```
ndex.html
ome-events.ht
ulti-col-menu
-children"> <a
href="tall-button-h
href="image-logo.html
lass="active"><a href="tall-
s-children"> <a href="#">Ca
```

HTML5, CSS3 E JAVASCRIPT

JEMERSON FERNANDO MAIA

PÓS-GRADUAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES WEB E MOBILE

UNIPAR – UNIVERSIDADE PARANAENSE



HTML5 e CSS3; Fundamentos de HTML5 e CSS3; Responsividade com Media Queries; Seletores; SASS; UX; Javascript; ES6;



27/03: HTML5, Modernizr, HTML5 Boilerplate, Formulários e Validações, CSS3, Normalizer.css, Media Query, Framework Fron-End Bootstrap

10/04: SASS, JS, ES6, 2016, 2017, 2018, JQuery

24/04: API HTML5, UX, Acessibilidade, Testes de Responsividade, Performance, Admin Templates



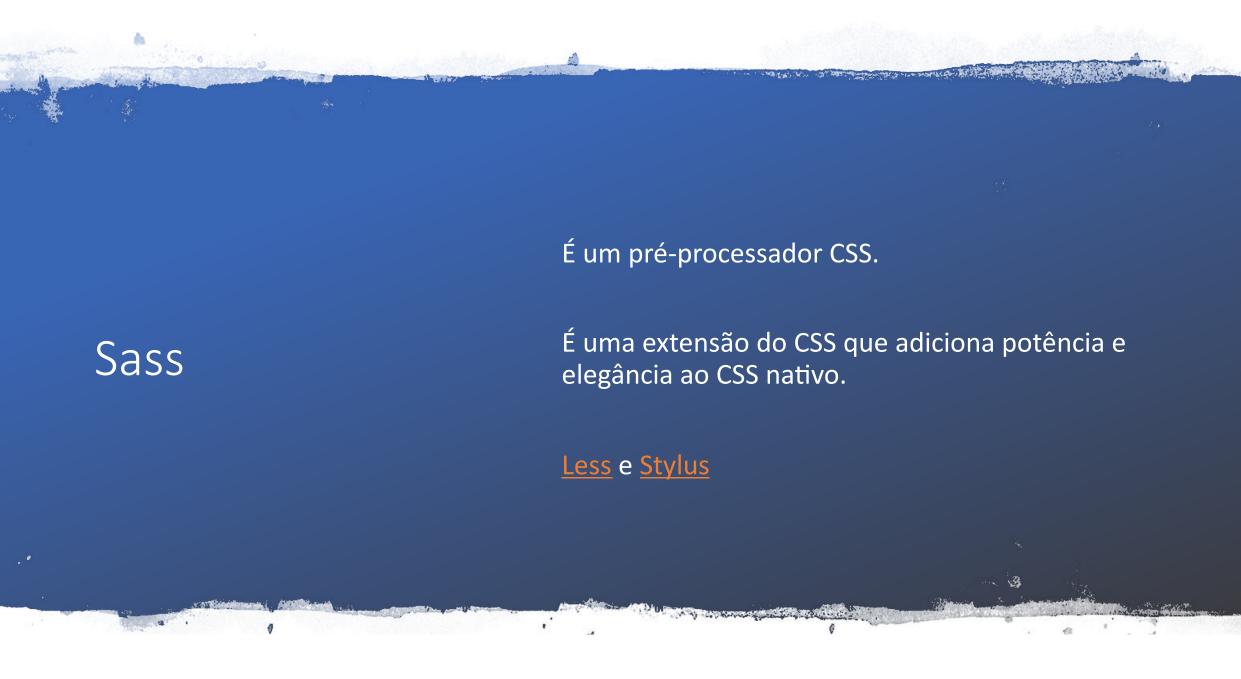
- Sass
 - https://sass-lang.com/



https://www.w3schools.com https://sass-lang.com/documentation https://www.w3schools.com/js/js_es6. asp



Syntactically Awesome StyleSheets



SCSS CSS section { section { height: 100px; height: 100px; width: 100px; width: 100px; 5 .class-one { height: 50px; section .class-one { width: 50px; height: 50px; width: 50px; 8 .button { color: #074e68; 10 section .class-one .butto 11 12 color: #074e68; 13

```
$font-stack: Helvetica, sans-serif
$primary-color: #333

body
   font: 100% $font-stack
   color: $primary-color
```

```
$font-stack: Helvetica, sans-serif;
$primary-color: #333;

body {
   font: 100% $font-stack;
   color: $primary-color;
}
```

SCSS

sass

Arquivo .sass vs .scss



- https://github.com/sass/dart-sass/releases, (add PATH)
- npm install -g sass (node.js)
- choco install sass (chocolatey Windows)
- brew install sass/sass/sass (mac)
- https://scout-app.io/ (App)

