que podem ser adquiridos através de download. Clique no ícone para que o aplicativo seja aberto.

COMO ACHAR O PRESB

2 REALIZAR A BUSCA PELO APLICATIVO

TERÇA-FEIRA, 18 DE OUTUBRO

Hoje



NOVO NO APPLE ARCADE

Jogue com os maiores da NBA



Apple Arcade
NBA 2K23 Arcade Edition
O Retorno dos Grandes

OBTER

NOSSOS FAVORITOS

O que estamos jogando agora



Pokémon GO



Hoje



Jogos



Apps



Arcade



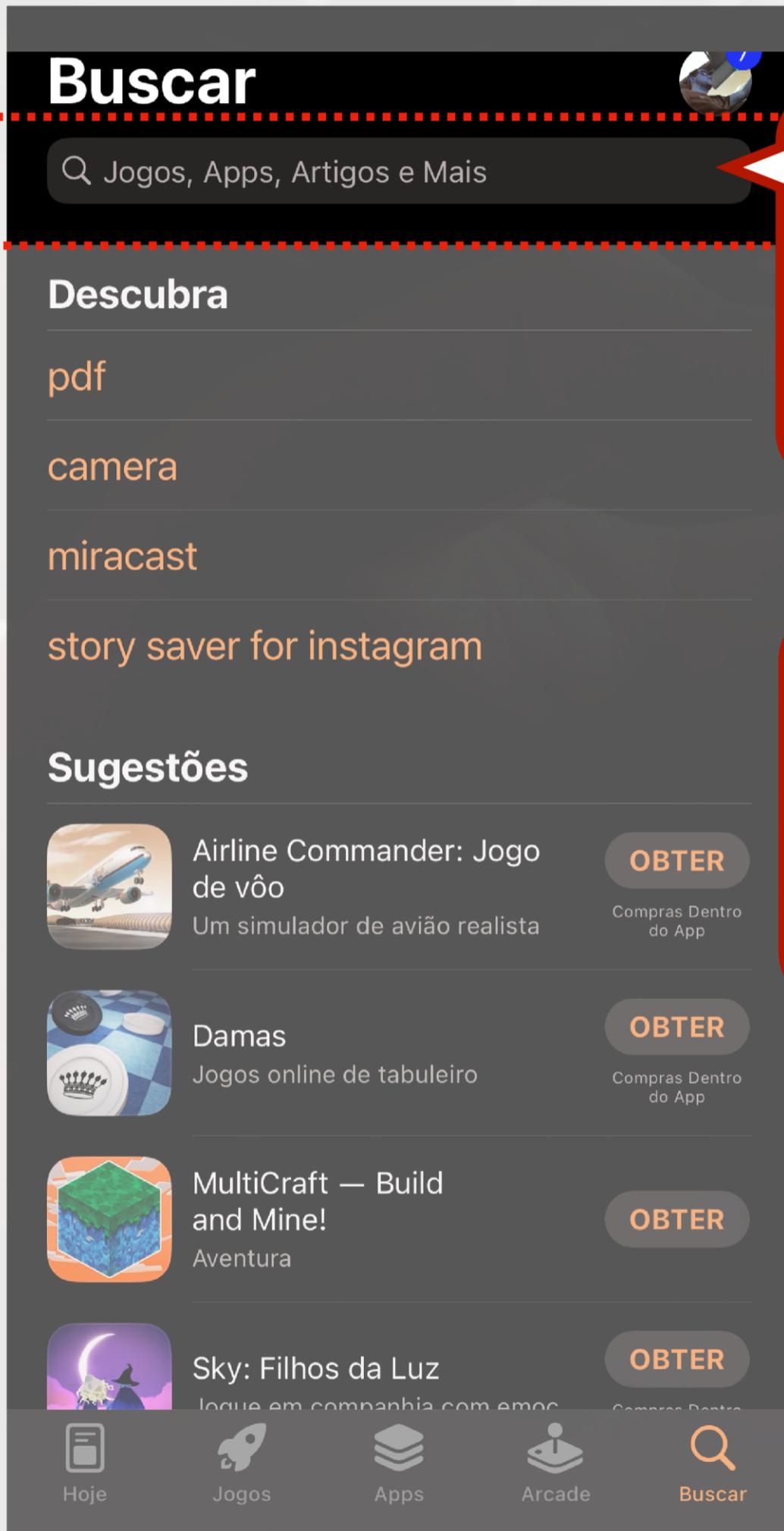
Buscar

No ícone buscar, você poderá encontrar inúmeros aplicativos, dentre eles o **PRESB**.

Após abrir a App Store, na parte inferior aperte no ícone buscar

COMO ACHAR O PRESB

2.2 REALIZAR A BUSCA PELO APLICATIVO



1

Ao clicar em buscar, você poderá ter acesso a ferramenta de buscas

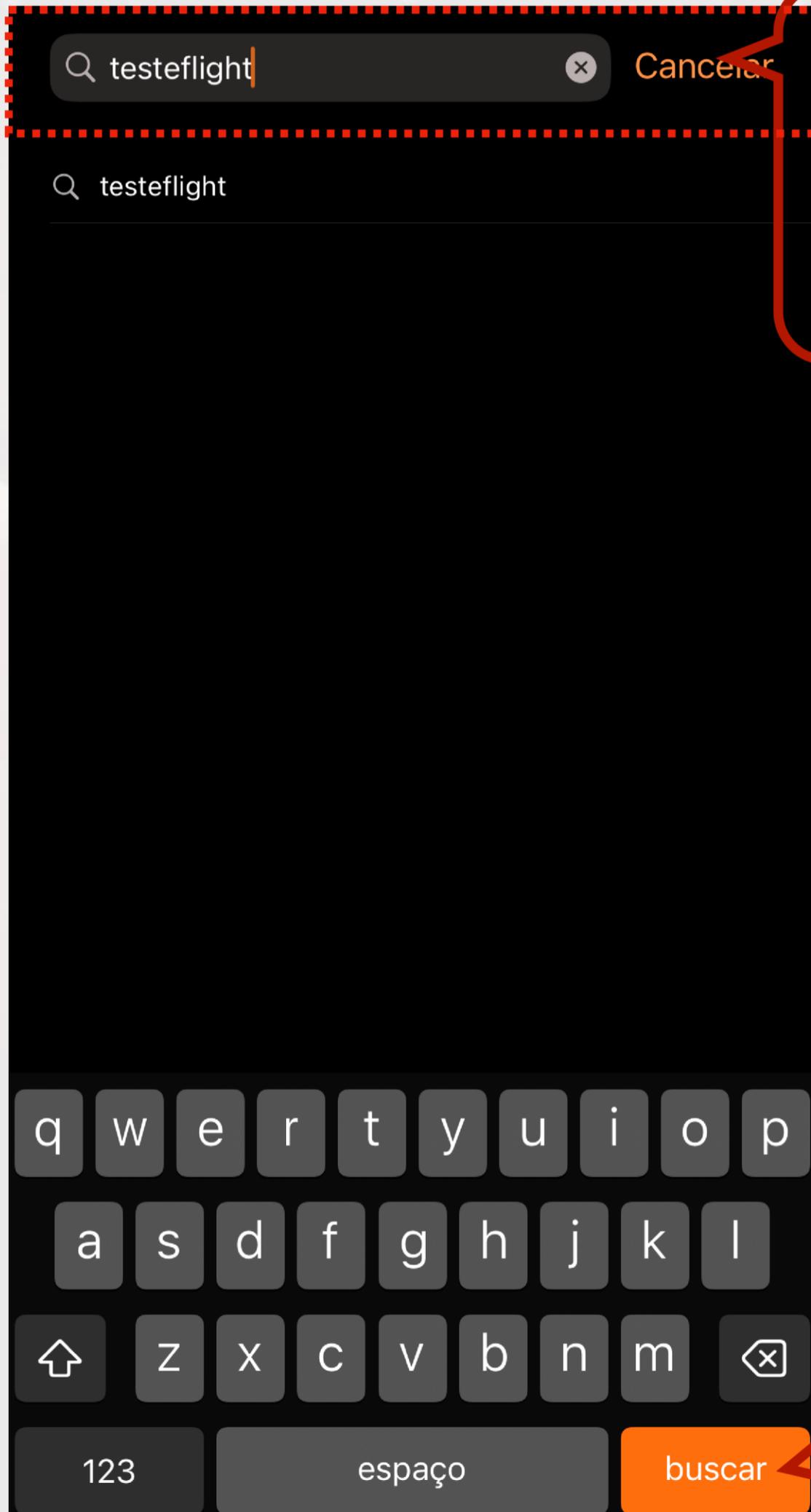
2

No espaço destinado a digitação digite *TesteFlight*

O TestFlight é um aplicativo que irá intermediar o download do PRESB.

COMO ACHAR O PRESB

2.2 REALIZAR A BUSCA PELO APLICATIVO



1

Digite *TesteFlight* no campo de pesquisa

2

Aperte o botão buscar

COMO ACHAR O PRESB

2.2 REALIZAR A BUSCA PELO APLICATIVO

testeflight



Cancelar



TestFlight

É fácil testar versões beta

★★★★★ 57 mil

ABRIR

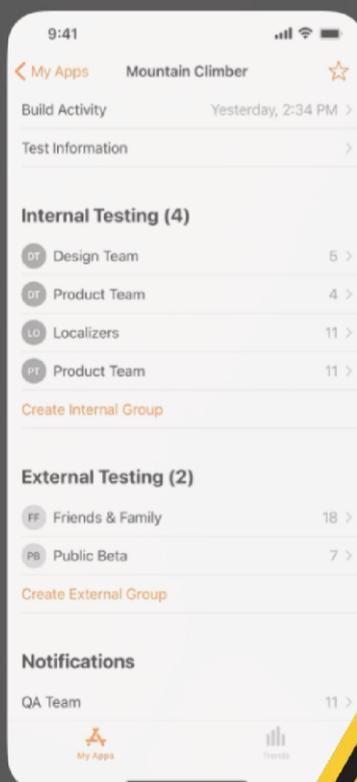
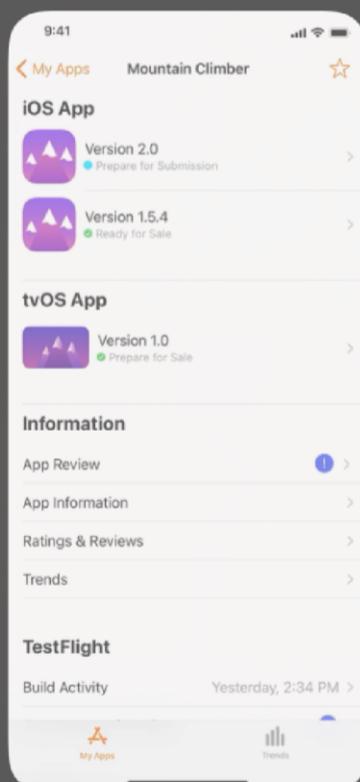
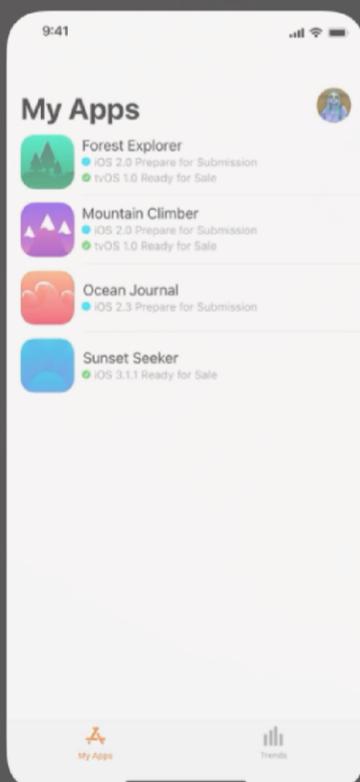


App Store Connect

Para desenvolvedores de apps

★★★★★ 1,4 mil

OBTER



Aparecerá em seu celular o nome “Abrir” caso você já tenha o aplicativo em sua lista de aplicativos



COMO ACHAR O PRESB

2.2 REALIZAR A BUSCA PELO APLICATIVO

< Buscar



TestFlight

Apple

ABRIR



Clique em Abrir
(após realizar o
download)

57 MIL CLASSIFICAÇÃO

4,8



IDADE

L 4+

Anos

POSIÇÃO

Nº1

Para desenvolvedores

Novidades

[Histórico de versões](#)

Versão 3.2.2

Há 3 sem

Esta atualização inclui melhorias de estabilidade e correções de erros.

