

Construção de Software para Web

Estrutura

Prof. Guilherme Zucatelli
2º Período - 2022

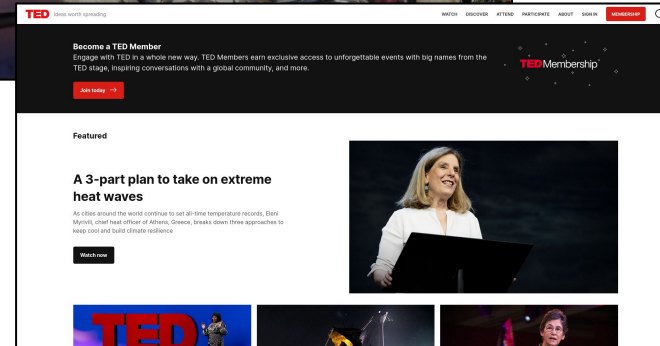
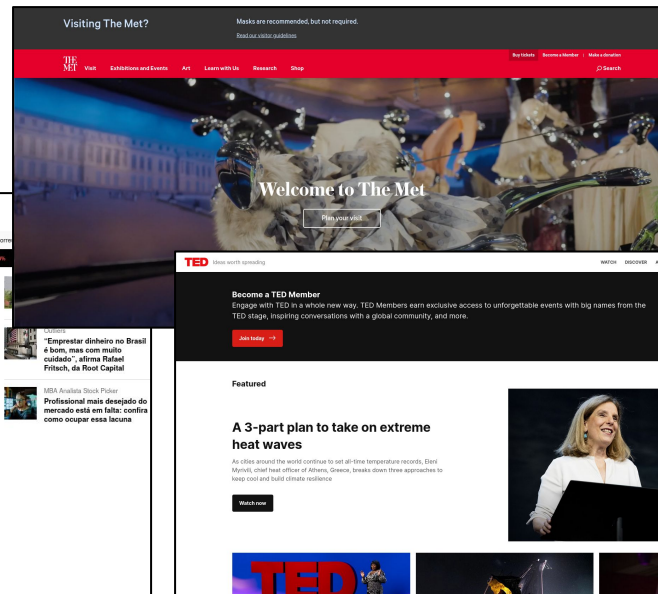
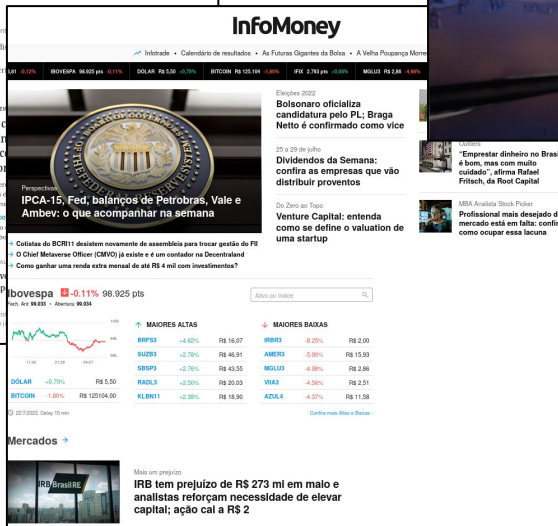
Programação Web

Relembrando...



- **HTML (*Hypertext Markup Language*):** Linguagem principal, responsável pela estruturação dos elementos existentes nas páginas Web.
- **CSS (*Cascading Style Sheets*):** Ferramenta de design, estilo, adotada para descrever/modificar a apresentação dos elementos da página.
- **JS (*JavaScript*):** Linguagem de script para páginas Web.

Exemplos de Página Web



Um pouco da estrutura das páginas Web: “Fn+F12”

Elementos Estruturais

HTML (*Hypertext Markup Language*):

O HTML é uma tecnologia que nos permite especificar a **estrutura dos elementos visuais** (por vezes chamada de interface do usuário, interface do cliente) de uma aplicação Web.

Os arquivos de HTML são organizados a partir de **TAGs** (marcações).

As **TAGs** do HTML são representadas entre sinais de “<” e “>” na forma **<nome_da_tag>**, sendo um tipo de metadado usados para aplicar uma estrutura a um conteúdo da página.