- <u>Live Sass Compiler</u> (VSCode)
- Ruby (gem install sass)

https://sass-lang.com/install

sass --version



sass source/stylesheets/index.scss build/stylesheets/index.css

sass --watch source/stylesheets/index.scss: build/stylesheets/index.css

sass --watch app/sass:public/stylesheets

```
$ sass --style=nested
h1 {
  font-size: 40px; }
  h1 code {
    font-face: Roboto Mono; }
$ sass --style=expanded style.scss
h1 {
  font-size: 40px;
h1 code {
  font-face: Roboto Mono;
$ sass --style=compact style.scss
h1 { font-size: 40px; }
h1 code { font-face: Roboto Mono; }
$ sass --style=compressed style.scss
h1{font-size:40px}h1 code{font-face:Roboto Mono}
```

Saídas

Variáveis



Variáveis

```
SmyFont: Helvetica, sans-serif;
$myColor: red;
$myFontSize: 18px;
$myWidth: 680px;
body {
  font-family: $myFont;
  font-size: SmyFontSize;
  color: $myColor;
#container {
  width: $myWidth;
```

```
body {
   font-family: Helvetica, sans-serif;
   font-size: 18px;
   color: red;
}

#container {
   width: 680px;
}
```

Variáveis- Escopos

```
$myColor: red;
                                           color: green;
  $myColor: green;
  color: $myColor;
                                           color: red;
p
  color: $myColor;
```

Aninhamentos

```
nav
  ul
    margin: 0;
    padding: 0;
    list-style: none;
    display: inline-block;
    display: block;
    padding: 6px 12px;
    text-decoration: none;
```

```
nav ul {
  margin: 0;
  padding: 0;
  list-style: none;
nav li {
  display: inline-block;
nav a [
  display: block;
  padding: 6px 12px;
  text-decoration: none;
```

Aninhamentos em propriedades

```
font: {
 family: Helvetica, sans-serif;
                                             font-family: Helvetica, sans-serif;
 size: 18px;
                                             font-size: 18px;
 weight: bold;
                                             font-weight: bold;
                                             text-align: center;
text: {
                                             text-transform: lowercase;
 align: center;
                                             text-overflow: hidden;
 transform: lowercase;
 overflow: hidden;
```

Aninhamentos em propriedades

```
span{
    text:{
        align:center;
        indent: 20px;
    font:{
        family: 'Helvetica';
        size: 30px;
    border:{
        top:{
            style:dashed;
            left:{
                radius: 10px;
```

```
span {
  text-align: center;
  text-indent: 20px;
  font-family: 'Helvetica';
  font-size: 30px;
  border-top-style: dashed;
  border-top-left-radius: 10px; }
```



Permitem a construção de blocos de código independentes, permitindo misturá-los para criar uma grande folha de estilo

@Mixin

```
.danger
@mixin important-text {
 color: red;
                                      color: red;
 font-size: 25px;
                                      font-size: 25px;
 font-weight: bold;
                                      font-weight: bold;
 border: 1px solid blue;
                                      border: 1px solid blue;
     .danger (
                                      background-color: green;
       @include important-text;
      background-color: green;
```

@Mixin – Passando Parâmetros

```
.myArticle {
@mixin bordered($color, $width) {
                                                                   border: 1px solid blue;
 border: $width solid $color;
.myArticle {
                                                                 .myNotes
 @include bordered(blue, 1px); // Call mixin with two values
                                                                   border: 2px solid red;
.myNotes {
 @include bordered(red, 2px); // Call mixin with two values
```

@Mixin – Uso para Prefixos



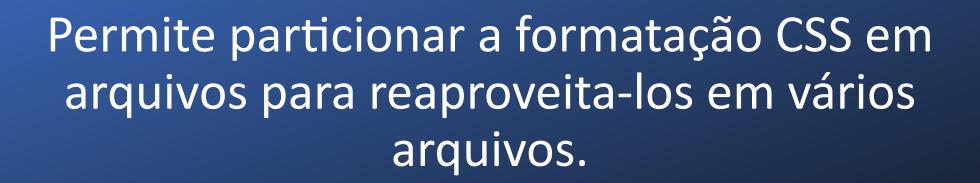


@extend

```
.button-basic {
 border: none;
 padding: 15px 30px;
 text-align: center;
 font-size: 16px;
 cursor: pointer;
.button-report {
 @extend .button-basic;
 background-color: red;
.button-submit
 @extend .button-basic;
 background-color: green;
 color: white;
```

```
.button-basic, .button-report, .button-submit {
 border: none;
 padding: 15px 30px;
 text-align: center;
 font-size: 16px;
 cursor: pointer;
.button-report
 background-color: red;
.button-submit
 background-color: green;
 color: white;
```