Pré-visualização

9:41



Redeem



Apps



Forest Explorer
Version 8.6.1 (244)
Expires in 84 Days

OPEN



Mountain Climber
Version 2.4.1 (43)
Expires in 45 Days

OPEN

Previously Tested

9:41

< Apps



Forest
Version 8.6.
Expires in 8

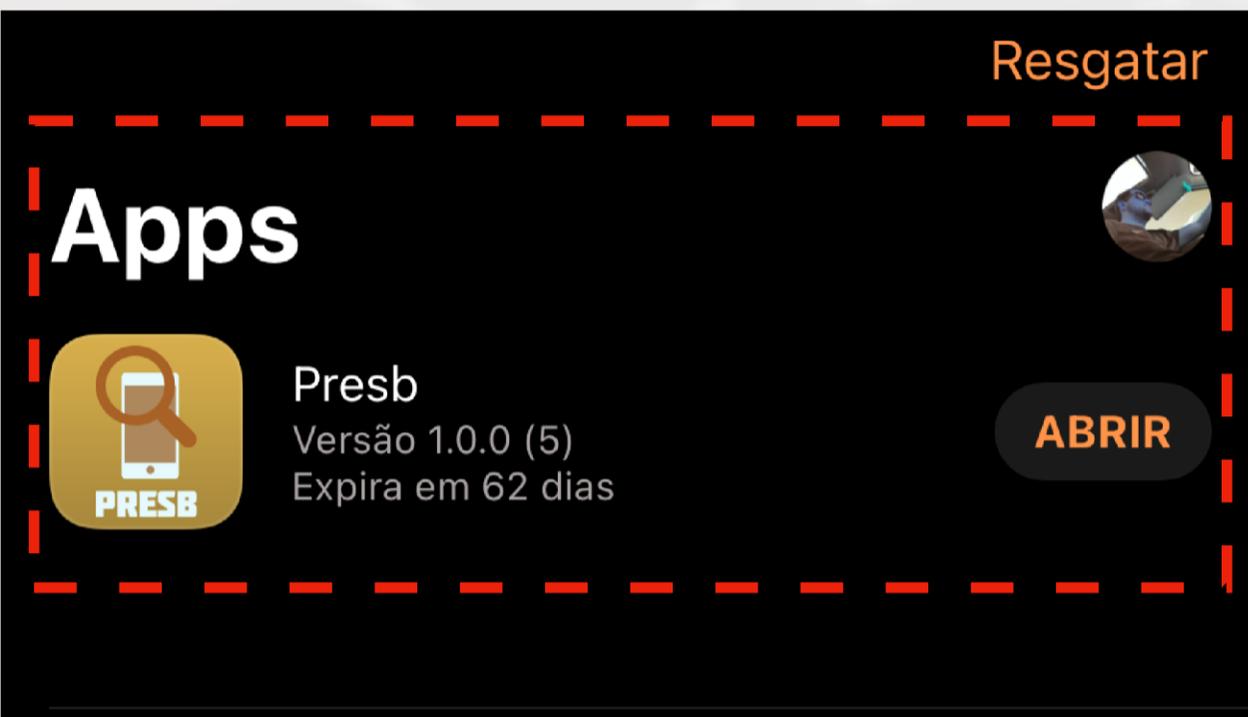
GET

What to Test

You can provide feedback on our r
experiences. We've included a few
to test out.

COMO ACHAR O PRESB

2.3 RECONHECENDO O APLICATIVO PRESB



Clique em Abrir
(após realizar o
download)

Em situações em que você não conseguir realizar as etapas anteriores copie e cole o link abaixo no seu navegador, que logo em seguida você será direcionado a tela para download do PRESB



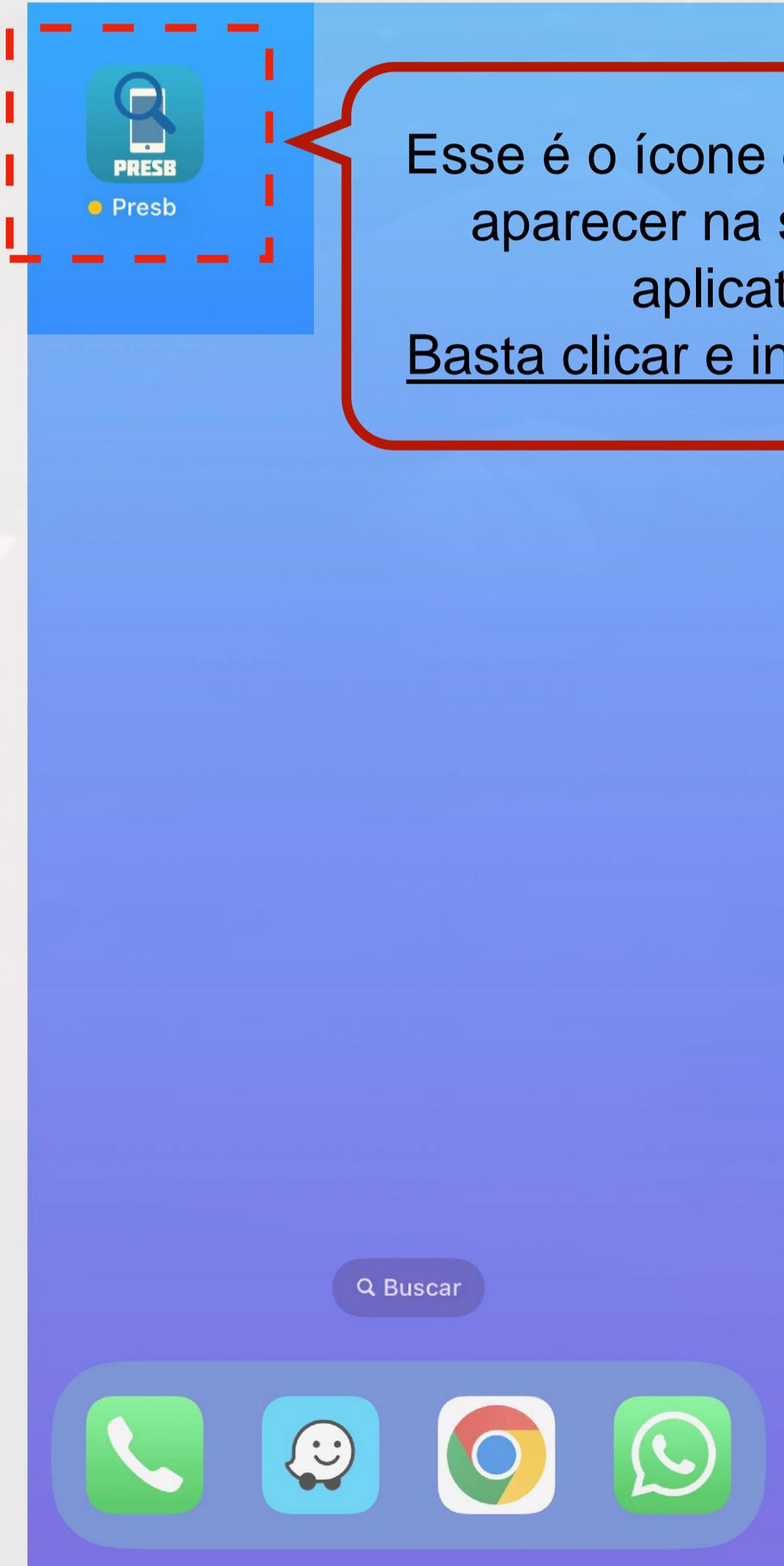
ATENÇÃO

<https://tes.tflight.apple.com/join/N4aUIJQ>



COMO ACHAR O PRESB

2.4 ONDE LOCALIZAR O ÍCONE DO PRESB NO SEU SMARTPHONE



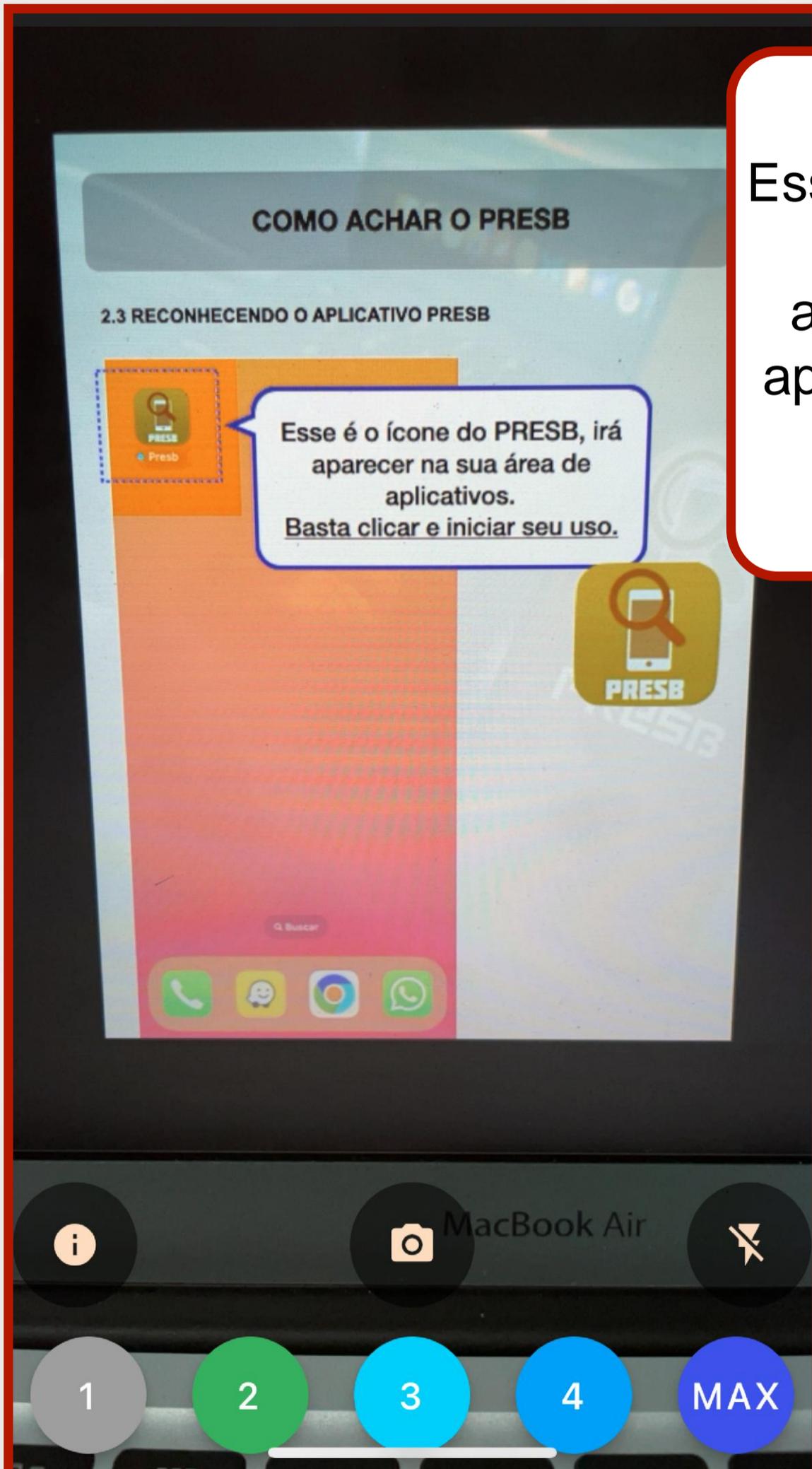
Esse é o ícone do PRESB, irá aparecer na sua área de aplicativos.

Basta clicar e iniciar seu uso.



