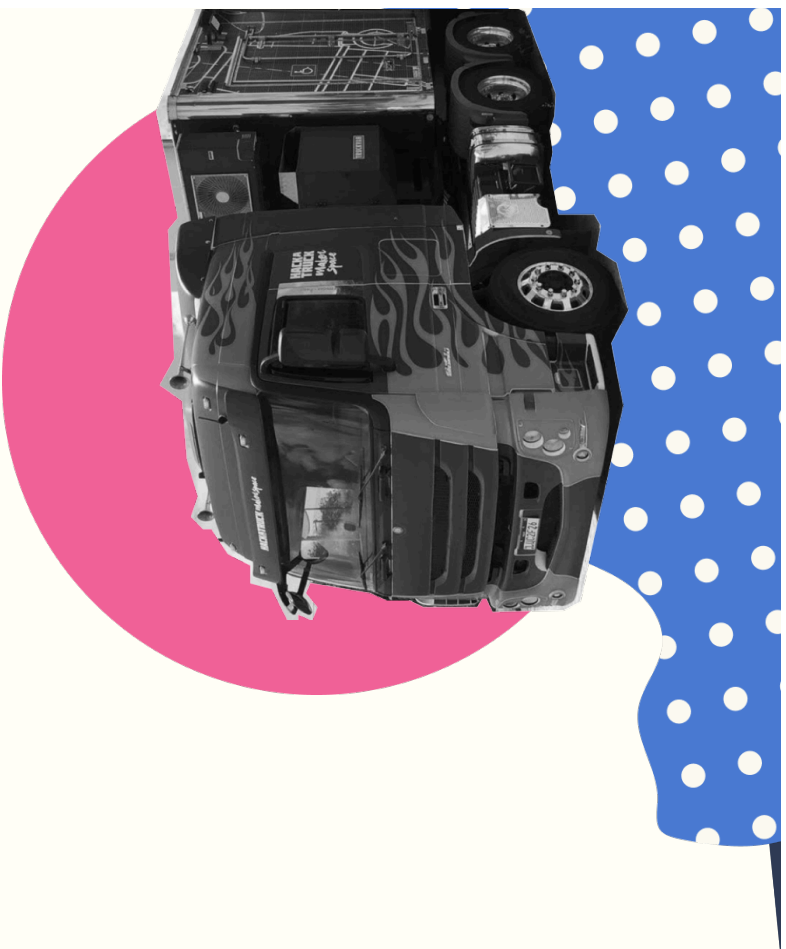


MAPS



MAPS

Através da biblioteca **MapKit**, é possível incorporar **mapas** junto com o restante de nossas visualizações.

```
@State private var position = MapCameraPosition.region(  
    MKCoordinateRegion(  
        center: CLLocationCoordinate2D(latitude: -14.2350, longitude: -51.9253),  
        span: MKCoordinateSpan(latitudeDelta: 1, longitudeDelta: 1))  
    )
```

Exibir um mapa implica em estabelecer um estado no programa que guarda as informações da **coordenada central atual** do mapa e o **nível de ampliação**, que é manipulado através de um tipo específico denominado **MKCoordinateRegion**.

```
@State private var position = MapCameraPosition.region(
    MKCoordinateRegion(
        center: CLLocationCoordinate2D(latitude: -14.2350, longitude: -51.9253),
        span: MKCoordinateSpan(latitudeDelta: 1, longitudeDelta: 1))
    )
```

```
var body: some View {
    VStack {
        Map(position: $position)
            .ignoresSafeArea()
    }
}
```



MAPS

```
import SwiftUI
import MapKit

struct Location: Hashable {
    let nome: String
    let foto: String
    let descricao: String
    let latitude: Double
    let longitude: Double
}
```

MAPS

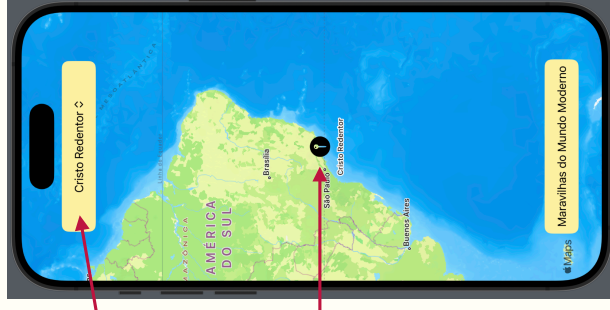
Elemento de um array de **Location**:

```
Location(name: "Belo Horizonte",
  coordinate: CLLocationCoordinate2D(latitude: -19.924557, longitude: -43.991597),
  flag:
    "https://upload.wikimedia
    .org/wikipedia/commons/d/d1/Bandeira_de_Belo_Horizonte.png",
  description: "Belo Horizonte é um município brasileiro e a capital do estado de
    Minas Gerais. Sua população é de 2 315 560 habitantes, segundo o censo de
    2022, sendo o sexto município mais populoso do país, o terceiro da Região
    Sudeste e o primeiro de seu estado.")
```

Desafio:

A região do mapa é escolhida através de um **Picker**

Annotation
(uma annotation por localidade)



Ao clicar na
Annotation, uma
Sheet deve aparecer
com as informações
do local:

- Foto;
- Nome;
- Descrição.



/hackatruck



@hackatruck_makerspace



HACKATRUCK MAKERSPACE



www.hackatruck.com.br