

Passo 4: Instale as dependências necessárias

Instale as bibliotecas necessárias para acessar a câmera e tirar fotos: expo install expo-camera expo-image-picker **Passo 5: Crie o aplicativo** Agora, você pode criar o aplicativo seguindo o código abaixo. 1º Importar os componentes necessários para implementação import React, { useState, useEffect } from 'react'; import { Text, View, TouchableOpacity, Image } from 'react-native'; import { Camera } from 'expo-camera'; import * as ImagePicker from 'expo-image-picker'; Nesta seção, você importa os módulos necessários para o seu aplicativo: - `React` e `useState` são importados do React para criar componentes funcionais e gerenciar o estado do aplicativo. - `Text`, `View`, `TouchableOpacity` e `Image` são componentes básicos do React Native usados para criar a interface do usuário. - `Camera` é importado de 'expo-camera' para acessar a funcionalidade da câmera. - `ImagePicker` é importado de 'expo-image-picker' para permitir a seleção de imagens da galeria. export default function App() { const [hasPermission, setHasPermission] = useState(null); const [cameraType, setCameraType] = useState(Camera.Constants.Type.back); const [imageUri, setImageUri] = useState(null);

Nesta parte, você cria um componente de função chamado `App` e declara três estados usando o Hook `useState`:

- `hasPermission`: Armazena o estado da permissão da câmera e galeria.
- `cameraType`: Armazena o tipo de câmera que está sendo usada (frontal ou traseira).
- 'imageUri': Armazena a URI da imagem capturada ou selecionada.

```
useEffect(() => {
  (async () => {
    const { status } = await Camera.requestPermissionsAsync();
    const galleryPermission = await ImagePicker.requestMediaLibraryPermissionsAsync();
    setHasPermission(status === 'granted' && galleryPermission.status === 'granted');
})();
}, []);
```

O Hook `useEffect` é usado para solicitar permissões da câmera e galeria quando o componente é montado. Ele usa funções assíncronas para solicitar as permissões e, em seguida, define o estado `hasPermission` com base nas respostas das solicitações.

```
*****************************
const takePicture = async () => {
  if (cameraRef) {
    const photo = await cameraRef.takePictureAsync();
    setImageUri(photo.uri);
}
```

};

A função `takePicture` é chamada quando o botão "Tirar Foto" é pressionado. Ela verifica se a referência da câmera (`cameraRef`) está definida e, em seguida, tira uma foto e atualiza o estado `imageUri` com a URI da foto tirada.

```
const pickImage = async () => {
  const result = await ImagePicker.launchImageLibraryAsync({
    mediaTypes: ImagePicker.MediaTypeOptions.Images,
    allowsEditing: true,
    aspect: [4, 3],
    quality: 1,
});

if (!result.cancelled) {
    setImageUri(result.uri);
}
```

A função `pickImage` é chamada quando o botão "Escolher Foto da Galeria" é pressionado. Ela utiliza `ImagePicker` para abrir a galeria de imagens e permite que o usuário escolha uma imagem. A imagem selecionada é definida no estado `imageUri`.

Nesta parte, você renderiza a interface do usuário. A `<Camera />` é um componente que representa a visualização da câmera. O usuário pode alternar entre a câmera frontal e traseira pressionando o botão "Alternar Câmera". A imagem capturada ou selecionada é exibida na tela quando disponível, e o botão "Escolher Foto da Galeria" permite escolher uma imagem da galeria.

```
import React, { useState, useEffect } from 'react';
import { Text, View, TouchableOpacity, Image } from 'react-native';
import { Camera } from 'expo-camera';
import * as ImagePicker from 'expo-image-picker';

export default function App() {
   const [hasPermission, setHasPermission] = useState(null);
   const [cameraType, setCameraType] = useState(Camera.Constants.Type.back);
```

```
const [imageUri, setImageUri] = useState(null);
useEffect(() => {
 (async () => {
  const { status } = await Camera.requestPermissionsAsync();
  const galleryPermission = await ImagePicker.requestMediaLibraryPermissionsAsync();
  setHasPermission(status === 'granted' && galleryPermission.status === 'granted');
 })();
}, []);
const takePicture = async () => {
 if (cameraRef) {
  const photo = await cameraRef.takePictureAsync();
  setImageUri(photo.uri);
 }
};
const pickImage = async () => {
 const result = await ImagePicker.launchImageLibraryAsync({
  media Types: Image Picker. Media Type Options. Images,\\
  allowsEditing: true,
  aspect: [4, 3],
  quality: 1,
 });
 if (!result.cancelled) {
  setImageUri(result.uri);
 }
};
```

```
return (
  <View style={{ flex: 1, justifyContent: 'center', alignItems: 'center' }}>
   <Camera
    style={{ width: 300, height: 300 }}
    type={cameraType}
    ref={(ref) => {
     cameraRef = ref;
    }}
   >
    <View style={{ flex: 1, flexDirection: 'row', justifyContent: 'space-between', alignItems:</pre>
'flex-end' }}>
     <TouchableOpacity
      style={{ alignSelf: 'flex-end', alignItems: 'center', backgroundColor: 'transparent' }}
      onPress={takePicture}
      <Text style={{ fontSize: 18, marginBottom: 10, color: 'white' }}>Tirar Foto</Text>
     </TouchableOpacity>
     <TouchableOpacity
      style={{ alignSelf: 'flex-end', alignItems: 'center', backgroundColor: 'transparent' }}
      onPress={() => {
       setCameraType(
        cameraType === Camera.Constants.Type.back
          ? Camera.Constants.Type.front
          : Camera.Constants.Type.back
       );
      }}
      <Text style={{ fontSize: 18, marginBottom: 10, color: 'white' }}>Alternar Câmera</Text>
     </TouchableOpacity>
    </View>
   </Camera>
```

```
{imageUri && < Image source={{ uri: imageUri }} style={{ width: 300, height: 300,
marginTop: 20 }} />}
   <TouchableOpacity
    style={{ marginTop: 20, padding: 10, backgroundColor: 'lightblue' }}
    onPress={pickImage}
    <Text style={{ fontSize: 18 }}>Escolher Foto da Galeria</Text>
   </TouchableOpacity>
  </View>
 );
}
٠.,
**Passo 6: Execute o aplicativo**
Agora, você pode iniciar o aplicativo Expo com o seguinte comando:
```bash
expo start
```

Isso abrirá o Metro Bundler no seu navegador. Você pode escanear o código QR gerado com o aplicativo Expo Go no seu dispositivo móvel ou usar um emulador para testar o aplicativo.