CONHECENDO A INTERFACE DO PRESB

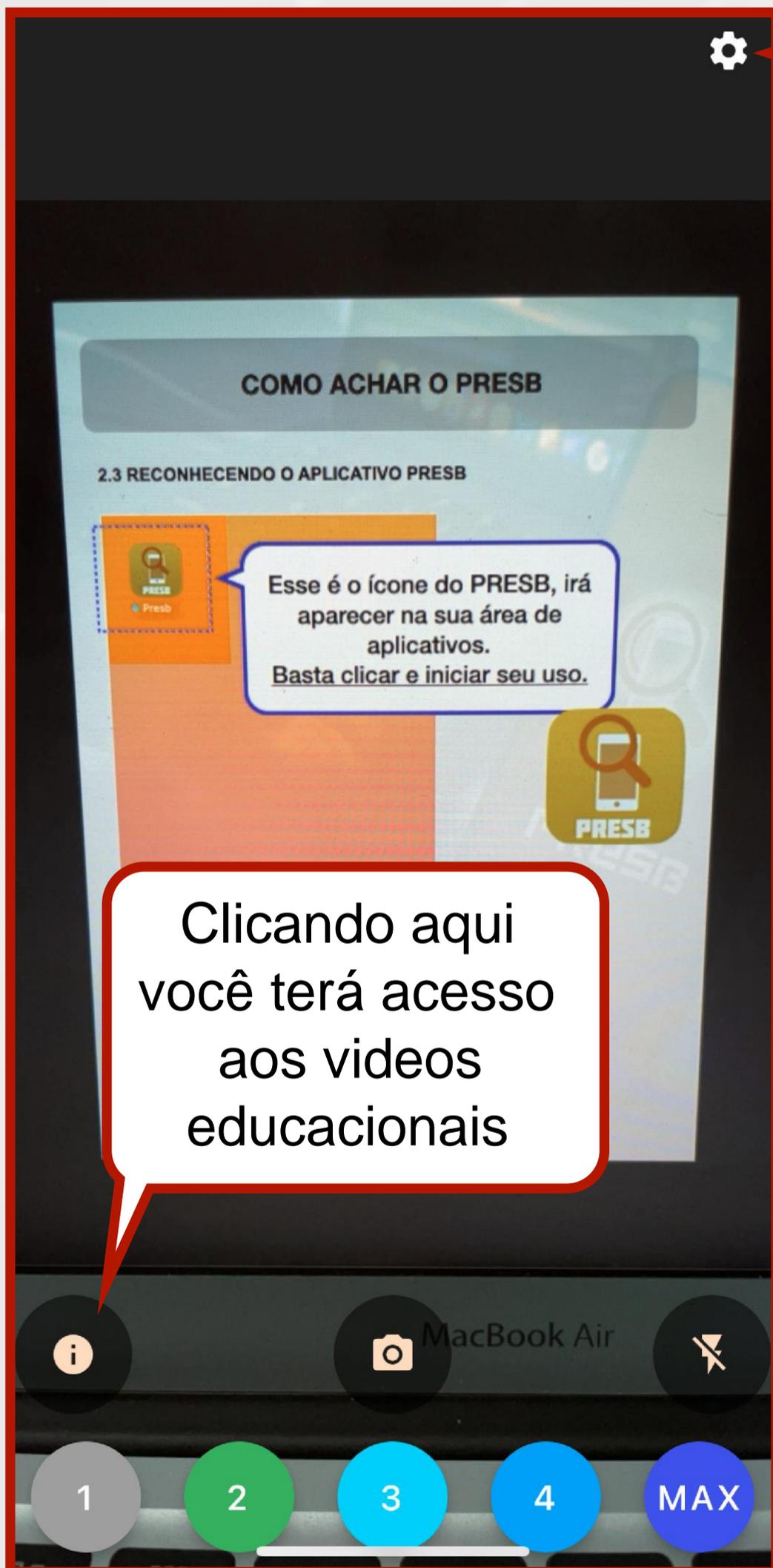
3.1 PRIMEIRAS IMPRESSÕES



Essa é a interface inicial do PRESB, que aparecerá para você após a inicialização do aplicativo

CONHECENDO A INTERFACE DO PRESB

3.2 NAVEGANDO PELA TELA DE INICIO DO APLICATIVO



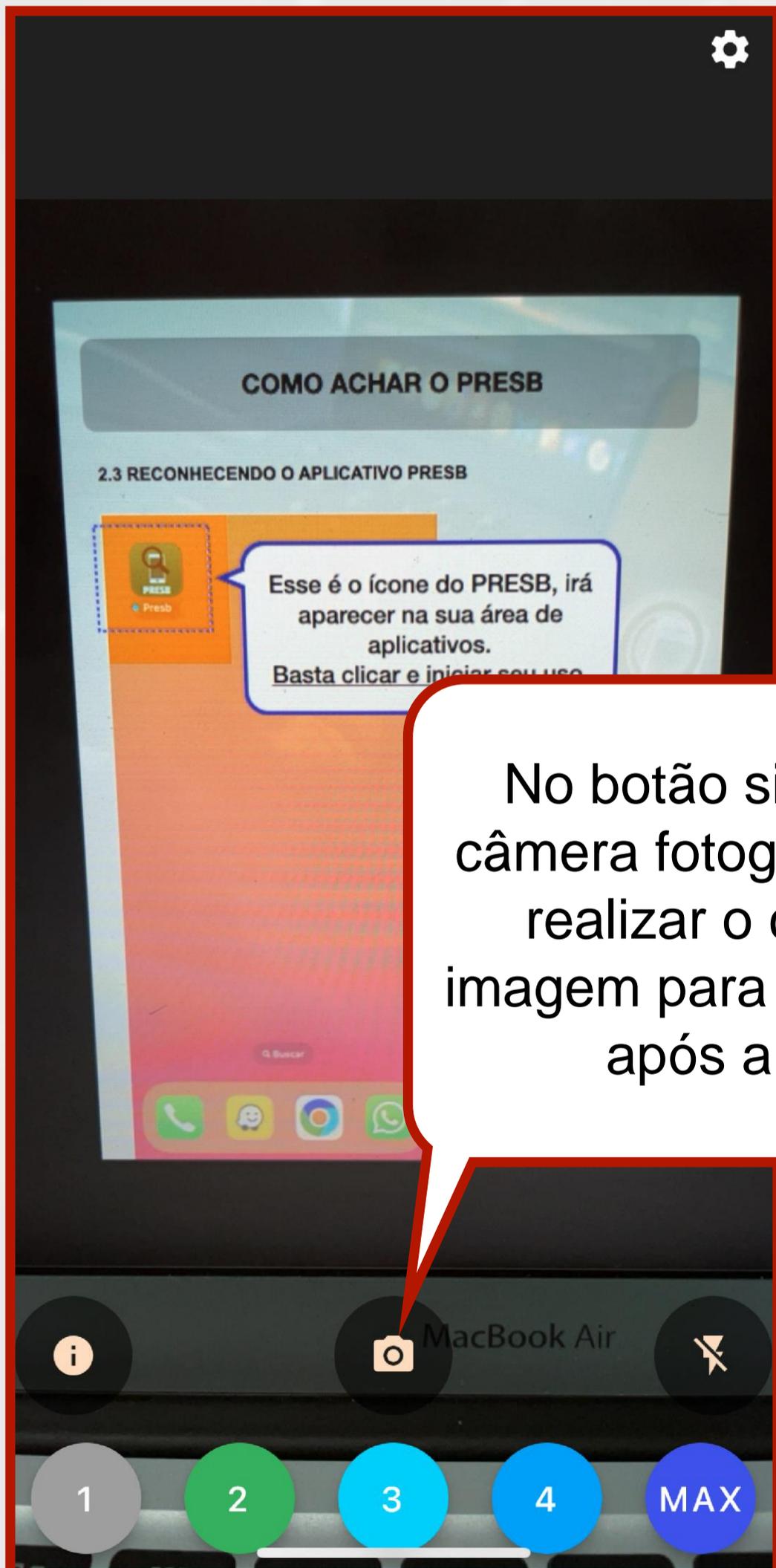
Esse é o botão de configurações

Clicando aqui você terá acesso aos videos educacionais

Esse é o ícone do PRESB, irá aparecer na sua área de aplicativos. Basta clicar e iniciar seu uso.

