

DOM PARA INICIANTE

Dimensões e Distâncias

Height e Width

Estas são propriedades e métodos dos objetos `Element` e `HTMLElement`, a maioria delas são Read Only

```
const section = document.querySelector('.animais');  
  
section.clientHeight; // height + padding  
section.offsetHeight; // height + padding + border  
section.scrollHeight; // height total, mesmo dentro de scroll
```

Mesma coisa para o Width,

`clientWidth` ...

offsetTop e offsetLeft

```
const section = document.querySelector('.animais');  
  
// Distância entre o topo do elemento e o topo da página  
section.offsetTop;  
  
// Distância entre o canto esquerdo do elemento  
// e o canto esquerdo da página  
section.offsetLeft;
```

getBoundingClientRect()

Método que retorna um objeto com valores de width, height, distâncias do elemento e mais.

```
const section = document.querySelector('.animais');  
  
const rect = section.getBoundingClientRect();  
rect.height; // height do elemento  
rect.width; // width do elemento  
rect.top; // distância entre o topo do elemento e o scroll
```

Window

```
window.innerWidth; // width do janela
window.outerWidth; // soma dev tools também
window.innerHeight; // height do janela
window.outerWidth; // soma a barra de endereço

window.pageYOffset; // distância total do scroll horizontal
window.pageXOffset; // distância total do scroll vertical

if(window.innerWidth < 600) {
  console.log('Tela menor que 600px');
}
```

matchMedia();

Utilize um media-querie como no CSS para verificar a largura do browser

```
const small = window.matchMedia('(max-width: 600px)');

if(small.matches) {
  console.log('Tela menor que 600px')
} else {
  console.log('Tela maior que 600px')
}
```

Dica

- Selecione o elemento no inspetor (dom)
- Abra o console e digite \$0 para selecionar o mesmo
- Os elementos selecionados anteriormente são \$1, \$2 ...

Exercício

```
// Verifique a distância da primeira imagem  
// em relação ao topo da página  
  
// Retorne a soma da largura de todas as imagens  
  
// Verifique se os links da página possuem  
// o mínimo recomendado para telas utilizadas  
// com o dedo. (48px/48px de acordo com o google)  
  
// Se o browser for menor que 720px,  
// adicione a classe menu-mobile ao menu
```