

Introdução às tecnologias Web - ITW

Pratica 10 – Google API's (Maps & Charts)

Exercício 1

Crie uma página web usando a Google Maps Embed API e programe-a em JavaScript de modo a ter na mesma página as três interfaces de pesquisa seguintes:

Pesquisa de local

Pesquisa de características num local

Pesquisa de trajetos entre dois locais.

O tipo de gráfico representado na janela será função do botão “Pesquisar” carregado.

Use a biblioteca bootstrap para melhorar o aspetto da página.



Possível aspeto da página no exercício 1

Dica:

Para alterar o mapa dinamicamente, basta alterar o atributo "src" do elemento "iframe".

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://localhost:37875/GoogleMaps%20-%20interativo.html>. The page title is "Pesquisar em Portugal". The main content is a map of the University of Aveiro campus area. A callout box is visible over the "Universidade de Aveiro" building, providing information: "Universidade de Aveiro", "Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, Portugal", "Direções" (Directions) button, "Guardar" (Save) button, "4,5 ★★★★☆ 66 comentários" (4.5 stars 66 reviews), and a "Ver mapa maior" (View larger map) link. Below the map are three search input fields: "Por Lugar:" (Place), "Por Categoria:" (Category), and "Por Percurso:" (Route). Each field has a text input, a "Pesquisar" (Search) button, and a "Waypoints" sub-field. The map itself shows the university's buildings, surrounding roads like R. da Pega, Rua de S. Tiago, R. das Pombas, and N235, and nearby landmarks such as McDonald's Aveiro Universidade and ISCA - Instituto Superior de Contabilidade e...

Exercício 2

Reproduza os exemplos dos diversos tipos de gráficos apresentados na aula teórica (Bar, Pie e Gauge) e veja as diversas propriedades que cada um suporta.

No “Pie Chart” remova a legenda lateral e inclua um título no gráfico (não na página!!!!)

No “Gauge” garanta que os valores não excedem (abaixo de zero ou acima do máximo) quando se varia a velocidade (para cima e para baixo)

Crie um gráfico linear – para tal procure o gráfico específico na lista de gráficos da Google