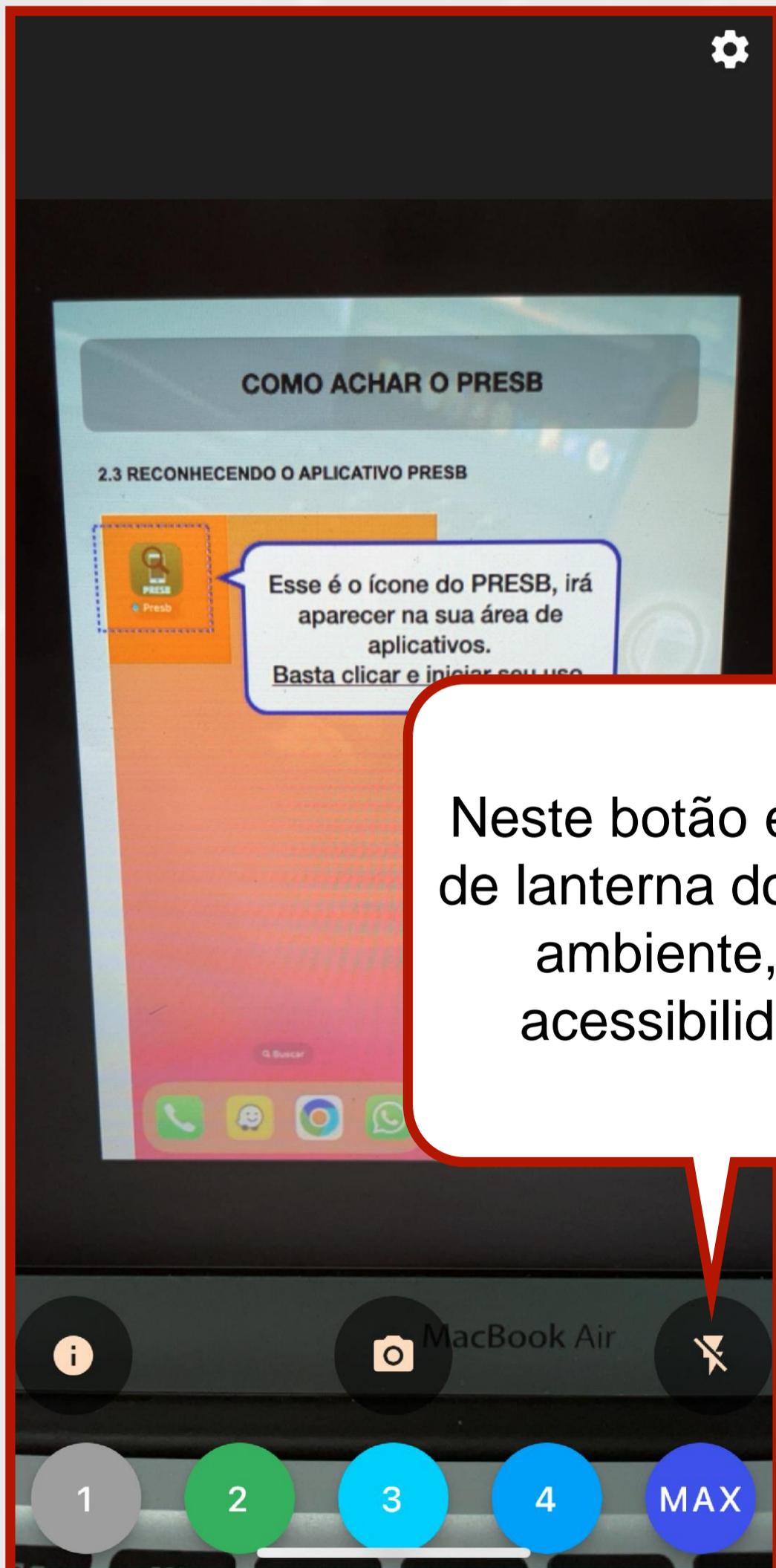
CONHECENDO A INTERFACE DO PRESB

3.2 NAVEGANDO PELA TELA DE INICIO DO APLICATIVO



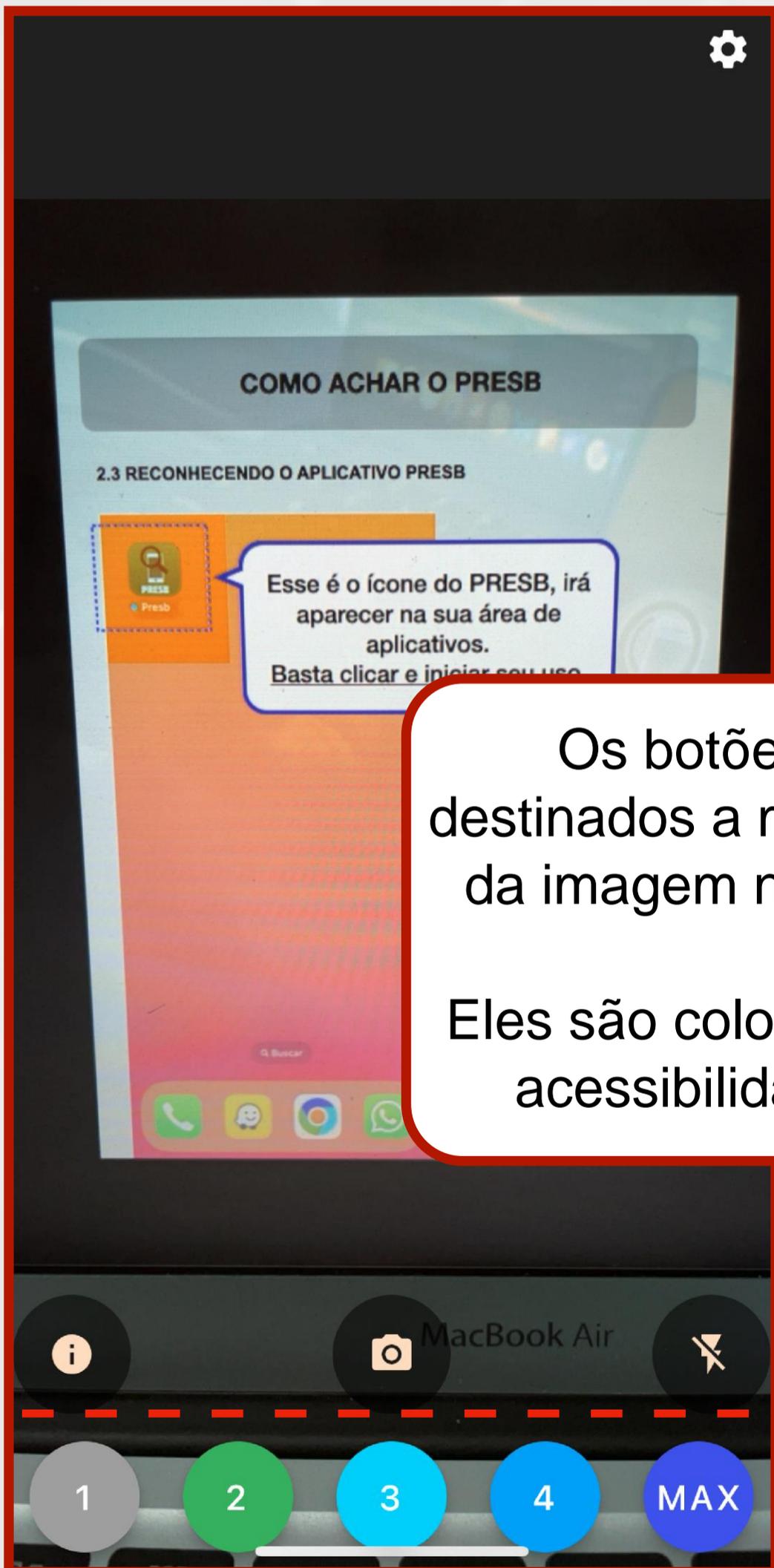
CONHECENDO A INTERFACE DO PRESB

3.2 NAVEGANDO PELA TELA DE INICIO DO APLICATIVO



CONHECENDO A INTERFACE DO PRESB

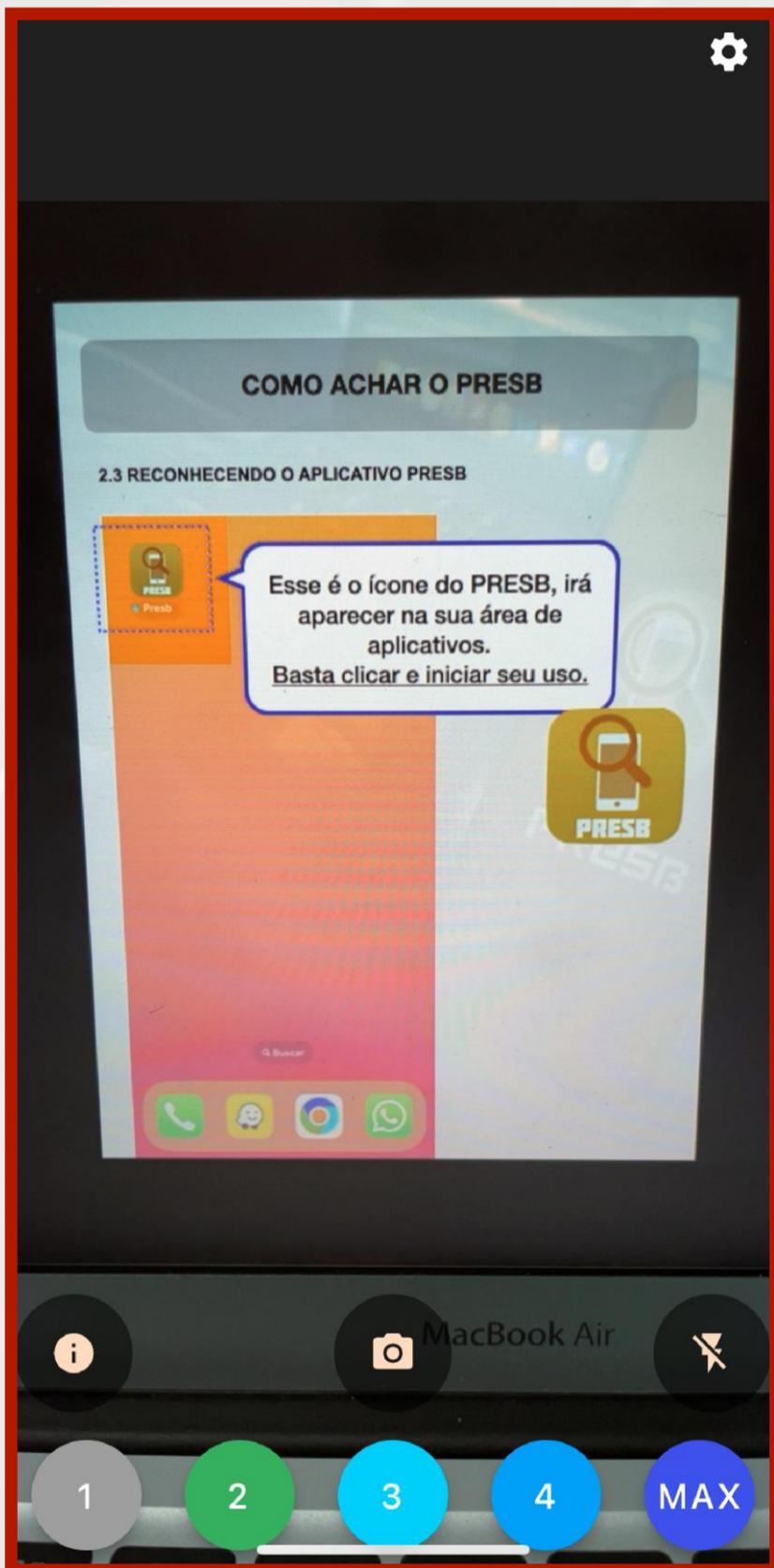
3.2 NAVEGANDO PELA TELA DE INICIO DO APLICATIVO



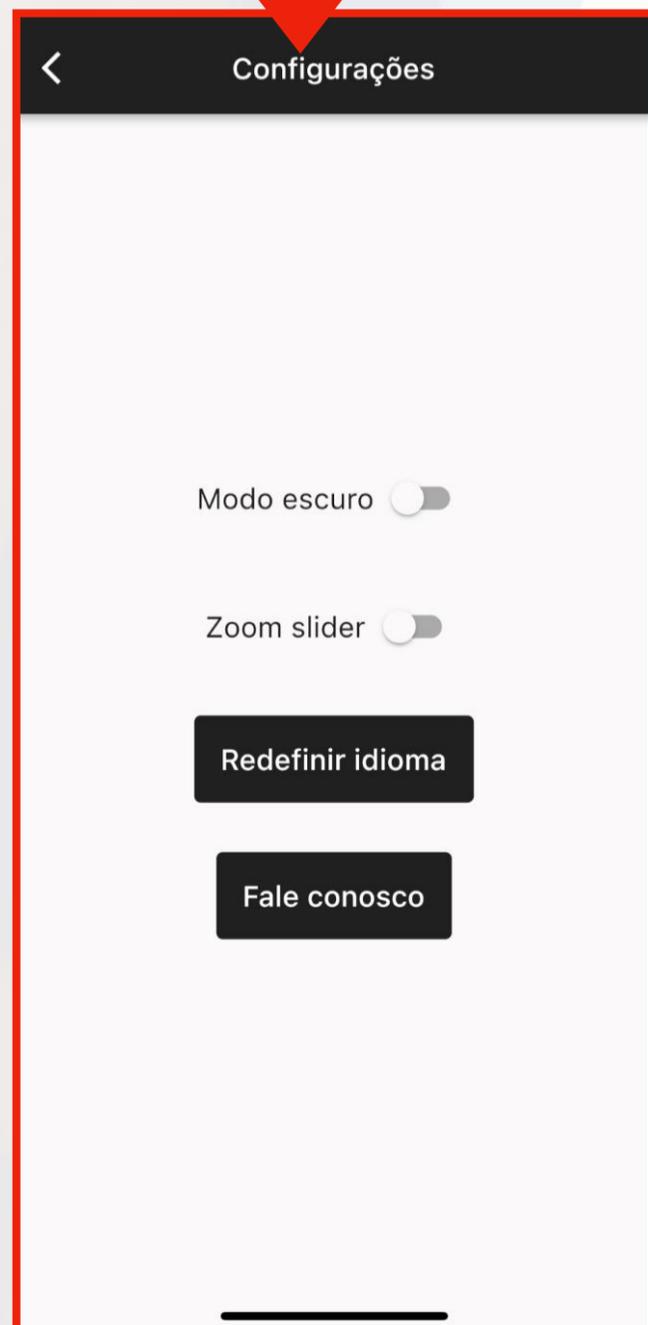
Os botões coloridos são destinados a magnificação (Zoom) da imagem no qual você deseja obter. Eles são coloridos para facilitar a acessibilidade do aplicativo

CONHECENDO A INTERFACE DO PRESB

3.3 TROCA DAS FUNÇÕES E CURIOSIDADES ADICIONAIS



Ao clicar neste botão chamado de "Configurações" você será levado a esta tela

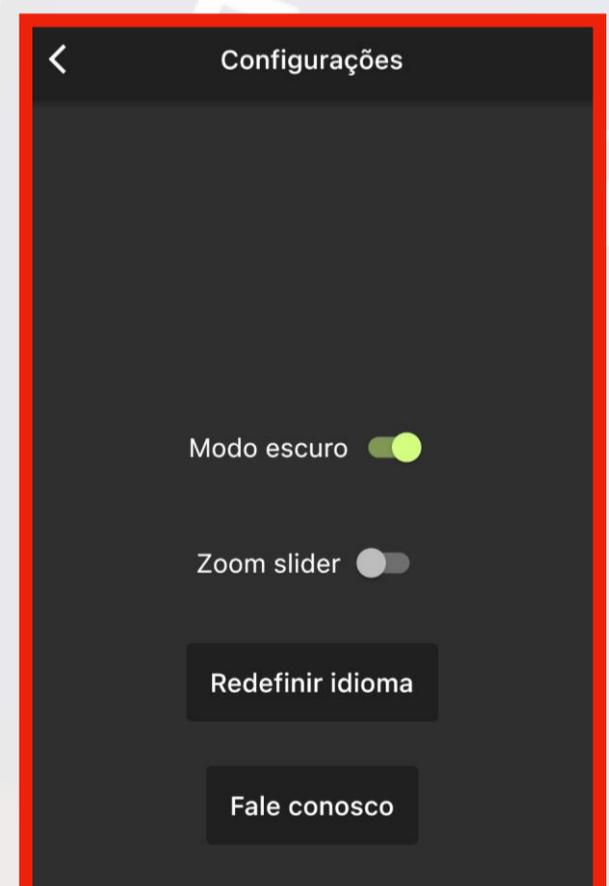


CONHECENDO A INTERFACE DO PRESB

3.3 TROCA DAS FUNÇÕES E CURIOSIDADES ADICIONAIS



Ao ativar o modo escuro você mudará o contraste da tela, facilitando a navegação durante o período noturno



