



otterwise



PSEUDO-CLASSES

Pseudo-classes

- Utilizado para indicar um estado específico do elemento selecionado e só aplica o estilo quando o elemento estiver nesse estado.
- Além disso, pode ser usado também para selecionar elementos-filho à partir de uma lógica.
- Símbolo: dois pontos (:)
- Sintaxe:



```
1 selector:pseudo-class {  
2   property: value;  
3 }
```



Pseudo-classes

- **:hover**
 - Quando o mouse estiver em cima do elemento.
- **:disabled**
 - Quando o elemento estiver desabilitado.
- **:empty**
 - Quando o elemento não possuir elementos-filho.
- **:first-child**
 - Seleciona primeiro elemento
- **:nth-child(i)**
 - Seleciona o elemento de índice i (começa em 1).

Fonte: <https://tableless.com.br/pseudo-classes-css>



EXERCÍCIOS

Exercício



1. Crie um botão utilizando a tag `button` e coloque uma cor vermelha de fundo. Ao passar o mouse em cima do botão a cor do fundo deverá mudar para azul.
2. Crie uma lista de elementos utilizando as tags `ul` e `li` com 10 elementos e mude a cor de fundo apenas dos elementos pares, ou seja, apenas as `li`'s pares. (Coloque o número do item dentro das tags `li`. Ex.: `1`). Utilize `nth-child` para fazer essa tarefa.



RESPONSIVIDADE

Responsividade



- Um design responsivo permite que a aplicação tenha uma boa exibição em todos os dispositivos.
- Garante uma boa experiência do usuário independente do tamanho da tela, adaptando a disposição, tamanho e distribuição dos elementos HTML na página.

Responsividade



ILLUSTRATED BY SEGUE TECHNOLOGIES

Media queries

- Permite que a estilização dos elementos na aplicação seja modificada dependendo do tipo, resolução ou largura do dispositivo onde está sendo exibida.

```
1  h1 {  
2    color: red;  
3  }  
4  
5  @media (max-width: 768px) {  
6    h1 {  
7      color: blue;  
8    }  
9  }
```

Mobile First

- Técnica de desenvolvimento onde visamos desenvolver o layout primeiramente para dispositivos mobile e, após, expandi-lo para tablet e desktop.

MOBILE FIRST DESIGN



Breakpoints



- Pequenos dispositivos (smartphones landscape, 576px pra cima)
 - @media (min-width: 576px) { ... }
- Dispositivos de tamanho médio (tablets, 768px pra cima)
 - @media (min-width: 768px) { ... }
- Dispositivos grandes (desktops, 992px pra cima)
 - @media (min-width: 992px) { ... }
- Dispositivos extra grande (desktops grandes, 1200px pra cima)
 - @media (min-width: 1200px) { ... }

Fonte: <https://devfacts.com/media-queries-breakpoints-2021/>



EXERCÍCIOS

Exercício



1. Crie 3 divs que ocupam cada uma $\frac{1}{3}$ da largura da tela no desktop, mas quando visto no mobile ocupem 100% da largura cada uma. Utilize uma altura de 200px para cada div.
2. Dentro de cada uma das divs insira um parágrafo que tem tamanho de fonte de 14px no mobile, 16px em tablets e 18px no desktop.



COMPATIBILIDADE

Compatibilidade entre Navegadores



- Uma página ou aplicação Web pode ser utilizada em diferentes navegadores, cada um com suas peculiaridades e formas de renderização.
- É importante garantir no desenvolvimento que, independente do navegador a página será exibida da mesma forma sem perder funcionalidades.
- Para verificar se alguma propriedade é compatível pode-se utilizar o caniuse:
 - <https://caniuse.com/>

Exemplo



```
1  button {  
2    -webkit-transform: rotate(5deg);  
3    -moz-transform: rotate(5deg);  
4    -ms-transform: rotate(5deg);  
5    transform: rotate(5deg);  
6  }  
7
```



SEO

otterwise

Mecanismos de busca



- Também conhecidos como **motores de busca** e **buscadores**.
- Possuem formas de buscar conteúdos por palavras-chave na internet.
- Esse trabalho de busca é realizado por um programa chamado **web crawler**, que percorre os sites de forma automatizada, catalogando-os em um banco de dados.
- Como o conteúdo de uma página está construído e organizado pode melhorar a assertividade dos web crawlers.

SEO



- **Search Engine Optimization** - Otimização para Motores de Busca.
- Conjunto de estratégias que se implementadas em um site melhora seu ranqueamento nos buscadores.

Estratégias de SEO



- Tag *title* e atributos *alt* descritivos, específicos e precisos.
- Insira nos textos do seu site as palavras-chave que o usuário possa pesquisar nos buscadores.
- Se existem páginas que não devem ser rastreadas, coloque-as no arquivo *robots.txt*.
- Utilize a metatag *description* para informar aos buscadores uma descrição objetiva da sua(s) página(s).
- Utilize a metatag *keywords* para informar palavras-chave relacionadas à página.

Estratégias de SEO



- Use tags de cabeçalho (**h1 - h6**) para indicar tópicos importantes.
- Evite utilizar tags de cabeçalho com textos muito longos, só para estilização ou em excesso em uma página.



Framework css

Frameworks CSS



- São conjuntos de componentes que provêm uma estrutura básica de elementos reutilizáveis
- Exemplo: [Bootstrap](#)

Frameworks CSS



- Exemplo:
 - Instalar [bootstrap via cdn](#) e mostrar como as classes ajudam a criar um site mais rapidamente



EXERCÍCIOS

Exercício



1. Refazer o exercício com bootstrap:
 - a. Crie 3 divs que ocupam cada uma $\frac{1}{3}$ da largura da tela no desktop, mas quando visto no mobile ocupem 100% da largura cada uma. Utilize uma altura de 200px para cada div.