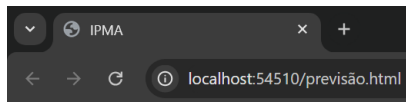


## HTML – JavaScript

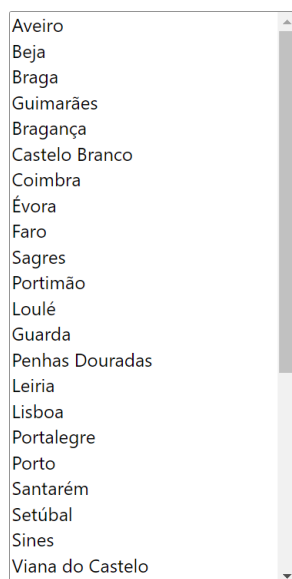
**Objetivo** – criar uma página que permita apresentar a previsão meteorológica para um conjunto de locais em Portugal, a partir da API <https://api.ipma.pt/>; a API disponibiliza uma lista de locais (<https://api.ipma.pt/open-data/distris-islands.json>)



Esta informação deverá ser utilizada para preencher um controlo **select** – o campo **globalIdLocal** no atributo **value** e o campo **local** no atributo **text**;

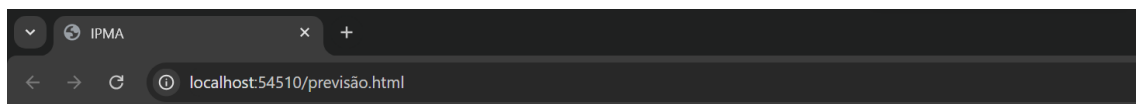


## IPMA - previsão



Ao seleccionar um local, deve ser apresentada a previsão meteorológica para o local, a partir do método (exemplo, [api.ipma.pt/open-data/forecast/meteorology/cities/daily/1090700.json](https://api.ipma.pt/open-data/forecast/meteorology/cities/daily/1090700.json)):



```
https://api.ipma.pt/open-data/forecast/meteorology/cities/daily/1090700.json
{
  "owner": "IPMA",
  "country": "PT",
  "data": [
    {
      "precipitaProb": "88.0",
      "tMin": "12.1",
      "tMax": "17.0",
      "predWindDir": "S",
      "idWeatherType": 9,
      "classWindSpeed": 2,
      "longitude": "-7.2647",
      "forecastDate": "2024-10-13",
      "classPrecInt": 2,
      "latitude": "40.5379"
    },
    {
      "precipitaProb": "29.0",
      "tMin": "11.2",
      "tMax": "19.6",
      "predWindDir": "S",
      "idWeatherType": 2,
      "classWindSpeed": 2,
      "longitude": "-7.2647",
      "forecastDate": "2024-10-14",
      "latitude": "40.5379"
    }
  ]
}
```



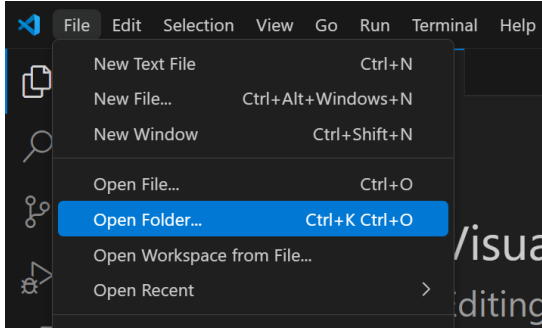
## IPMA - previsão

- Aveiro
- Beja
- Braga
- Guimarães
- Bragança
- Castelo Branco
- Coimbra
- Évora
- Faro
- Sagres
- Portimão
- Loulé
- Guarda
- Penhas Douradas
- Leiria

### Aveiro

13/Outubro/2024		15.7°C	26.7°C
14/Outubro/2024		15.5°C	26.3°C
15/Outubro/2024		16.8°C	26.7°C
16/Outubro/2024		15.3°C	22.5°C
17/Outubro/2024		13.8°C	20.0°C

Crie uma nova pasta no ambiente de trabalho com o nome **JavaScript-exercício6-fetch-ipma**;  
No VS Code a partir da opção **File – Open Folder**, selecione a pasta **JavaScript-exercício6-fetch-ipma**;  
crie uma pasta **imagens**, na qual deverão ser colocados os ficheiros fornecidos para a resolução do exercício;



Crie um ficheiro do tipo HTML com o nome **previsao.html**; esta página deverá integrar um controlo **select** no qual seja apresentada a lista de locais disponibilizados pelo ficheiro <https://api.ipma.pt/open-data/distrits-islands.json>; no exemplo abaixo, **distritos** é o id do controlo **select**;

```
<script>

const url = 'https://api.ipma.pt/open-data/distrits-islands.json';
fetch(url)
  .then(response =>
    response.json()).then(data => {
      const selectElement = document.getElementById('distritos');

      data.data.forEach(item => {
        // criar um novo elemento option
        const option = document.createElement('option');
        // definir value - globalIdLocal
        option.value = item.globalIdLocal;
        // definir text - local
        option.textContent = item.local;

        // adicionar ao select
        selectElement.appendChild(option);
      });
    })
  .catch(error => console.log(error))

</script>
```

Crie uma tabela (com o `id="previsao"`) na qual deverá ser apresentada a informação obtida referente ao local selecionado;

```
function ObterPrevisao() {
    const selectElement = document.getElementById('distritos');
    //obter value da opção selecionada
    const selectedValue = selectElement.value;
    //obter text da opção selecionada,
    //para mostrar sobre a tabela
    const selectedText = selectElement.selectedOptions[0].text;
    document.getElementById('local').innerHTML = selectedText;
    //definição do url em função do local
    const apiUrl = 'https://api.ipma.pt/open-data/forecast/meteorology/cities/daily/'
        + selectedValue + '.json';
}
```

O ficheiro fornece a previsão meteorológica para a data atual e os quatro dias seguintes; considere a utilização de um ciclo `forEach`, para processar a informação;

```
fetch(apiUrl)
    .then(response => {
        if (!response.ok) {
            throw new Error('Erro ao obter os dados.');

```

Lisboa