A tela ficará escura

CONHECENDO A INTERFACE DO PRESB

3.3 TROCA DAS FUNÇÕES E CURIOSIDADES ADICIONAIS



Você também poderá trocar a forma como magnificar a imagem, através de uma barra de rolagem que irá aparecer na tela inicial aplicativo

CONHECENDO A INTERFACE DO PRESB

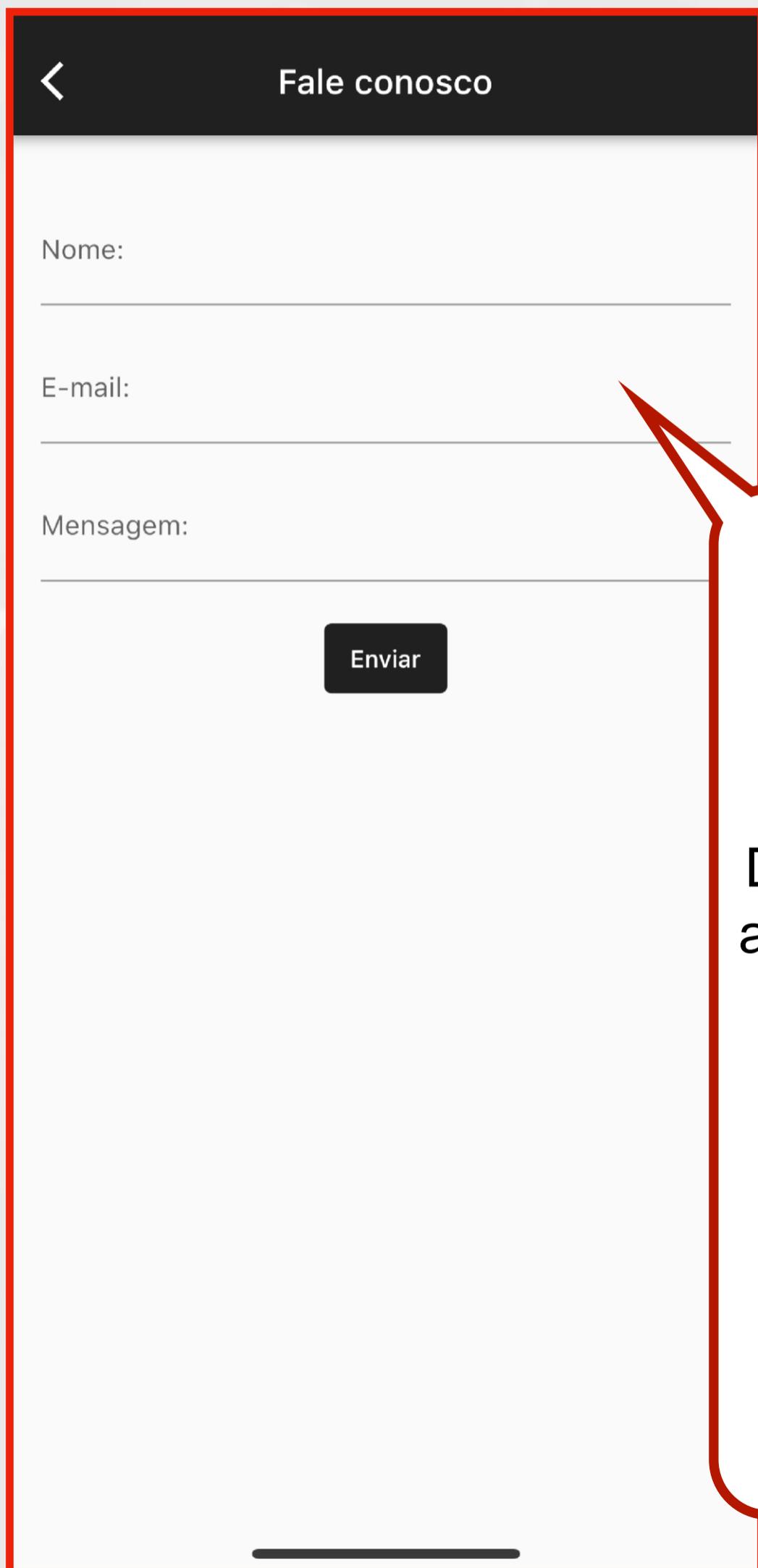
3.3 TROCA DAS FUNÇÕES E CURIOSIDADES ADICIONAIS



Ao clicar na Função “Fale conosco” você será redirecionado a uma tela onde poderá tirar dúvidas sobre o aplicativo, bem como solicitar informações sobre assuntos relacionados a sua saúde ocular

CONHECENDO A INTERFACE DO PRESB

3.3 TROCA DAS FUNÇÕES E CURIOSIDADES ADICIONAIS



The screenshot shows a mobile application interface for a contact form. At the top, there is a dark header with a white back arrow on the left and the text 'Fale conosco' in white. Below the header, there are three input fields: 'Nome:' with a horizontal line below it, 'E-mail:' with a horizontal line below it, and 'Mensagem:' with a horizontal line below it. At the bottom center of the form, there is a dark button with the white text 'Enviar'. The entire form is enclosed in a red border.

Digite seu nome, e-mail e a mensagem na qual quer nos enviar.

Essa é a tela que aparecerá para você.

FUNÇÃO ZOOM

4.1 O USO DAS TECLAS COLORIDAS DESTINADAS A MAGNIFICAÇÃO DA IMAGEM



Essas são as teclas a serem utilizadas com Zoom pré-esbalecido pelo PRESB.

Cada numeração corresponde a uma magnificação de imagem.

Sendo a "1" com magnificação padrão e "Max" com magnificação máxima.

FUNÇÃO ZOOM

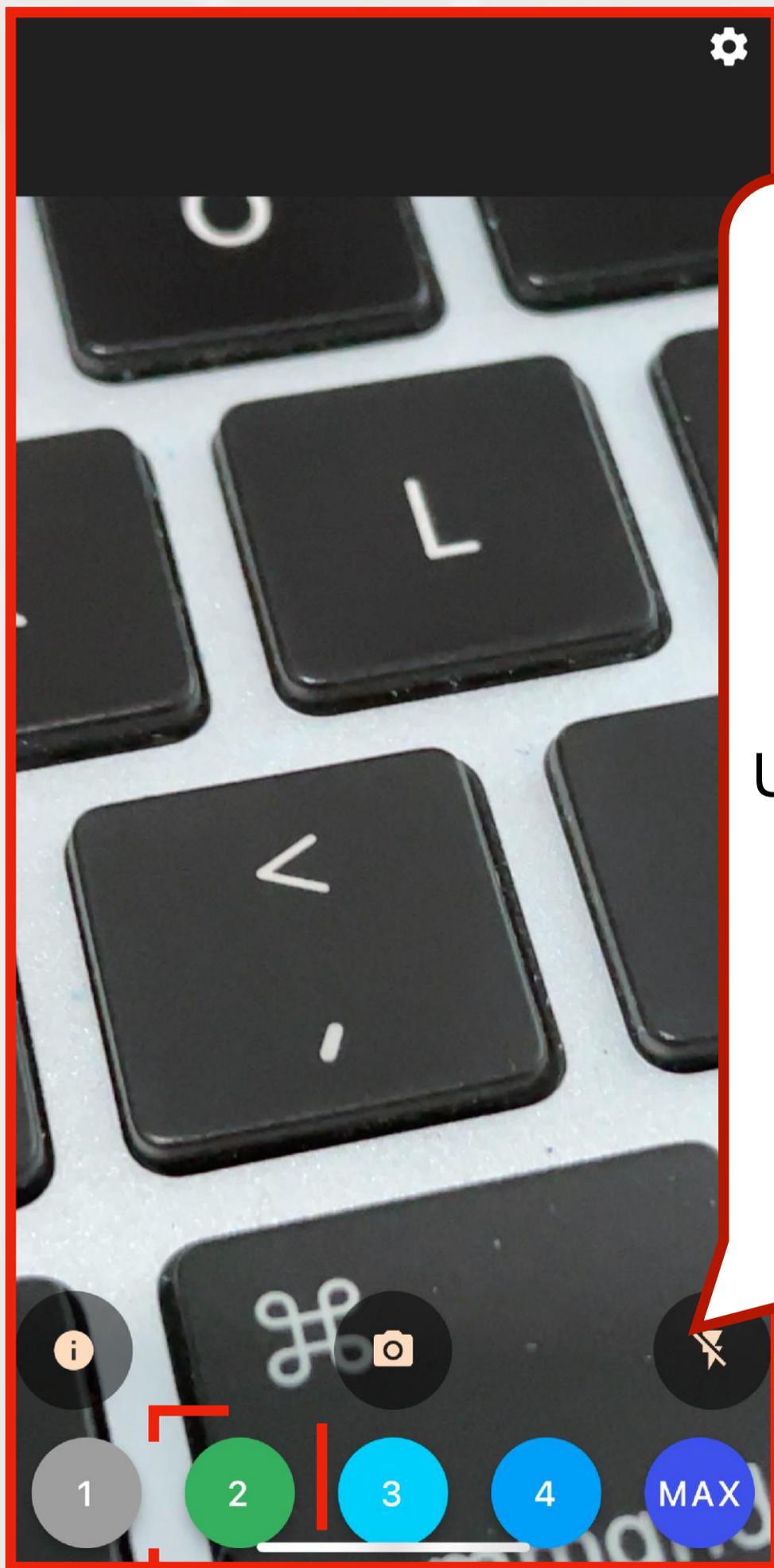
4.1 O USO DAS TECLAS COLORIDAS DESTINADAS A MAGNIFICAÇÃO DA IMAGEM



Aplicativo em modo padrão.
Utilizando a magnificação "1"

FUNÇÃO ZOOM

4.1 O USO DAS TECLAS COLORIDAS DESTINADAS A MAGNIFICAÇÃO DA IMAGEM



Aplicativo em modo padrão.
Utilizando a magnificação “2”

