

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**

**BACHARELADO INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**

**Projeto e Desenvolvimento de Software**

**TURMA: 01 – 2N1234**

JOÃO VICTOR LIMA EWERTON

KAUÃ FERREIRA GALENO

MATHEUS RYAN CARREIRO COSTA CORREIA

**Manual de Instalação e Usuário - Aplicativo de Detecção Facial**

**São Luís**

**JUNHO/2024**

### **Manual de Instalação - Aplicativo de Detecção Facial**

1. [Introdução](#_9ththlovfpte)
2. [Requisitos](#_9mtsqvhhclvp)
3. [Instalação em Dispositivos Móveis](#_4z3ewlf10rql)
   * Android
   * iOS
4. [Configuração do Ambiente de Desenvolvimento](#_bu8did8ui6zk)
5. [Execução do Projeto](#_legkl7tu2nfg)
6. [Resolução de Problemas](#_v1eca9fh13tm)

## **Introdução**

Este manual fornece instruções detalhadas sobre como instalar e configurar o Aplicativo de Detecção Facial em dispositivos móveis e no ambiente de desenvolvimento.

## **Requisitos**

* Dispositivo Móvel: Android ou iOS
* Conexão com a Internet: Necessária para baixar e instalar o Expo GO
* Computador: Para configurar o ambiente de desenvolvimento (opcional)
* Node.js: Versão 14.x ou superior
* Expo: Ferramenta de linha de comando do Expo

## **Instalação em Dispositivos Móveis**

### **Android**

**Acesse a Google Play Store:**

* Abra a Google Play Store no seu dispositivo Android.

**Pesquise pelo Aplicativo Expo Go:**

* Digite “Expo GO”.

**Instale o Aplicativo:**

* Selecione o aplicativo nos resultados da pesquisa.
* Clique em "Instalar" e aguarde a conclusão do download.

**Abra o Aplicativo:**

* Após a instalação, clique em "Scan QR Code"

## **Configuração do Ambiente de Desenvolvimento**

### **Passos para Configurar o Ambiente**

1. **Instalar Node.js:**
   * Baixe e instale a versão mais recente do Node.js a partir do [site oficial](https://nodejs.org).
2. **Instalar Expo CLI:**

Abra o terminal ou prompt de comando e execute o seguinte comando:

npm install -g expo-cli

1. **Clonar o Repositório do Projeto:**

No terminal, clone o repositório do projeto:

git clonehttps://github.com/kau4xz/G9\_IA\_FACIAL1.git

1. **Navegar até o Diretório do Projeto:**

No terminal, navegue até o diretório do projeto:

cd meu-projeto

Codigo - Copia/APP\_IA\_FACIAL/meu-projeto

1. **Instalar Dependências:**

No diretório do projeto, execute:

npm install

## **Execução do Projeto**

1. **Iniciar o Servidor Expo:**

No terminal, execute:  
  
 expo start

1. **Abrir no Emulador ou Dispositivo Físico:**
   * Siga as instruções no terminal para abrir o aplicativo no emulador ou escaneie o QR code com o aplicativo Expo Go no seu dispositivo móvel.

## **Resolução de Problemas**

### **Problemas de Instalação:**

* Verifique se todas as dependências estão instaladas corretamente.
* Certifique-se de que o Node.js e o Expo CLI estão atualizados.

### **Erro de Execução:**

* Confira se há erros no terminal e siga as instruções fornecidas.
* Verifique a documentação do Expo para problemas comuns: Expo Documentation.

## **Manual de Usuário - Aplicativo de Detecção Facial**

**Índice**

1. [Introdução](#_jfg85ks6e2w2)
2. [Guia de Instalação](#_mqtok3ogochi)
3. [Cadastro e Login](#_mkj0ofjyugzv)
   * Tela de Cadastro
   * Tela de Login
   * Recuperação de Senha
4. [Funcionalidades Principais](#_vo7mfzyyc16k)
   * Navegação
   * Captura de Fotos
   * Detecção Facial
   * Visualização de Capturas
5. [Dicas e Truques](#_txppak2ub3a)

## **Introdução**

Bem-vindo ao Aplicativo de Detecção Facial. Este manual de usuário fornecerá todas as informações necessárias para usar o aplicativo de maneira eficiente. O aplicativo foi desenvolvido para facilitar a captura e análise de imagens utilizando tecnologia de detecção facial.

## **Guia de Instalação**

Dentro da pasta da aplicação, digite no terminal o seguinte comando:

npx expo start

1. Faça a instalação do aplicativo Expo Go em seu dispositivo Android.
2. Scaneie o QR code com a opção *Scan QR Code*.

Para mais informações verifique a seção de [Manual de Instalação](#_ravrn367l1ru)

## **Cadastro e Login**

1. Ao abrir o aplicativo, você será direcionado para a tela de login.
2. Clique em *Inscreva-se* para criar um novo usuário.

### **Tela de Cadastro**

1. Insira seu nome, e-mail, nome de usuário e senha.
2. Clique em "Criar Cadastro" para se registrar.
3. Após o registro, faça login com suas novas credenciais.

### **Tela de Login**

1. Insira seu e-mail ou nome de usuário e senha.
2. Clique em "Acessar" para entrar.
3. Caso tenha esquecido a senha, clique em "Esqueceu sua senha?" e siga as instruções na tela de recuperação de senha.

### **Recuperação de Senha**

1. Clique no link "Esqueceu sua senha?" na tela de login.
2. Insira o e-mail ou nome de usuário associado à conta.
3. Insira a nova senha desejada.
4. Clique no botão "Enviar".

## **Funcionalidades Principais**

### **Navegação**

1. Após o login, você será direcionado à tela inicial.
2. Clique em ***Realizar Captura*** para acessar a câmera.
3. Clique em ***Visualizar Captura*** para acessar as capturas salvas.

### **Captura de Fotos**

1. Abra a câmera clicando em ***Realizar Captura*** na tela inicial.
2. Ajuste configurações como zoom e flash.
3. Escolha entre a câmera frontal ou traseira.
4. Clique no botão de captura para tirar uma foto.
5. Após capturar uma foto, escolha entre ***Descartar*** ou ***Detectar Faces***.

### **Detecção Facial**

1. Após capturar uma foto, se houver faces, o sistemai irá automaticamente detectar rostos.
2. Após a detecção, escolha entre ***Descartar***, ***Salvar*** ou ***Visualizar Capturas***.

### **Visualização de Capturas**

1. Acesse a galeria clicando no ícone de galeria na tela da câmera ou em ***Visualizar Capturas*** na tela inicial.
2. Visualize todas as imagens capturadas.
3. Selecione uma captura para visualização detalhada ou para excluir.

## **Dicas e Truques**

1. Para obter melhores resultados de detecção facial, capture imagens em ambientes bem iluminados.
2. Use o recurso de zoom para focar melhor nos rostos a serem detectados.
3. Use como base o marcador visual disponível na tela para se posicionar melhor.

## **Suporte e Contato**

Se precisar de ajuda adicional, entre em contato com nossa equipe de suporte através do e-mail suporte@appdetecfacial.com.