

# Capítulo 11 - Aula 01- Imagens dinâmicas

terça-feira, 20 de junho de 2023

16:59

## Motivação

Utilizamos diversos meios para acessarmos a web, que podem ser celulares, computadores ou até televisões. Pensando nisso, o conteúdo de um site precisa se adaptar a diferentes tamanhos de tela. A mídia que mais sofre com isso é a de imagem.

## Imagens Flexíveis

Para que a apresentação das mídias seja adaptada ao meio em que o site é acessado, precisamos criar diferentes tamanhos para as imagens utilizadas. Deste modo, será possível fazer com que o navegador selecione o tipo correto de imagem dependendo do dispositivo que acessa o site. Neste caso, usaremos as tags `<source>` e `<picture>`.

### `<picture>` e `<source>`

A tag `<picture>` comporta a tag `<img>`. A diferença que caracteriza o seu uso é que nela posso inserir a tag `<source>`, que diz qual imagem será utilizada de acordo com o tamanho de tela atual do navegador.

A tag `<source>` aceita os seguintes parâmetros

- Type: indica o media type que será utilizado (png, jpeg, etc.);
- Srcset: indica o nome da imagem que será utilizada quando o tamanho da tela for compatível com o configurado;
- Media: indica o tamanho máximo da tela em que a imagem selecionada vai aparecer.

A ideia aqui é a seguinte: se a resolução da tela for menor do que o max-width definido, a imagem apresentada no navegador será a imagem declarada na tag `<source>`. Isto ocorre no exemplo abaixo.

```
<picture>
  <source media="(max-width: 1000px)" srcset="imagens/
foto-m.png" type="image/png">
  
</picture>
```

Aqui, se o tamanho da tela for até 1000px, a imagem que será apresentada é a de tamanho M. Neste caso, melhor seria um tamanho máximo de 1050px, pois estes 50px a mais evitam que a barra de rolagem lateral surja no navegador. Queremos evitá-la a o máximo.

Com os ajustes finais, obtivemos o seguinte resultado

```
<picture>
  <source media="(max-width: 750px)" srcset="imagens/
foto-p.png" type="image/png">
  <source media="(max-width: 1050px)"
srcset="imagens/foto-m.png" type="image/png">
  
</picture>
```

Neste caso, a ordem das tags é importante: primeiro os valores de pixels do max-width menores, depois, os maiores. Sempre ponha a tag `<img>` por último.