FUNÇÃO ZOOM

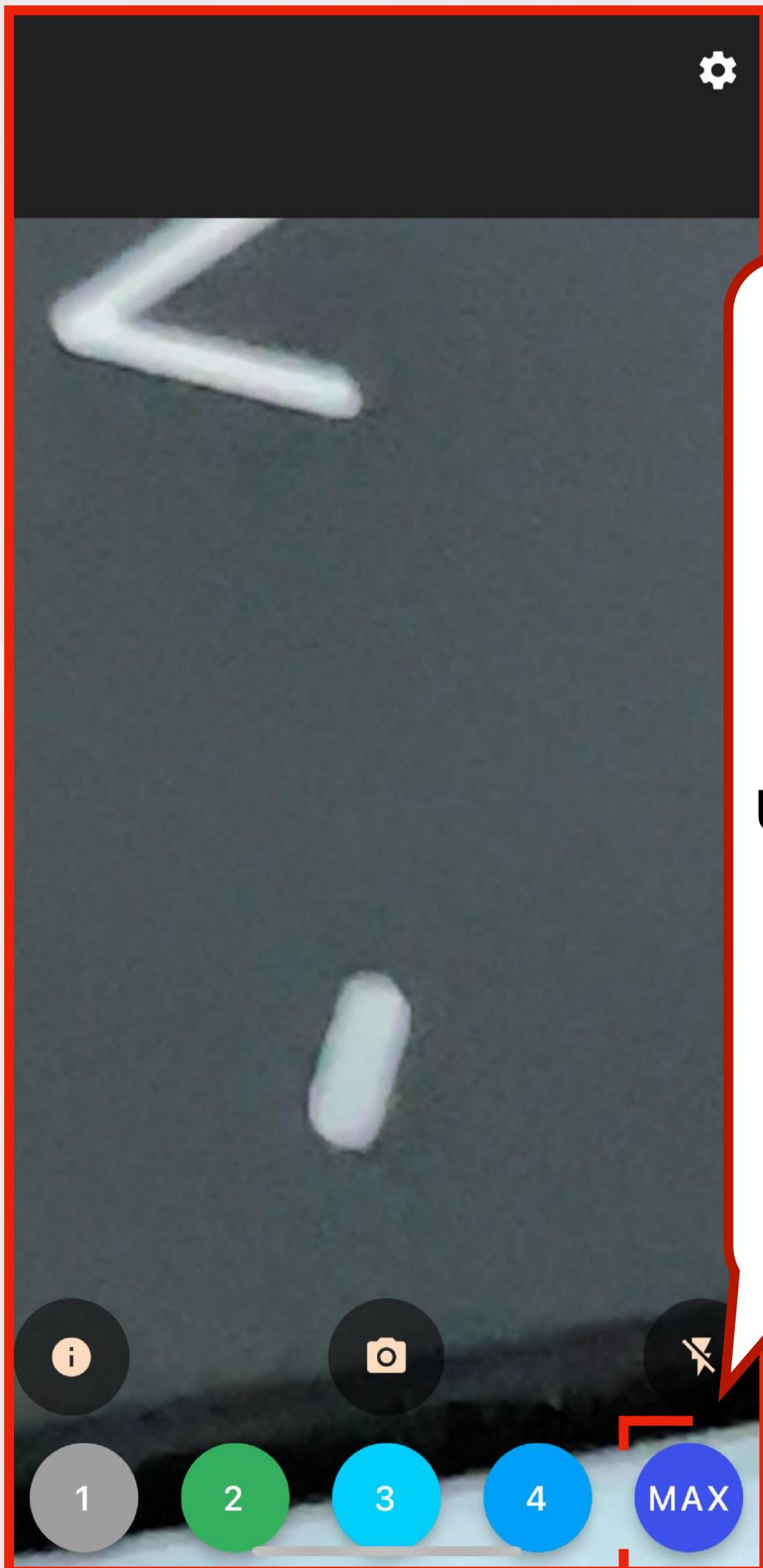
4.1 O USO DAS TECLAS COLORIDAS DESTINADAS A MAGNIFICAÇÃO DA IMAGEM



Aplicativo em modo padrão.
Utilizando a magnificação “3”

FUNÇÃO ZOOM

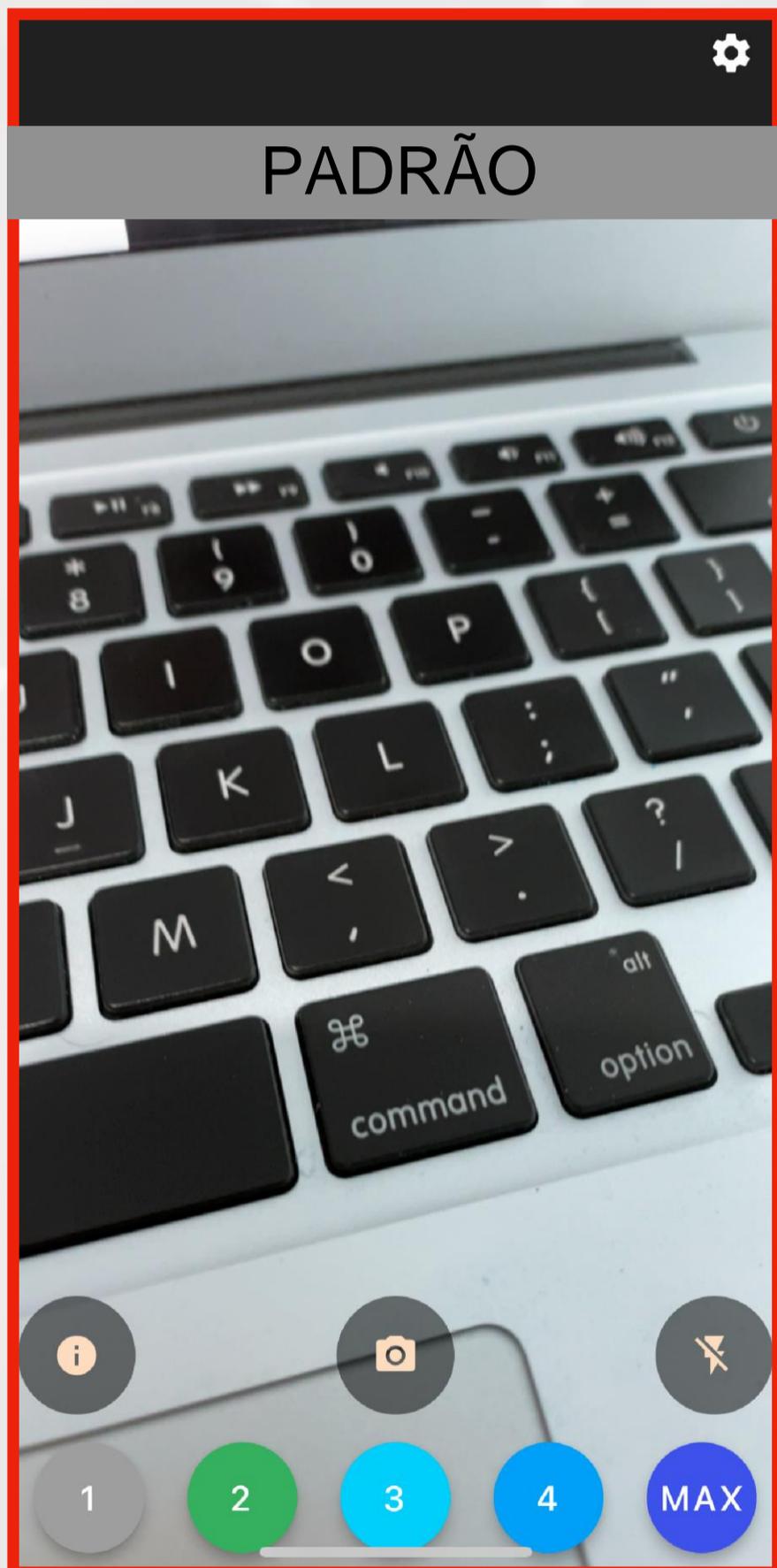
4.1 O USO DAS TECLAS COLORIDAS DESTINADAS A MAGNIFICAÇÃO



Aplicativo em modo padrão.
Utilizando a magnificação “MAX”

FUNÇÃO ZOOM

4.1 O USO DAS TECLAS COLORIDAS DESTINADAS A MAGNIFICAÇÃO DA IMAGEM



PERCEBA A DIFERENÇA ENTRE A MAGNIFICAÇÃO PADRÃO E A MAGNIFICAÇÃO MÁXIMA

FUNÇÃO ZOOM

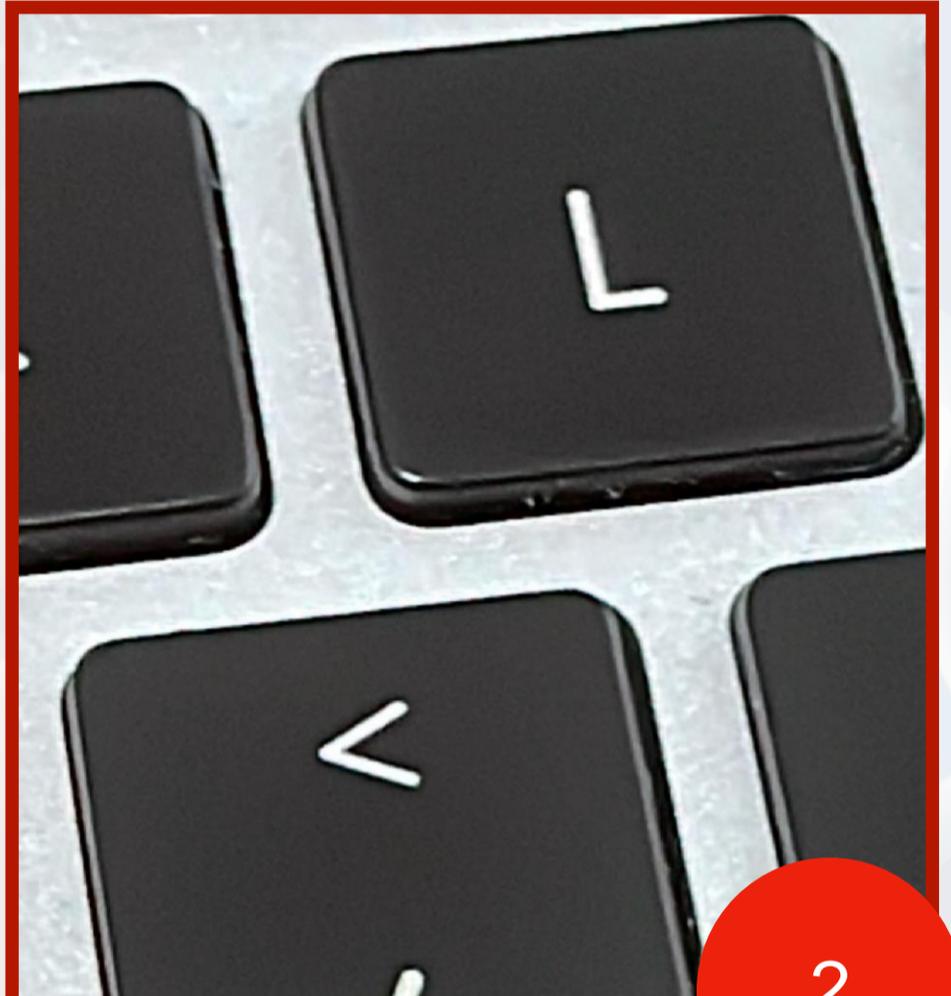
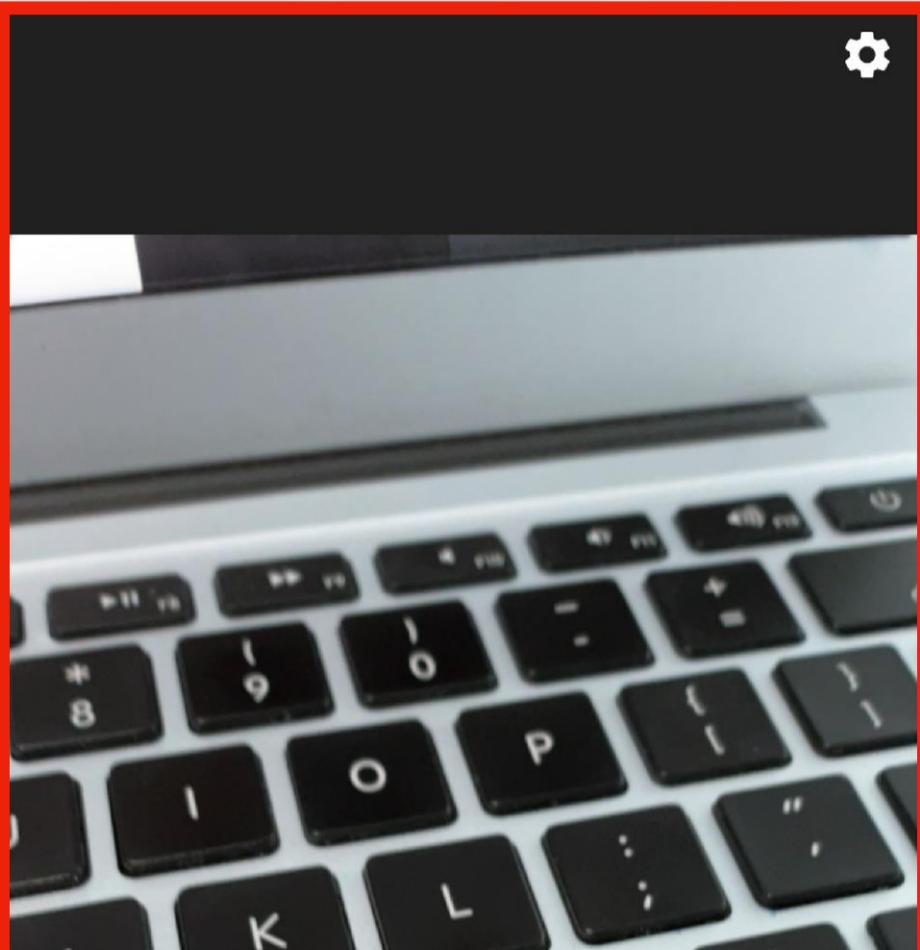
4.2 COMO LIGAR A LUZ DE FLASH PELO APLICATIVO