Elementos Estruturais

HTML (*Hypertext Markup Language*):

O HTML é uma tecnologia que nos permite especificar a **estrutura dos elementos visuais** (por vezes chamada de interface do usuário, interface do cliente) de uma aplicação Web.

Os arquivos de HTML são organizados a partir de **TAGs** (marcações).

As **TAGs** do HTML são representadas entre sinais de “<” e “>” na forma **<nome_da_tag>**, sendo um tipo de metadado usados para aplicar uma estrutura a um conteúdo da página.

Estrutura básica de um arquivo HTML:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```

Elementos Estruturais

HTML (*Hypertext Markup Language*):

O HTML é uma tecnologia que nos permite especificar a **estrutura dos elementos visuais** (por vezes chamada de interface do usuário, interface do cliente) de uma aplicação Web.

Os arquivos de HTML são organizados a partir de **TAGs** (marcações).

As **TAGs** do HTML são representadas entre sinais de “<” e “>” na forma **<nome_da_tag>**, sendo um tipo de metadado usados para aplicar uma estrutura a um conteúdo da página.

Estrutura básica de um arquivo HTML:

Marcação do tipo de documento e TAGs de início e fim do arquivo HTML:
<html></html>

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```

Elementos Estruturais

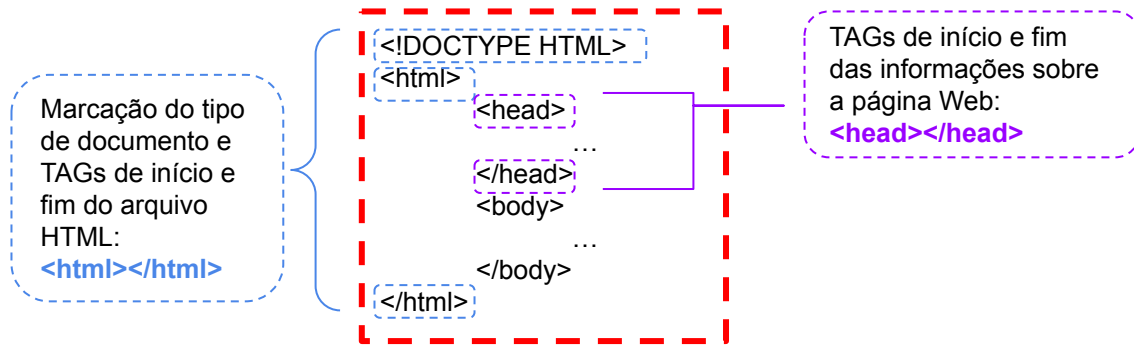
HTML (*Hypertext Markup Language*):

O HTML é uma tecnologia que nos permite especificar a **estrutura dos elementos visuais** (por vezes chamada de interface do usuário, interface do cliente) de uma aplicação Web.

Os arquivos de HTML são organizados a partir de **TAGs** (marcações).

As **TAGs** do HTML são representadas entre sinais de “<” e “>” na forma **<nome_da_tag>**, sendo um tipo de metadado usados para aplicar uma estrutura a um conteúdo da página.

Estrutura básica de um arquivo HTML:



Elementos Estruturais

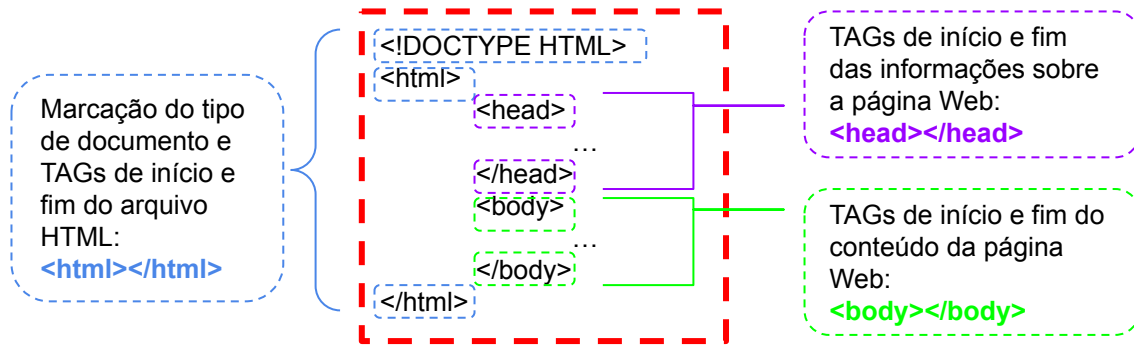
HTML (*Hypertext Markup Language*):

O HTML é uma tecnologia que nos permite especificar a **estrutura dos elementos visuais** (por vezes chamada de interface do usuário, interface do cliente) de uma aplicação Web.