@import



@import

color: red;

```
reset.scss
html,
                                                                     html, body, ul, ol {
body,
                                                                       margin: 0;
ul,
ol (
                                                                       padding: 0;
 margin: 0;
 padding: 0;
                                                                     body {
                    @import "reset";
                                                                       font-family: Helvetica, sans-serif;
                                                                       font-size: 18px;
                    body (
                     font-family: Helvetica, sans-serif;
                                                                       color: red;
                     font-size: 18px;
```

@import

Reset/reboot variáveis colores fontes

Componentes

Módulos

Vendors

Páginas



Atividade

Sass- Módulos Integrados

Sass provê muitos módulos integrados que contém funções úteis.

https://sass-lang.com/documentation/modules

Sass-Regras de controle de Fluxo

Com Sass é possível controlar se estilos são gerados ou gera-los várias vezes com variações. Permite criar pequenos algoritmos para gerar o estilo css.

https://sass-lang.com/documentation/at-rules/control

Sass- Compass

O Compass fornece funções extras de cores e uma série de mixins como reset, clear-fix, truncate e montagem de gradientes.

http://compass-style.org/



Permite interatividade com conteúdo.



- Interna
 - Tag script dentro do documento
 - Geralmente dentro da tag head ou como último elemento dentro da tag body

Como usar

```
<!DOCTYPE html>
                                                              <!DOCTYPE html>
<html>
                                                              <html>
                                                              <body>
<head>
<script>
                                                              <h1>A Web Page</h1>
function myFunction() {
                                                              A Paragraph
 document.getElementById("demo").innerHTML = "Paragraph changed.";
                                                              <button type="button" onclick="myFunction()">Try it</button>
</script>
</head>
                                                              <script>
<body>
                                                              function myFunction() {
                                                                document.getElementById("demo").innerHTML = "Paragraph changed.";
<h1>A Web Page</h1>
A Paragraph
                                                              </script>
<button type="button" onclick="myFunction()">Try it</button>
</body>
                                                              </body>
</html>
                                                              </html>
```

Como usar

- Externa
 - Arquivo externo ao html
 - Arquivo com extensão js

```
<script src="myScript1.js"></script>
<script src="myScript2.js"></script>
```

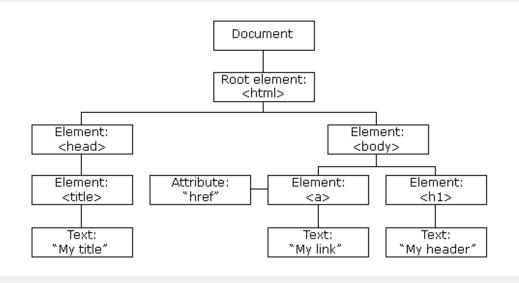
```
<script src="/js/myScript1.js"></script>
```

<script src="https://www.w3schools.com/js/myScript1.js"></script>

```
function myFunction() {
  document.getElementById("demo").innerHTML = "Paragraph changed.";
}
```



The HTML DOM Tree of Objects



- Elementos HTML como objetos
- Propriedades de todos os elementos
- Métodos para acessar os elementos
- Eventos para todos os elementos

Finding HTML Elements

Method	Description	
document.getElementById(id)	Find an element by element id	
document.getElementsByTagName(name)	Find elements by tag name	
document.getElementsByClassName(name)	Find elements by class name	

```
var x = document.getElementById("main");
var y = x.getElementsByTagName("p");

var x = document.getElementsByClassName("intro");

es5
var x = document.querySelectorAll("p.intro");
```

Changing HTML Elements

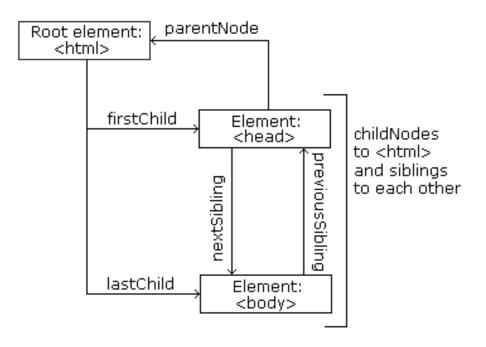
Property	Description	
element.innerHTML = new html content	Change the inner HTML of an element	
element.attribute = new value	Change the attribute value of an HTML element	
element.style.property = new style	Change the style of an HTML element	
Method	Description	
element.setAttribute(attribute, value)	Change the attribute value of an HTML element	

Adding and Deleting Elements

Method	Description	
document.createElement(element)	Create an HTML element	
document.removeChild(element)	Remove an HTML element	
document.appendChild(element)	Add an HTML element	
document.replaceChild(new, old)	Replace an HTML element	
document.write(text)	Write into the HTML output stream	



```
<html>
  <head>
   <title>DOM Tutorial</title>
 </head>
  <body>
   <h1>DOM Lesson one</h1>
   Hello world!
 </body>
</html>
```