CLIQUE NO BOTÃO FLASHE LIGUE A LANTERNA DO CELULAR PARA AUXILIAR NA LUMINOSIDADE DO AMBIENTE

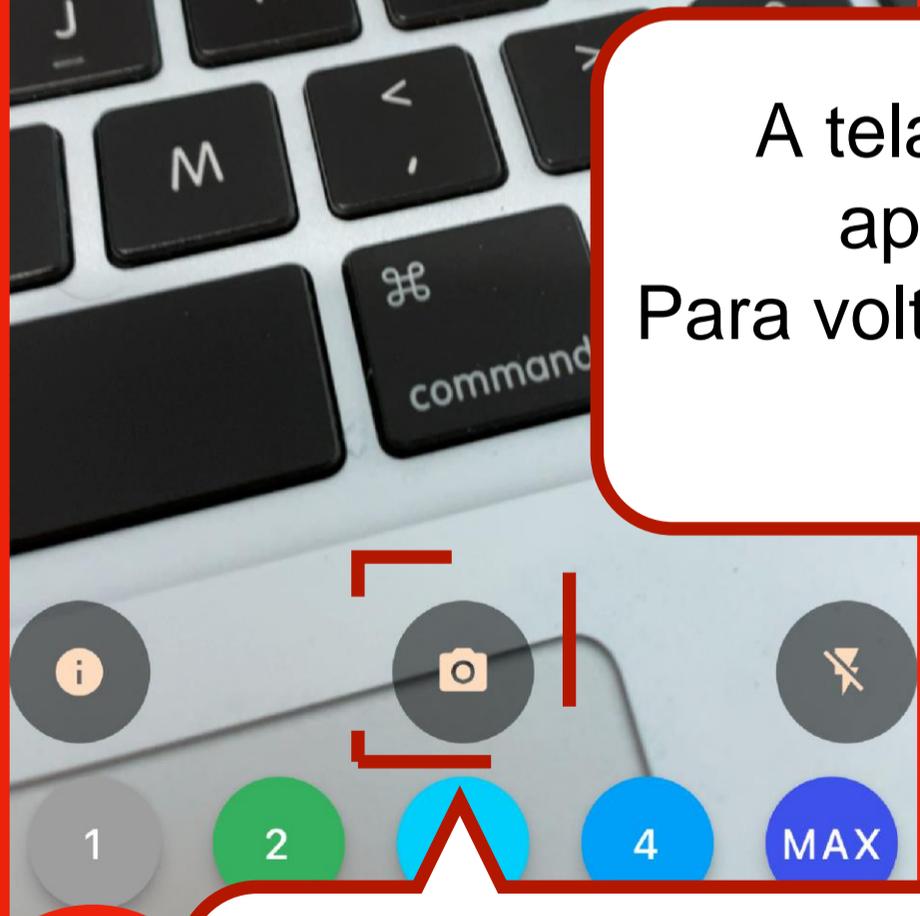
FUNÇÃO ZOOM

4.3 CONGELANDO IMAGENS



2

A tela da imagem congelada aparecerá dessa forma. Para voltar a tela inicial, basta clicar em "Finalizar"



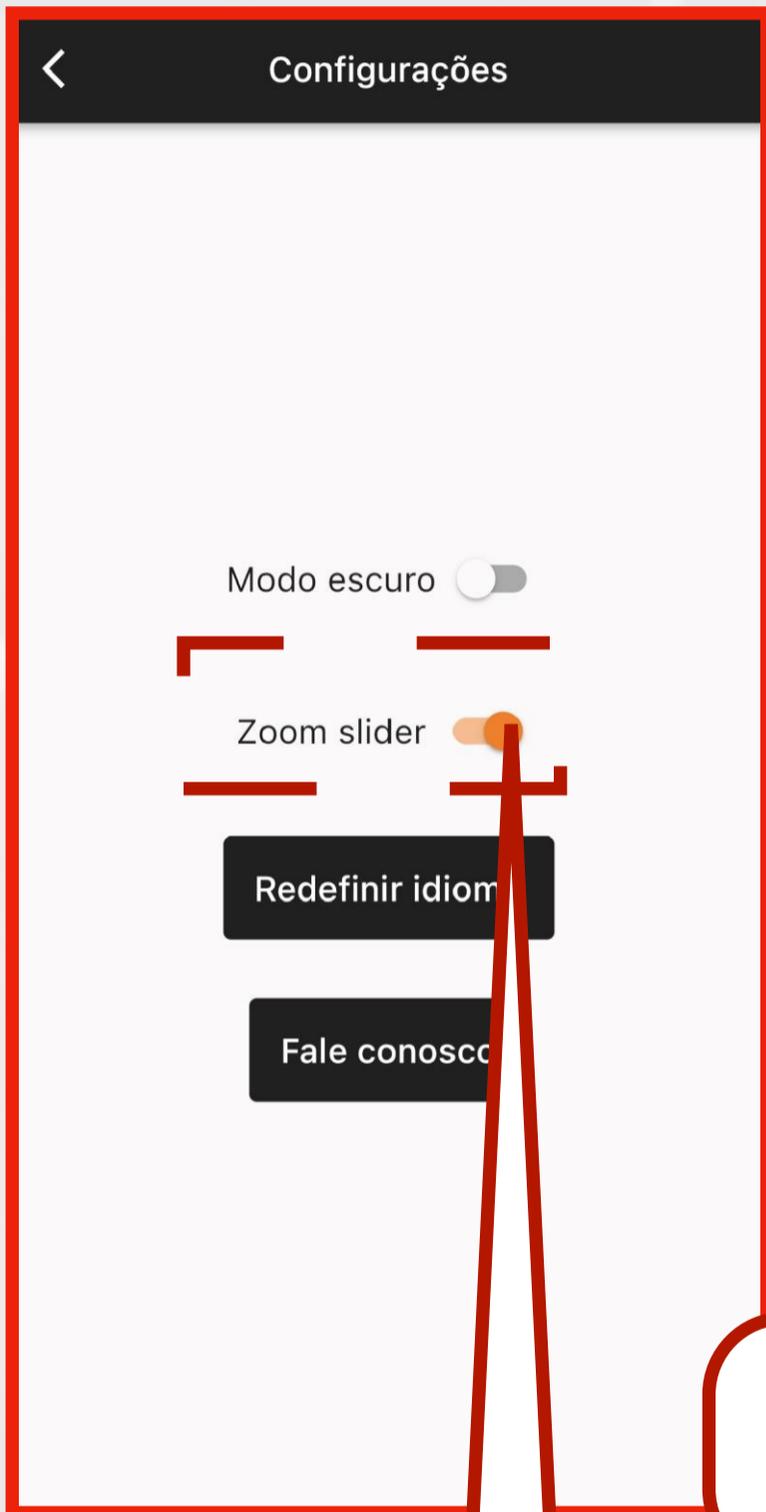
Finalizar

1

Quando clicar no botão câmera, a imagem será congelada.

FUNÇÃO ZOOM

4.4 TROCAR INTERFACE DE MAGNIFICAÇÃO DE IMAGENS PRÉ-FIXADOS



Na tela inicial o comando para magnificação das imagens aparecerá desta forma.

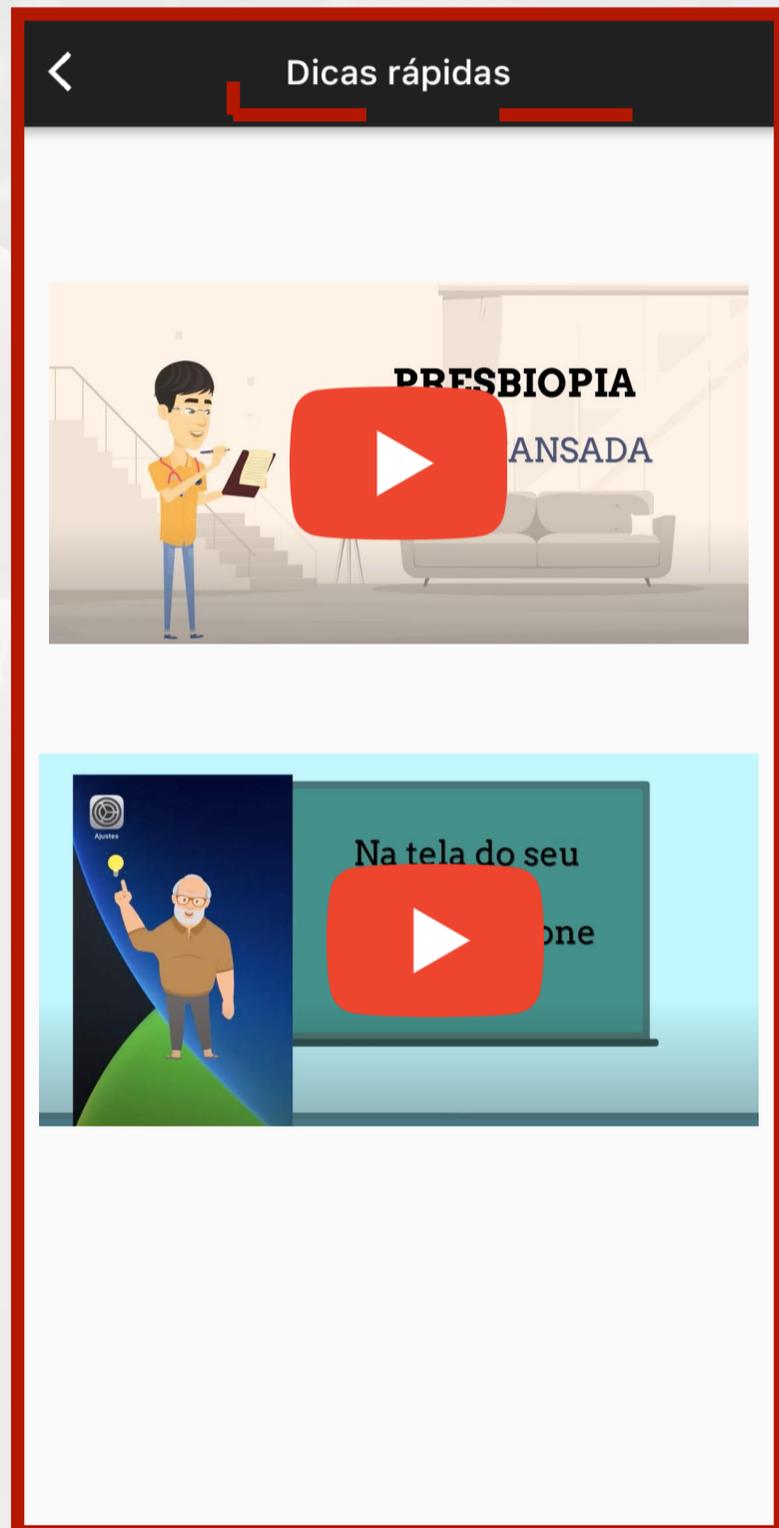
1

Quando você acionar o “Zoom slides” os botões de magnificação pré-fixados irão desaparecer e se tornarão uma barra de rolagem

