



HTML e CSS

- Aula 08 – Sass
 - Mark Joselli
 - mark.joselli@pucpr.br
 - <https://www.linkedin.com/in/mjoselli/>
-

Sass

- Sass significa Syntactically Awesome Stylesheet
- Sass é uma extensão para CSS
- Sass é um pré-processador CSS
- Sass é completamente compatível com todas as versões do CSS
- Sass reduz repetição de CSS e, portanto, economiza tempo
- Sass foi projetado por Hampton Catlin e desenvolvido por Natalie Weizenbaum em 2006
- Sass é gratuito para baixar e usar

Por que Sass?

- Stylesheets estão ficando maiores, mais complexos e mais difíceis de manter.
 - É aqui que um pré-processador CSS pode ajudar.
- O Sass permite que você use recursos que não existem em CSS, como variáveis, regras aninhadas, mixins, importações, herança, funções incorporadas e outras coisas.
- Os arquivos Sass têm a extensão do arquivo ".scss".

Exemplo Variáveis

```
/* define primary colors */  
$primary_1: #a2b9bc;
```

```
/* use the variables */
```

```
.h1 {  
    background-color: $primary_1; //  
    here you can put an inline comment  
}
```

Exemplo Variáveis

```
nav li a { text-decoration: none; color: #707070;  
}
```

Ficaria

```
nav {  
    li {a { text-decoration: none; color: #707070;  
    } } }
```

Import

```
@import "globals";
```

```
@import "variables";
```

```
@import "buttons";
```

Mixins

```
@mixin flex-container {  
  display: flex;}  

```

```
.card { @include flex-container; }
```

```
.aside { @include flex-container; }
```

functions

```
@use "sass:math";  
  
@function pxToRem($pxValue) {  
  @return math.div($pxValue, 16px) * 1rem;  
}
```

```
div { width: pxToRem(480); }
```


Estrutura de decisão

```
@if $theme == "light" {  
    background-color: $light-bg;  
}  
  
@else {  
    background-color: $dark-bg;  
}
```

Design Responsivo

- Media query é uma técnica CSS introduzida em CSS3.
- Ele usa a regra @media para incluir um bloco de propriedades CSS somente se uma determinada condição for verdadeira.

```
@media only screen and (max-width:  
600px) {  
    body {  
        background-color: lightblue;  
    }  
}
```

1. **Introduction**

- Overview
- Objectives
- Scope
- Definitions

2. **Background**

3. **Methodology**

- Data Collection
- Data Analysis
- Data Interpretation
- Data Presentation

4. **Results**

5. **Conclusion**

6. **References**

7. **Appendix**

- Appendix A
- Appendix B
- Appendix C
- Appendix D

8. **Index**

9. **Glossary**