

MAPS



MAPS

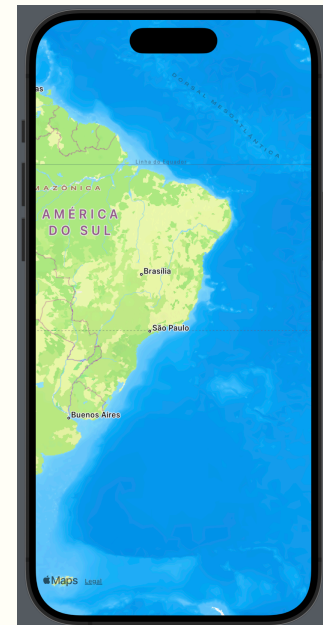
Através da biblioteca **MapKit**, é possível incorporar **mapas** junto com o restante de nossas visualizações.

```
@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**:

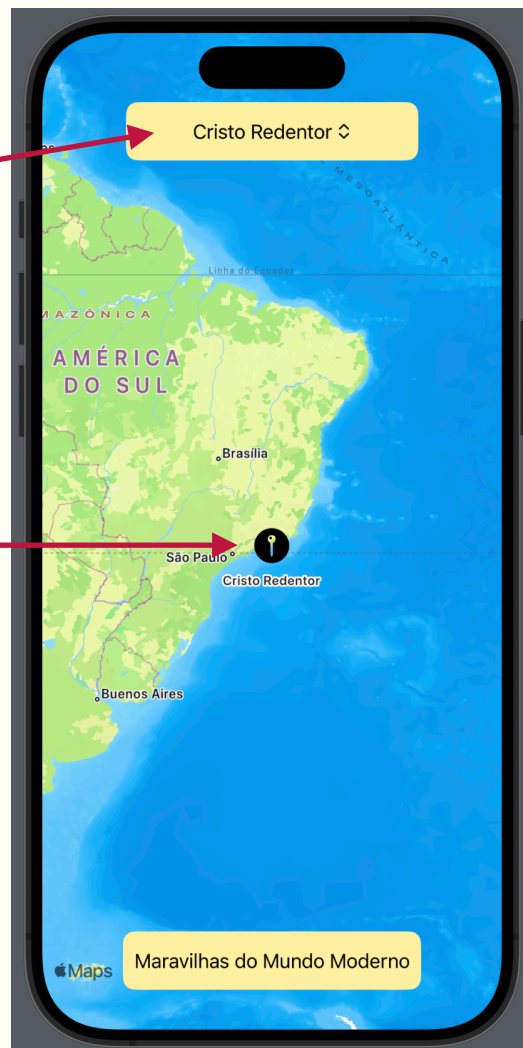
```
Location(nome: "Cristo Redentor", foto:
  "https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/98/Cidade_Maravilhosa.jpg", descricao: "Cristo
  Redentor é uma estátua que retrata Jesus Cristo localizada no topo do morro do Corcovado, a 709
  metros acima do nível do mar, dentro do Parque Nacional da Tijuca. Tem vista para parte
  considerável da cidade brasileira do Rio de Janeiro, sendo a frente da estátua voltada para a
  Baía de Guanabara e as costas para a Floresta da Tijuca.", latitude: -22.9520561, longitude:
  -43.2105388)
```

Desafio:

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

Annotation
(uma annotation por localidade)

```
Map {  
  ForEach {  
    Annotation {
```



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

- Foto;
- Nome;
- Descrição.

SheetView



/hackatruck



@hackatruck_makerspace



HACKATRUCK MAKERSPACE



www.hackatruck.com.br