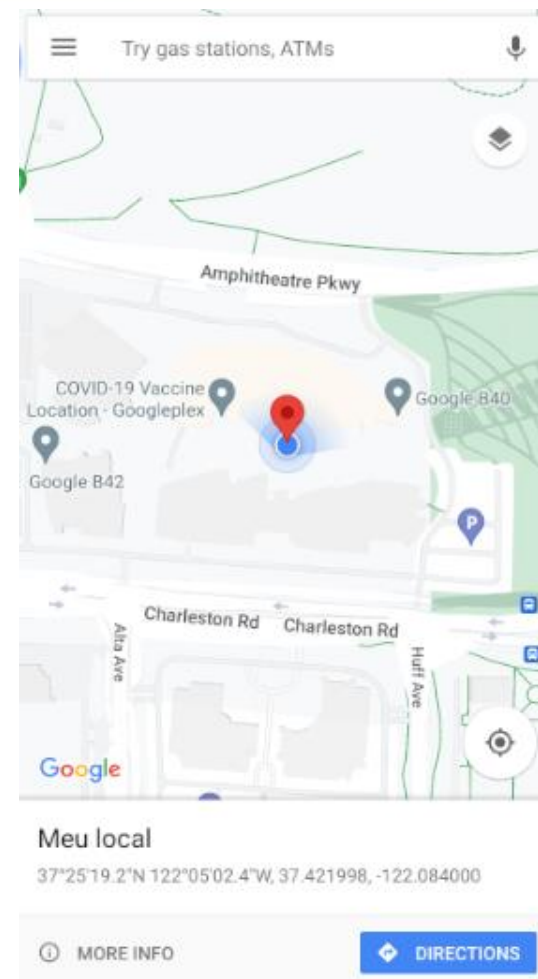




Professor: Emerson Camargo

- Aplicativo



- O que vamos ver:
 - Usar recurso do GPS
 - Permissões Android no Aplicativo
 - Xamarin Essentials
 - Tratamento de exceções

• Permissões no Android

Os aplicativos Android são executados em sua própria área restrita e, por motivos de segurança, não têm acesso a determinados recursos do sistema ou hardware no dispositivo. O usuário deve conceder permissão explicitamente ao aplicativo antes de poder usar esses recursos. Por exemplo, um aplicativo não pode acessar o GPS em um dispositivo sem permissão explícita do usuário.

- **Permissões no Android**

As permissões são declaradas no AndroidManifest.xml pelo desenvolvedor do aplicativo quando o aplicativo é desenvolvido.

Os aplicativos Android devem verificar em tempo de execução para ver se têm permissão para acessar um recurso protegido. Se o aplicativo não tiver permissão, ele deverá fazer solicitações usando as novas APIs fornecidas pelo SDK do Android para que o usuário conceda as permissões.

- **Xamarin Essentials**

Xamarin.Essentials fornece aos desenvolvedores APIs de plataforma cruzada para seus aplicativos móveis.

Vários recursos aprimorados para ser usados...

- *Geolocalização (mapas)*
- *Bússola*
- *Acelerometro*



- Recursos

Permissões

<https://docs.microsoft.com/pt-br/xamarin/android/app-fundamentals/permissions?tabs=windows>

Xamarin Essentials

<https://docs.microsoft.com/pt-br/xamarin/essentials/>

- Exercício

Desenvolva um aplicativo aonde o usuário entra com os seguintes dados:


País, UF, Local e Cidade, abaixo dos dados um botão para abrir o mapa da localização que ele digitou.

Recursos: Xamarin.Essentials

Tópico: Placemark

- Exercício

Exercício de Mapa



País


UF

Local

Cidade

VER MAPA

Exercício de Mapa



País

Brasil

UF

PR

Local

Senai - CTM

Cidade

Maringá

VER MAPA



**Sistema
Fiep**

FIEP

SESI

SENAI

IEL

nosso i é de indústria.