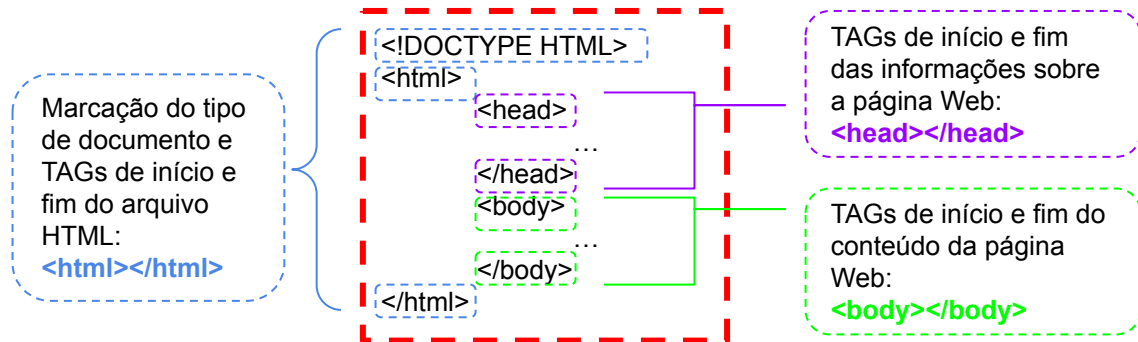
Os arquivos de HTML são organizados a partir de **TAGs** (marcações).

As **TAGs** do HTML são representadas entre sinais de “<” e “>” na forma **<nome_da_tag>**, sendo um tipo de metadado usados para aplicar uma estrutura a um conteúdo da página.

Estrutura básica de um arquivo HTML:



Elementos Estruturais



Elementos Estruturais

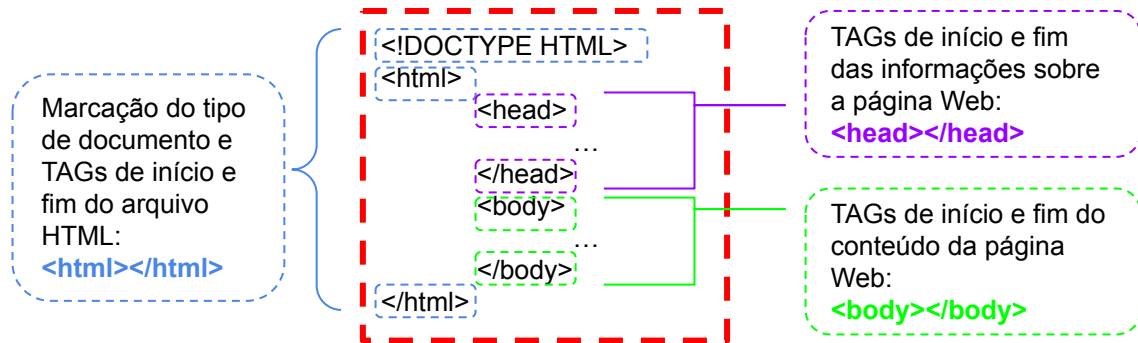


Tabela de **TAGs**:

| TAG | Descrição |
|----------------------------|--|
| <code><html></code> | Contêiner principal de um documento HTML |
| <code><head></code> | (<i>cabeça</i>) Contém informações meta sobre o documento |
| <code><body></code> | (<i>corpo</i>) Inclui conteúdo que será renderizado no navegador |
| <code><title></code> | (<i>título</i>) Tag para inclusão do metadado título da página |
| <code><h1></code> | Cabeçalho (<i>header</i>) mais importante (somente um por documento) |
| <code><p></code> | (<i>paragraph</i>) Estrutura para inserção de parágrafos |