Navigating Between Nodes

You can use the following node properties to navigate between nodes with JavaScript:

- parentNode
- childNodes[nodenumber]
- firstChild
- lastChild
- nextSibling
- previousSibling

Manipulação de HTML- Eventos

- JavaScript podem ser executados quando eventos acontecem, exemplos:
 - Quando usuário clica com mouse
 - Quando uma página é carregada
 - Quando uma imagem é carregada
 - Quando mouse é movido sobre elementos
 - Quando campos de entrada em formulários são alterados
 - Quando formulários tem seus dados submetidos
 - Quando usuário pressiona uma tecla

Variáveis e Saídas

```
var x = 5;
var y = 6;
var z = x + y;
```

```
<script>
document.getElementById("demo").innerHTML = 5 + 6;
</script>
               <script>
               document.write(5 + 6);
               </script>
<script>
window.alert(5 + 6);
                               <script>
</script>
                               console.log(5 + 6);
                               </script>
```





É uma biblioteca que simplifica a programação em JS. "Escrever menos, fazer mais"

Como usar

https://jquery.com/

```
<head>
<script src="jquery-3.5.1.min.js"></script>
</head>
```

```
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
</head>
```

```
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
<script src="my_jquery_functions.js"></script>
</head>
```

Sintaxe

\$(selector).action()

```
$ (document) .ready(function() {
   $("p") .click(function() {
     $(this) .hide();
   });
});
```

Sintaxe- Seletores

```
$("p")
$("#test")
$(".test")
```

Eventos

```
$("p").click(function() {
   $(this).hide();
});
```

Mouse Events	Keyboard Events	Form Events	Document/Window Events
click	keypress	submit	load
dblclick	keydown	change	resize
mouseenter	keyup	focus	scroll
mouseleave		blur	unload

text(), html(), val() e attr()

- text() define ou retorna os texto contido nos elementos selecionados
- html() define ou retorna o conteúdo, incluindo marcações html, dos elementos selecionados
- val() define ou retorna valor de campos selecionados de formulários
- attr() define ou retorna valor de atributos dos elementos selecionados

Manipulação HTML- Adicionar

- append() Insere conteúdo no fim do elemento selecionado
- prepend() Insere conteúdo no começo do elemento selecionado
- after() Insere conteúdo depois do elemento selecionado
- before() Insere conteúdo antes do elemento selecionado

Manipulação HTML- Remover

- remove() Remove o elemento selecionado (e seus filhos)
- empty() Remove os filhos do elemento selecionado

```
$("p").remove(".test, .demo");
```

Manipulação HTML- CSS

- addClass() Adiciona uma ou mais classes no elemento selecionado
- removeClass() Remove uma ou mais classes do elemento selecionado
- toggleClass() Alterna entre adicionar e remover classes no elemento selecionado
- css() Adiciona ou recupera atributos de estilo

```
$("p").css("background-color");
$("p").css("background-color", "yellow");
```

```
$("button").click(function(){
  $("h1, h2, p").addClass("blue");
  $("div").addClass("important");
});
```

Manipulação HTML- Ancestrais

- parent() Retorna o elemento pai do elemento selecionado
- parents() Retorna todos os elementos ancestrais do elemento selecionado
- parentsUntil() Retorna todos os elementos ancestrais entre dois elementos (selecionado e outro)

```
$ (document).ready(function() {
   $("span").parentsUntil("div");
});
```

Manipulação HTML- Descendentes

- children() Retorna todos os filhos diretos do elemento selecionado
- find() Retorna todos os elementos descendentes do elemento selecionado

```
$ (document).ready(function() {
    $ ("div").find("span");
    $ ("div").children("p.first");
});
```

Manipulação HTML- Irmãos

- siblings() Retorna todos os irmãos do elemento selecionado
- next() Retorna o próximo elemento irmão do elemento selecionado
- nextAll() Retorna todos os próximos elementos irmãos do elemento selecionado
- nextUntil() Retorna todos os próximos elementos irmãos entre dois elementos
- prev() Retorna o elemento anterior irmão do elemento selecionado
- prevAll() Retorna todos os elementos anteriores irmãos do elemento selecionado
- prevUntil() Retorna todos os elementos anteriores irmãos entre dois elementos

Manipulação HTML- Filtrar

- first() Filtra retornando o primeiro elemento informado
- last() Filtra retornando o último elemento informado
- eq() Filtra retornando o elemento do índice informado
- filter() Filtra retornando os elementos encontrados de acordo com um critério de busca
- not() Filtra retornando os elementos que não satisfazem o critério de busca

```
$ (document) . ready (function() {
   $("p") . filter(".intro");
});
```



Atividade

 Adicionar coluna na tabela contendo link em cada linha que ao clicar remove a linha toda da tabela;

