



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.

otterwise



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







Fonte: https://www.seguetech.com/considerations-when-planning-responsive-design/

Media queries

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

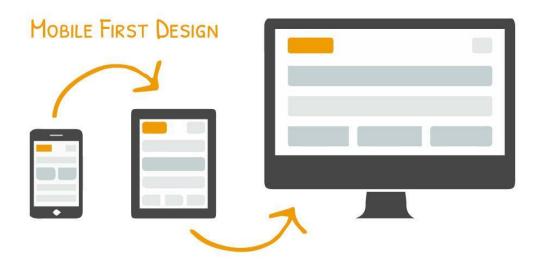
```
h1 {
  color: red;
@media (max-width: 768px) {
 h1 {
    color: blue;
```



Mobile First



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





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



- Crie 3 divs que ocupam cada uma ¼ 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.
- 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.

otterwise



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 can i use:
 - https://caniuse.com/



Exemplo



```
button {
  -webkit-transform: rotate(5deg);
  -moz-transform: rotate(5deg);
  -ms-transform: rotate(5deg);
 transform: rotate(5deg);
```



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.

otterwise



Framework css

Frameworks CSS

- São conjuntos de componentes que provêm uma estrutura básica de elementos reutilizáveis
- Exemplo: <u>Boostrap</u>



Frameworks CSS

- Exemplo:
 - Instalar <u>boostrap via cdn</u> e mostrar como as classes ajudam a criar um site mais rapidamente





EXERCÍCIOS

Exercício

- 1. Refazer o exercício com boostrap:
 - a. Crie 3 divs que ocupam cada uma ¼ 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.