2

FUNÇÃO DICAS RÁPIDAS

5.1 LOCALIZANDO A FUNÇÃO DICAS RÁPIDAS



1

Esse é botão de “Dicas rápidas”. Após clicar nele você será direcionado a uma tela onde encontra videos falando sobre curiosidades da Presbiopia e Funções do seu celular

FUNÇÃO DICAS RÁPIDAS

5.2 COMO ACESSAR OS VÍDEOS INFORMATIVOS



AO CLICAR NOS VÍDEOS VOCÊ SERÁ REDIRECIONADO AO NOSSO CANAL NO YOUTUBE E PODERÁ ASSISTIR OS VÍDEOS EDUCACIONAIS/ INFORMATIVOS

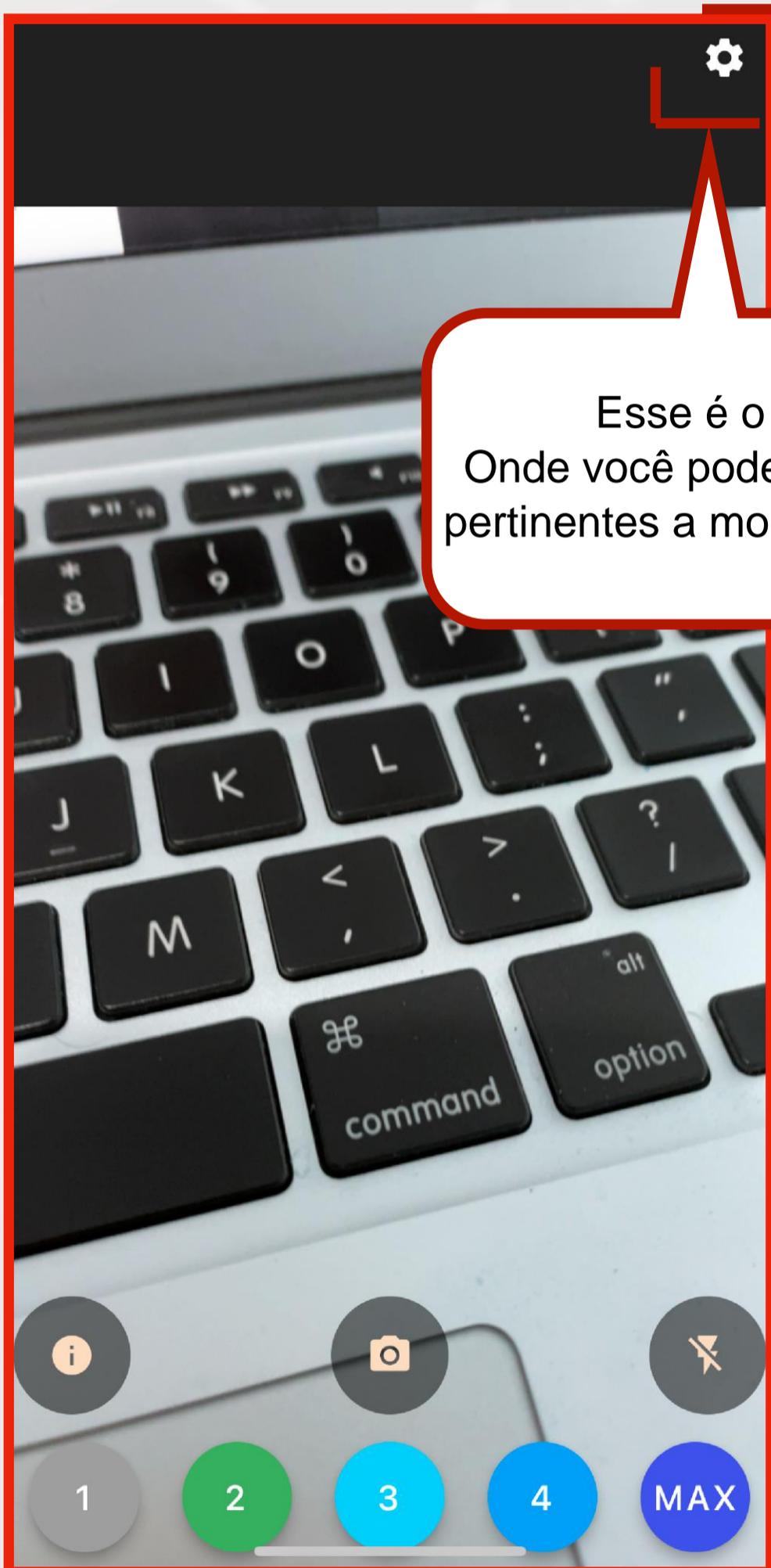
NO VÍDEO "1" VOCÊ CONHECERÁ MAIS SOBRE A PRESBIOPIA. NO VÍDEO "2" VOCÊ APRENDERÁ A OTIMIZAR AS FUNÇÕES DE ACESSIBILIDADE VISUAL DO SEU CELULAR

CONFIGURAÇÕES

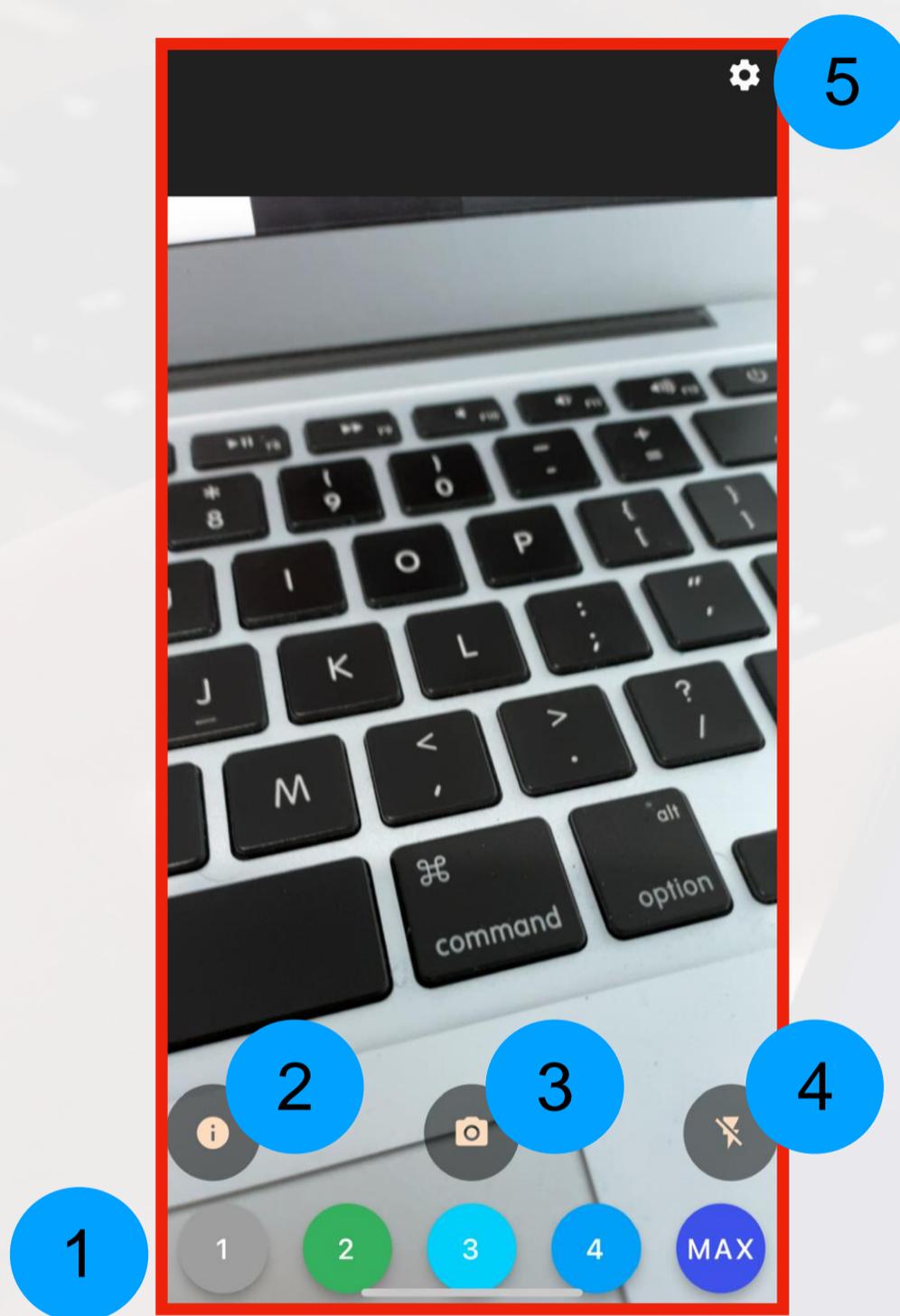
6.1 ONDE LOCALIZAR NO SEU APLICATIVO A FUNÇÃO DE CONFIGURAÇÕES



Esse é o botão de con figurações.
Onde você poderá encontrar todas as funções
pertinentes a modi ficações do aplicativo **PRESB**



FLUXOGRAMA GERAL DO APLICATIVO PRESB



1 Botões de magnificação da imagem

2 “Dicas rápidas”

3 “Botão congelamento da imagem”

4 “Botão Liga/Desliga a lanterna do celular”

5 “Botão de configurações

FLUXOGRAMA GERAL DO APLICATIVO PRESB

Localizar a App Store

Realizar Busca pelo aplicativo TestFlight

Buscar o aplicativo **PRESB**
OU
ACESSAR O LINK

<https://testflight.apple.com/join/N4aUIJQJ>

Realizar o download do aplicativo **PRESB**

Localizar o aplicativo **PRESB** no seu celular

Iniciar o uso do aplicativo **PRESB** no seu celular

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A equipe de desenvolvimento do aplicativo **PRESB** se coloca à inteira disposição para auxiliá-los(as) no uso do mesmo.

Qualquer orientação, dúvida ou reclamação, pode ser feito via “Fale conosco” através das botão de configurações localiza da tela inicial do aplicativo, ou através do email: presbapp@gmail.com



PRESB

DICIONÁRIO DO MUNDO *TECH*

Software = Um software é um serviço computacional utilizado para realizar ações nos sistemas de computadores. Ou seja: Um software é todo programa presente nos diversos dispositivos

Smartphone = Celular com tecnologia moderna, capaz de reunir diversas funções tecnológicas em um só aparelho, como exemplo, câmera fotográfica, localização via satélite, aplicativos de conversas, aplicativos de edição e montagem de fotografias, dentre outras inovações tecnológicas.

Zoom por sistema de captura de lentes da câmera fotográfica = Os celulares Smartphones da atualidade conseguem através de lentes objetivas realizar uma magnificação de imagem com alta definição da imagem final. O produto final é decorrente de inúmeros aperfeiçoamentos de equipamentos e programas que geram estabilização da imagem, bem como um melhoramento automático via sistema de identificação de ambientes, proporcionando um extraordinário produto final ao usuário.

Tech = Termo da língua inglesa utilizado rotineiramente no meio tecnológico para tratar de assuntos relacionados ao âmbito tecnológico.

HealthTech = Termo da língua inglesa utilizado para designar tecnologias na área da saúde.

REFERÊNCIAS

- 1 - ROCHA, Karolinne M. Presbyopia on the Horizon. **Journal of Refractive Surgery**, v. 37, n. S1, p. S6-S7, 2021.
- 2 - KANDEL, H. et al. Impact of refractive error on quality of life: a qualitative study. **Clinical & Experimental Ophthalmology**, 2017. 677-688.
- 3 - <https://news.strategyanalytics.com/press-releases/press-release-details/2021/Strategy-Analytics-Half-the-World-Owns-a-Smartphone/default.aspx>
- 4 - WOLFFSOHN, J.; DAVIES, L. Presbyopia: Effectiveness of correction strategies. **Progress in Retinal and Eye Research**, 2019. 124-143

DÚVIDAS?



presbapp@gmail.com



+55 88 99729-5957



https://www.youtube.com/channel/UCHXS7uyxLvLwGm4_Hv9_sAA



ISBN: 978-65-89839-38-5

CDL



9 786589 839385