

Introdução às tecnologias Web - ITW

Pratica 9 – 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". On the left, there is a sidebar for "Universidade de Aveiro" with links for "Direções" (Directions), "Guardar" (Save), and a rating of "4,5 ★★★★☆ 66 comentários". Below this is a "Ver mapa maior" link. The main area features a map of the University of Aveiro campus and surrounding streets. A yellow route line is drawn on the map, starting from the university and extending towards the right. The map includes labels for "R. da Pega", "Rua de S. Tiago", "Universidade de Aveiro", "Departamento de Ambiente e Ordenamento", "Departamento de Educação e Psicologia", "ISCA - Instituto Superior de Contabilidade e...", "McDonald's Aveiro Universidade", and "Altice Labs, A". At the bottom of the map, there are copyright notices: "©2016 Google - Dados do mapa ©2016 Google", "Termos de Utilização", and "Comunicar um erro no mapa". Below the map, there are three search input fields: "Por Lugar:", "Por Categoria:", and "Por Percurso:". Each field has a placeholder text and a "Pesquisar" button to its right.

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