
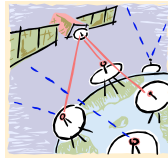





Geolocalização 

- O que é Geolocalização
- Tipos de geolocalização
 - GPS (Global Positioning System)
 - Triangulação de torres
 - WPS (Wi-Fi Positioning Service)
 - A-GPS (Assisted GPS)
- Uso da bateria
- Nível de precisão da aplicação
- API Core Location (Location Manager)



A Classe CLLocationManager 

- Fácil utilização e implementação
- Implementa o protocolo **CLLocationManagerDelegate**
- Disponibiliza propriedades e métodos para configuração e uso de geolocalização
- Permite obter dados como:
 - Latitude
 - Longitude
 - Altitude
- Bom senso de utilização (uso de recursos)

Iniciando e Configurando



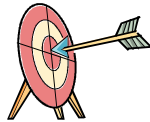
- Instanciando um objeto do tipo **CLLocationManager**

```
var myLocationManager : CLLocationManager = CLLocationManager()
```

- Configurando o nível de precisão

```
myLocationManager.desiredAccuracy = <valor double>;
```

- Constantes para o nível de precisão
 - kCLLocationAccuracyBest
 - kCLLocationAccuracyNearestTenMeters
 - kCLLocationAccuracyHundredMeters
 - kCLLocationAccuracyKilometer
 - kCLLocationAccuracyThreeKilometers



A Classe CLLocation



- Armazena as propriedades de uma localização
 - Altitude

```
var altitude : CLLocationDistance = myLocation.altitude
```

- Latitude e longitude

```
var latitude : CLLocationDegrees = myLocation.coordinate.latitude  
var longitude : CLLocationDegrees = myLocation.coordinate.longitude
```

- Precisão vertical e horizontal

```
var verticalAccuracy : CLLocationAccuracy = myLocation.verticalAccuracy  
var horizontalAccuracy : CLLocationAccuracy = myLocation.horizontalAccuracy
```

Calculando distâncias



- Método **distanceFromLocation**
- Método da classe **CLLocation**
- Retorna a distância em metros

Aulas práticas e manuais on-line





Assista agora às aulas práticas, que apresentam o uso dos comandos abordados nesta aula teórica.

[Clique aqui](#) para visualizar as aulas práticas disponíveis
