

# EFEITOS NO DOM

Dataset

## HTMLElement

---

Todo elemento HTML do DOM herda propriedades e métodos do construtor HTMLElement.

```
const h1 = document.querySelector('h1');  
Object.prototype.toString.call(h1); // [object  
HTMLHeadingElement]  
// HTMLHeadingElement > HTMLElement > Element > Node >  
EventTarget > Object
```

## Dataset

---

`dataset` é uma propriedade de `HTMLElement`, essa propriedade é um objeto do tipo `DOMStringMap`. Dentro desse objeto existe uma coleção de chave / valor, com todos os atributos do elemento html que comecem com `data-`.

```
<div data-cor="azul" data-width="500">Uma Div</div>  
<span data-anime="left" data-tempo="2000">Um Span</span>
```

```
// Ambos os valores selecionam a mesma div acima.  
let div = document.querySelector('div');  
div = document.querySelector('[data-cor]');  
div = document.querySelector('[data-cor="azul"]');  
  
div.dataset;  
// DOMStringMap {cor: "azul", width: "500"}  
div.dataset.cor; // 'azul'  
div.dataset.width; // '500'  
div.dataset.tempo = 1000;  
// DOMStringMap {cor: "azul", width: "500", tempo: "1000"}
```



## Data Attributes

---

Os atributos e valores que começarem com data- poderão ser utilizados como forma de configuração de plugins e interações DOM / JS.

```
<div data-anima="left" data-tempo="1000">Div 1</div>  
<div data-anima="right" data-tempo="2000">Div 2</div>
```

```
const divs = document.querySelectorAll('[data-anima]');  
divs.forEach((div) => {  
  div.classList.add(div.dataset.anima);  
});
```

```
// adiciona em cada div  
// uma classe com o mesmo nome  
// que o valor de data
```

## Data vs Class

---

A vantagem de se utilizar data attributes é que torna mais fácil evitarmos conflitos com estilos do CSS. Além de deixar a estrutura da tag mais organizada.

```
<div data-anima="left" data-tempo="1000">Div 1</div>  
<div class="anima-left tempo-1000">Div 2</div>
```

## Nomenclatura

---

Por padrão o JavaScript não aceita - (traço) como caracter válido para nomear propriedades. Então qualquer traço será removido e a letra seguinte transformada em maiúscula.

```
<div data-anima-scroll="left">Div 1</div>
```

```
const div = document.querySelector('[data-anima-scroll]');  
div.dataset;  
// {animaScroll: 'left'}  
div.dataset.animaScroll; // left  
div.dataset.tempoTotal = 1000;  
// Na div vira data-tempo-total="1000"  
  
delete div.dataset.animaScroll; // remove o atributo
```

## Exercícios

---

```
// Adicione um atributo data-anime="show-down" e  
// data-anime="show-right" a todos as section's  
// com descrição dos animais.  
  
// Utilizando estes atributos, adicione a classe  
// show-down ou show-right a sua respectiva section  
// assim que a mesma aparecer na tela (animacao tab)  
  
// No CSS faça com que show-down anime de cima para baixo  
// e show-right continue com a mesma animação da esquerda  
// para a direita  
  
// Substitua todas as classes js- por data attributes.
```