



## Hello World

```
<html>
<head>
  <title>API de Mapas do SAPO</title>
  <script src='http://js.sapo.pt/Bundles/SAPOMapsAPI-1.0.js'>
  </script>
</head>
<body>
  <div id='map' style='width:300px;height:300px'></div>
  <script type='text/javascript'>
    var map = new SAPO.Maps.Map('map');
  </script>
</body>
</html>
```

## SAPO.Maps.Map

### Construtor

```
var map = new SAPO.Maps.Map(div, options);
//div: id do elemento DOM onde o mapa será mostrado
//options: opções extra a passar ao mapa
```

### Métodos

```
addLayer(OpenLayers.Layer)
removeLayer(OpenLayers.Layer)
addMarkers(SAPO.Maps.Markers)
removeMarkers(SAPO.Maps.Markers)
addOverlay(SAPO.Maps.Overlay)
removeOverlay(SAPO.Maps.Overlay)
OpenLayers.LonLat getLonLatFromContainerPixel(OpenLayers.Pixel)
OpenLayers.Pixel getContainerPixelFromLonLat(OpenLayers.LonLat)
OpenLayers.Bounds getBounds()
setBounds(OpenLayers.Bounds)
OpenLayers.LonLat getMapCenter()
setMapCenter(OpenLayers.LonLat, zoom)
integer getZoom()
zoomTo(integer)
Object getBaseLayers()
setBaseLayer(OpenLayers.Layer)
//Exemplo, para mudar para o modo satélite:
//map.setBaseLayer(map.getBaseLayers().SATELLITE_MAP);
addControl(OpenLayers.Control)
removeControl()
```

### Propriedades

events	OpenLayers.Events
div	DOM Element
layers	Array<OpenLayers.Layer>
baseLayer	OpenLayers.Layer

### Eventos

```
//Exemplo de associar um handler ao evento moveend do mapa:
map.events.register('moveend', this, doSomething);
//Exemplo de um callback:
function doSomething(evt){
  alert('mouse moved');
}
//Exemplo de remover um handler do evento moveend do mapa:
map.events.unregister('moveend', this, doSomething);
```

## Overlays

```
//Qualquer uma das seguintes overlays pode ser adicionada ao
//mapa da seguinte forma: map.addOverlay(overlayInstance);
```

### Marcador

```
var marker = new SAPO.Maps.Marker(lonlat, options?, style?);
//lonlat: {OpenLayers.LonLat} As coordenadas do marcador
//options: {Object} Opções que podem ser passadas ao marcador
//style: {Object} O estilo do marcador
```

### Linha

```
var polyline = new SAPO.Maps.Polyline(lonlats, style?);
//lonlats: {Array<OpenLayers.LonLat>} Coordenadas dos vértices
//style: {Object} O estilo da linha
```

### Polígono

```
var polygon = new SAPO.Maps.Polygon(lonlats, style?);
//lonlats: {Array<OpenLayers.LonLat>} Coordenadas dos vértices
//style: {Object} O estilo do polígono
```

## Métodos das Overlays

```
openPopup(content)
//content é uma string com HTML ou o elemento DOM a apresentar
//dentro do balão
closePopup()
enableDragging()
disableDragging()
hide()
show()
```

## Eventos

```
//Exemplo de associar um handler ao evento click de uma
//overlay (neste caso um marcador)
marker.registerEvent('click', this, doSomething);
//Exemplo de um callback
function doSomething(marker){
  marker.openPopup('Hello World');
}
//Exemplo de remover um handler do evento click de uma
//overlay (neste caso um marcador)
marker.unregisterEvent('click', this, doSomething);
```

## Controlos

```
//Qualquer um dos seguintes controlos pode ser adicionado ao
//mapa da seguinte forma: map.addControl(controlInstance);
```

### MapType

```
var control = new SAPO.Maps.Control.MapType(language?);
//language é uma string que designa o idioma deste controlo
//os valores possíveis são 'pt' ou 'en'
```

### Navigation

```
var control = new SAPO.Maps.Control.Navigation();
```

### MiniMap

```
var control = new SAPO.Maps.Control.MiniMap();
```

### KeyboardDefaults

```
var control = new OpenLayers.Control.KeyboardDefaults();
```

A documentação completa da API está disponível em <http://mapas.sapo.pt/api>