

# CSS

Patrícia Guimarães e Rodrigo Chaves

## O que é CSS?

Cascading Style Sheets (CSS) é um simples mecanismo para adicionar estilo (cores, fontes, espaçamento etc) a um documento web. Em vez de colocar a formatação dentro do documento HTML é possível criar um link (ligação) para um arquivo CSS que contém os estilos.

# Estrutura do CSS

```
<seletores> {  
  <atributo>: <valor>  
}
```

## CSS Inline

```
<a href="#" style="color: red"></a>
```

# CSS Infile

```
<style>  
  a {  
    color: red;  
  }  
</style>
```

prática ruim

# External CSS

```
<link href="<caminho para o arquivo>"></link>
```

boa prática

# Seletores

Selecionando elemento HTML:

```
p {  
    color: red;  
}
```

Selecionando classe:

```
<a href="#" class="button"></a>
```

```
.button {  
    color: red;  
}
```

Seleccionando ID's:

```
<video id="video" src="https://youtu.be/37jcd81"></video>
```

```
#video {  
  color: red;  
}
```



# Especificidade

Menor especificidade

1. Elemento HTML
2. Classe
3. ID
4. Estilos Inline
5. !important

Maior especificidade

# Pseudo Classes

Pseudo-classes, junto com pseudo-elements, permitem que você aplique um estilo a um elemento não apenas em relação ao conteúdo da árvore do documento, mas também a fatores externos como o histórico de navegação (:visited, por exemplo), o estado do seu conteúdo (como :checked em algum elemento de um formulário), ou a posição do mouse (como :hover permite que você saiba se o mouse está sobre um elemento ou não).

## Pseudo Classes

- ▶ `:hover` - quando passamos o mouse em cima do elemento
- ▶ `:active` - quando ativamos o elemento. Por exemplo, quando clicamos em um link e não soltamos o botão do mouse. Nesse momento, estamos ativando a ação do elemento. Esse estado é ativado também quando navegamos pelos links pelo teclado utilizando o TAB
- ▶ `:visited` - quando o link é visitado
- ▶ `:focus` - quando um elemento recebe foco. Muito utilizado em campos de texto
- ▶ `:first-child` - seleciona o primeiro filho de um outro elemento.
- ▶ `:last-child` - seleciona o último filho de um elemento.
- ▶ `:nth-child()` - permite que selecionemos qualquer elemento no meio de um grupo de elementos.

# Pseudo Seletores

Assim como pseudo-classes, pseudo-elementos são adicionados aos seletores mas em vez de descrever um estado especial, eles permitem que você aplique estilos em certas partes de um documento. Por exemplo, o pseudo-elemento `::first-line` aplica o estilo apenas na primeira linha do elemento especificado pelo seletor.

# Pseudo Seletores

- ▶ `::first-letter` - permite estilizar a primeira letra do texto
- ▶ `::before` – permite estilizar a área antes do elemento selecionado.
- ▶ `::after` – permite estilizar a área depois do elemento selecionado.

# Box Model

**Margem:** espaço entre os outros elementos do documento

**Borda:** linha que define o limite o elemento.

**Padding:** espaço entre a borda do elemento e o conteúdo da div



Figure 1: Box Model

# Texto

color define a cor do texto dentro do elemento.

```
color: red
```

font-size define o tamanho do texto.

```
text-size: 14px;
```

font-family define a fonte do texto.

```
text-font: Open Sans
```



# Cores

```
p {  
    color: red;  
}  
p {  
    color: rgb(255,0,0);  
}  
p {  
    color: #FF0000;  
}
```

# Posicionamento

```
.box {  
  position: static;  
}
```

# Posicionamento

- ▶ `static`: é o valor padrão de todos os elementos HTML e não permite que a posição seja alterada.
- ▶ `relative`: definindo as propriedades `top`, `right`, `bottom`, e `left`, ajustamos em relação à posição atual dele.
- ▶ `fixed`: é posicionado relativamente ao “viewport”, isso significa que ele sempre ficará no mesmo lugar mesmo que haja rolagem na página.
- ▶ `absolute`: se comporta como o `fixed`, porém tendo como referência a posição do elemento relativo mais próximo de onde está contido, ao invés do viewport. Se um elemento `position: absolute` não possuir elementos ancestrais posicionados relativamente, ele utilizará o `body` como referência.

# Unidades

```
img {  
    width: 100px;  
}  
img {  
    width: 10em;  
}  
img {  
    width: 50%;  
}
```

# Utilidades

- ▶ `cursor`: permite mudar o estilo do curso
- ▶ `width` e `height`: mudam o formato do objeto se esse tem `display block`.

## Centralizando elementos “modo raiz”

```
div {  
  margin: 0 auto;  
}
```

# Referências

Earl Grey Blog Pseudo Classes Pseudo Elementos