

# Introdução à HTML e CSS

Curso: Relatórios e visualização de dados



# Introdução

- Quando criamos um arquivo RMarkdown que gera um output em `.html`, esse arquivo `.html` é interpretado pelo navegador (ex. Chrome), utilizando também os arquivos `.css` e `.js`
  - **HTML** (HyperText Markup Language - Linguagem de Marcação de Hipertexto): é uma linguagem de marcação, é usado para estruturar páginas da internet (websites).
  - **CSS** (Cascading Style Sheets - Folha de Estilo em Cascata): é usado para estilizar os elementos escritos no HTML.
  - **Javascript**: é uma linguagem de programação, permite que as páginas sejam dinâmicas.



# HTML

- HTML descreve a estrutura de uma página web.
- HTML consiste em uma série de elementos. Estes elementos mostram para o navegador (o browser) como apresentar o conteúdo.
- Um elemento em HTML consiste em uma tag inicial, algum conteúdo que será marcado, e a tag final (que é diferente da tag inicial por possuir a barra /)

```
<nomedatag>Conteúdo a ser marcado vai aqui...</nomedatag>
```

- Elementos em HTML podem ter atributos de classe (`class`). As classes geralmente são usadas para referenciar um estilo.

```
<nomedatag class="nomedaclass">  
Conteúdo a ser marcado vai aqui...  
</nomedatag>
```

## Exemplo

Código em Markdown	Código HTML	Como aparece
Este é o curso de <b>Relatórios e visualização de dados</b> , oferecido pela [Curso-R](https://curso-r.com/).		



- CSS é uma sigla para *Cascading Style Sheets* (tradução literal: folha de estilo em cascada).
- CSS descreve como os elementos em HTML serão apresentados.
- Você pode criar estilos no seu arquivo `.Rmd`, ou também salvar em um arquivo externo. As folhas de estilo são salvas em arquivos com a extensão `.css`.
- Você pode criar um arquivo CSS e reaproveitar em diversos arquivos HTML.
- Criar estilos no seu arquivo `.Rmd`:
  - Colocando o estilo dentro de uma tag html `<style>`
  - Criando um Chunk de código CSS

# Exemplo de código CSS

Exemplo de elementos

Exemplo de classe

- Para elementos, usamos a seguinte estrutura:

```
nomedoelemento {  
  propriedade: valor da propriedade;  
}
```

Exemplo:

```
p {  
  font-size: 20px;  
}
```

## Exemplo 1 🎨

Código HTML

Como aparece

```
<style>
.textorosa{
color: pink;
}
</style>
<p>
Este é o curso de
<b class="textorosa">Relatórios e visualização de dados</b>,
oferecido pela <a href='https://curso-r.com/'>Curso-R</a>.
</p>
```

## Exemplo 2 🎨

Código em Markdown

Como aparece

```
```${css}
.textoroxo{
  color: #6A0DAD;
}
```
```

Este é o curso de .textoroxo[\*\*Relatórios e visualização de dados\*\*], oferecido pela [Curso-R](https://curso-r.com/).



# Dica de ouro

Use  **muito** as ferramentas de desenvolvedor(a) do navegador.

Permite explorar o conteúdo de uma página web.

Atalho costuma ser: **CTRL + SHIFT + C**

- [Firefox - Page inspector](#)
- [Chrome](#)

# Referências

- [Mozilla Web Docs](#)
- [w3schools.com - HTML](#)
- [w3schools.com - CSS](#)

# Estudo

- [Free Code Camp](#)
- [Palestra do Garrick Aden-Buie: Using xaringan to learn web development](#)