

Olá pessoas, tudo bem?

Esses dias estava montando aquela app para estudo e fui utilizar o package **geolocator** e achei legal dar um exemplo aqui pra vocês.

Nessa abordagem precisei de um “step” a+, pois precisa transformar a latitude e longitude recuperadas do **geolocator** em Rua, Bairro, Cidade e logo acabei usando também o package **geocoding** então bora lá pra mais um exemplo rápido e prático ok.

Porém contudo todavia lembrem-se que para usar serviços de geolocalização é preciso ajustar no AndroidManifest e no Runner (penso que já sabe onde estou me referindo ok).

No android adicione:

```
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION" />
```

Já para IOS vou deixar a DOC oficial pois nesse caso não foi implementada.

Link: <https://pub.dev/packages/geolocator>

Basicamente vou postar o código a seguir e explicar o mesmo:

```
Future<String> getUserLocation() async {
  bool permissionGranted = await checkPermission();
  if (permissionGranted) {
    Position position = await Geolocator.getCurrentPosition(
      desiredAccuracy: LocationAccuracy.high);
    List<Placemark> placemarks =
      await placemarkFromCoordinates(position.latitude, position.longitude);
    Placemark place = placemarks[0];
    return '${place.street}, ${place.subLocality}, ${place.administrativeArea}';
  } else {
    return 'Permission not granted';
  }
}
```

Checar Permissão: Ele chama uma função `checkPermission()` para verificar se o app tem permissão para acessar a localização do usuário.

- Se a permissão for concedida, ele segue para o próximo passo.
- Se a permissão não for concedida, ele devolve a mensagem “Permission not granted”.

Obter Localização: Caso a permissão esteja OK, ele usa o `Geolocator.getCurrentPosition()` para obter a posição atual do usuário (latitude e longitude), com alta precisão.

Converter para Endereço: Com a latitude e longitude, ele usa `placemarkFromCoordinates()` para tentar traduzir isso para um endereço legível (nome da rua, cidade, etc.). O resultado é uma lista de possíveis lugares (`Placemark`), e ele usa o primeiro item da lista.

**Obs.: Placemark trás todos os valores referentes ao local, então sempre é prudente identificar se é necessário apresentar todos os dados (nesse exemplo não era)!**

Formatar e Retornar: Finalmente, ele retorna o endereço no formato:

- Rua, Bairro, Região/Estado.

E claro pessoal vocês também podem e recomendo que criem validação caso o usuário negue a permissão de acesso!

Tomando uma ação específica caso o acesso seja negado, um exemplo informar o usuário que não é possível usar o serviço sem tal acesso...

No exemplo deixei apenas o “if”, pois haviam algumas informações não pertinentes ao nosso foco aqui ☐

```
Future<bool> checkPermission() async {  
  LocationPermission permission = await Geolocator.checkPermission();  
  if (permission == LocationPermission.denied) {  
    permission = await Geolocator.requestPermission();  
    if (permission == LocationPermission.denied ||  
        permission == LocationPermission.deniedForever) {
```

Dessa forma você garante que o seu usuário terá que dar a permissão antes, conseguindo tratar casos de negativa e evitar erros desnecessários.

E por hoje é basicamente isso meus amigos, espero que possa ter ajudado e sigamos em frente...