Elementos Estruturais

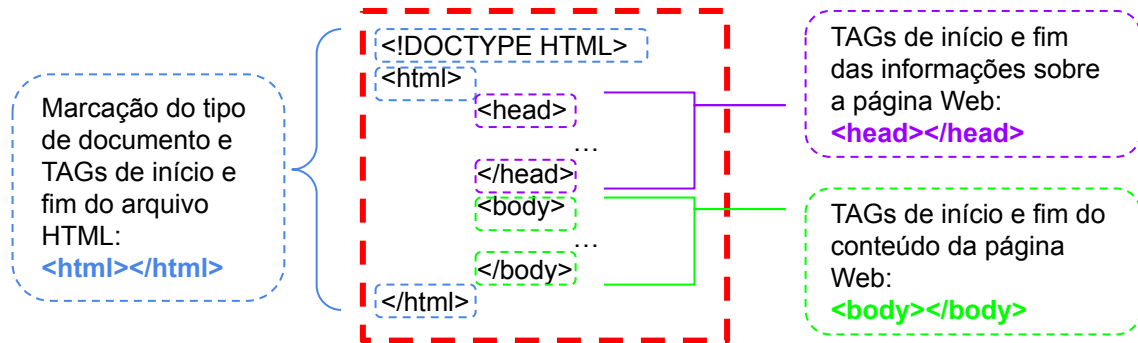


Tabela de **TAGs**:

| TAG | Descrição |
|----------------------------|--|
| <code><html></code> | Contêiner principal de um documento HTML |
| <code><head></code> | (<i>cabeça</i>) Contém informações meta sobre o documento |
| <code><body></code> | (<i>corpo</i>) Inclui conteúdo que será renderizado no navegador |
| <code><title></code> | (<i>título</i>) Tag para inclusão do metadado título da página |
| <code><h1></code> | Cabeçalho (<i>header</i>) mais importante (somente um por documento) |
| <code><p></code> | (<i>paragraph</i>) Estrutura para inserção de parágrafos |

**Exemplo
Prático**

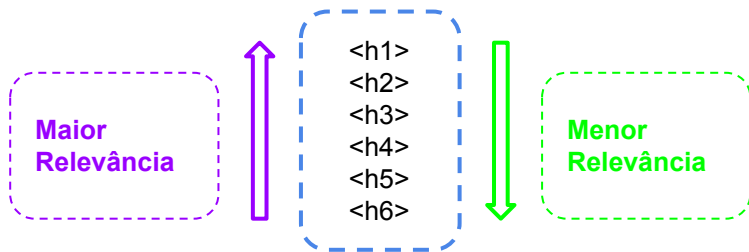
Elementos Estruturais

Cabeçalhos:

Além do cabeçalho (*header*) principal `<h1>` da página, é muito interessante que haja a possibilidade de incluir outros cabeçalhos de menor importância.

Esses elementos são **essenciais para a organização** das aplicações Web uma vez que permitem destacar informações de maior relevância para o contexto da página.

Para tanto, no HTML existem **cabeçalhos de diferentes tamanhos** que podem ser acrescentados à aplicação em função da relevância preterida, esses *headers* são representados pelas seguintes TAGs:



**Exemplo
Prático**

Elementos Estruturais

Desenvolva uma página Web para descrever a experiência de três lugares turísticos que tenha visitado:

1. Insira os elementos básicos apresentados: `<html>`, `<head>` e `<body>`.
2. Dê um título à sua página Web.
3. Utilize o cabeçalho principal `<h1>` e escreva um texto prólogo `<p>`.
4. Adote o cabeçalho `<h2>` para destacar cada um dos lugares turísticos e escreva sobre o mesmo `<p>`.
5. Ao fim de cada local turístico, insira o *header* `<h3>` para descrever os “Pontos Positivos x Negativos” com `<p>`
6. Ao final dos três textos, utilize a TAG `<hr>` (sem `</hr>`) para adicionar uma linha horizontal e um texto epílogo.



Prof. Guilherme Zucatelli

PhD on Defense Engineering

e-mail: guilherme.zucatelli@uvv.br