```
Passo 7: Teste o aplicativo
```

Execute o aplicativo em um dispositivo físico ou emulador. Você verá a interface da câmera e poderá tirar fotos ou escolher fotos da galeria para exibir na tela.

Agora você tem um aplicativo React Native com Expo que permite acessar a câmera e tirar fotos ou escolher fotos da galeria. Certifique-se de personalizar e estilizar o aplicativo de acordo com suas necessidades. Você também pode explorar a documentação do Expo e das bibliotecas usadas para obter mais informações sobre as opções disponíveis.

```
import React, { useState, useEffect } from 'react';
import { Text, View, TouchableOpacity, Image } from 'react-native';
import { Camera } from 'expo-camera';
import * as ImagePicker from 'expo-image-picker';
export default function App() {
 const [hasPermission, setHasPermission] = useState(null);
 const [cameraType, setCameraType] =
useState(Camera.Constants.Type.back);
 const [imageUri, setImageUri] = useState(null);
 useEffect(() => {
 (async () => {
 const { status } = await Camera.requestPermissionsAsync();
 const galleryPermission = await
ImagePicker.requestMediaLibraryPermissionsAsync();
 setHasPermission(status === 'granted' && galleryPermission.status
=== 'granted');
 })();
 }, []);
 const takePicture = async () => {
 if (cameraRef) {
 const photo = await cameraRef.takePictureAsync();
 setImageUri(photo.uri);
 };
 const pickImage = async () => {
 const result = await ImagePicker.launchImageLibraryAsync({
 mediaTypes: ImagePicker.MediaTypeOptions.Images,
 allowsEditing: true,
 aspect: [4, 3],
 quality: 1,
 });
 if (!result.cancelled) {
 setImageUri(result.uri);
 }
 };
 return (
 <View style={{ flex: 1, justifyContent: 'center', alignItems:</pre>
```

```
<Camera
 style={{ width: 300, height: 300 }}
 type={cameraType}
 ref={(ref) => {
 cameraRef = ref;
 }}
 <View style={{ flex: 1, flexDirection: 'row', justifyContent:</pre>
'space-between', alignItems: 'flex-end' }}>
 <TouchableOpacity
 style={{ alignSelf: 'flex-end', alignItems: 'center',
backgroundColor: 'transparent' }}
 onPress={takePicture}
 <Text style={{ fontSize: 18, marginBottom: 10, color: 'white'
}}>Tirar Foto</Text>
 </TouchableOpacity>
 <TouchableOpacity
 style={{ alignSelf: 'flex-end', alignItems: 'center',
backgroundColor: 'transparent' }}
 onPress={() => {
 setCameraType(
 cameraType === Camera.Constants.Type.back
 ? Camera.Constants.Type.front
 : Camera.Constants.Type.back
);
 }}
 <Text style={{ fontSize: 18, marginBottom: 10, color: 'white'
}}>Alternar Câmera</Text>
 </TouchableOpacity>
 </View>
 </Camera>
 {imageUri && <Image source={{ uri: imageUri }} style={{ width: 300,</pre>
height: 300, marginTop: 20 }} />}
 <TouchableOpacity
 style={{ marginTop: 20, padding: 10, backgroundColor: 'lightblue'
}}
 onPress={pickImage}
 <Text style={{ fontSize: 18 }}>Escolher Foto da Galeria</Text>
 </TouchableOpacity>
 </View>
);
```