

DESENV. WEB EM HTML5, CSS, JAVASCRIPT E PHP – ARA0062

Prof. Kayo Monteiro



@computacao_unifavip

UNIFAVIP
wyden

HTML CSS JS

Tecnologias de Desenvolvimento Web



- Monta a estrutura da página. É a "espinha dorsal" do site e define a estrutura da página.
- Faz com que a página fique visualmente atrativa e elegante.
- Faz a interatividade da página web acontecer, criando animações e chamadas assíncronas.

Front-end Development

HTML



CSS



JS



Back-end Development

APIs

Criam conexões entre diferentes aplicações e permitem uma integração mais rápida e fácil.

Bancos de Dados

Permitem guardar, editar e atualizar informações dos usuários de forma segura e organizada.

Linguagens de Programação

Servem para processamento de dados e fazer a integração com o front-end, permitindo a criação e manipulação de informações dinâmicas na página.

Full-Stack Development

Front-end Development

Inclui a criação de HTML, CSS e JS que se comunicam com o back-end via APIs e troca de informações em tempo real.

1

Back-end Development

Inclui o desenvolvimento de bancos de dados, APIs e aplicativos para servidores

2

3

Ambiente de Produção

É a infraestrutura para hospedagem do sistema, bancos de dados e o compromisso com o uptime e confiabilidade do site.

Ferramentas e Recursos Para Desenvolvimento Web



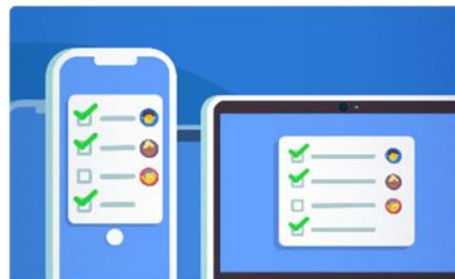
Code Editors

Usados para criar e editar código, editores como o Visual Studio Code e o Sublime Text são excelentes opções.



CSS Frameworks

Com Frameworks como o Bootstrap, é possível criar sites responsivos rapidamente. Mais rápido e com menos código.



Gerenciadores de Tarefas

Gestão de tarefas, com ferramentas como o Trello ou o Asana, pode ajudar a manter o projeto organizado.



Sistemas de controle de versões

Git e GitHub ajudam a organizar o trabalho em equipe, rastreando as diferentes versões o código.

HTML



HTML

é uma abreviação de Hypertext Markup Language – Linguagem de Marcação de Hipertexto:

– Em outras palavras, é uma linguagem para publicação de conteúdo;

```
html>
```

```
title>My First Webpage<
```

```
h1>
```

```
My First Webpage
```

```
h1>
```

```
>This is a paragraph..
```

```
>
```


HTML

HTML foi criado para ser uma linguagem independente de plataformas, browsers e outros meios de acesso;

O HTML5 é a nova versão do HTML4

- Além das regras de marcação são definidas APIs
- Essas APIs são conhecidas como DOM Level 0



HTML

- O HTML5 fornece ferramentas para a CSS e o Javascript fazerem seu trabalho da melhor maneira possível
- O HTML permite diferenciar partes exatas do documento (como um rodapé, sidebar). Isso em muito auxilia o trabalho dos buscadores, por exemplo.
- No HTML utilizamos **TAGS** para realizar a identificação dos elementos, essa identificação pode ser relacionadas as estrutura e a significados

HTML – TAGS

Tags de abertura e fechamento:

As tags HTML vêm em pares que abrem e fecham elementos que contêm o conteúdo da página. Por exemplo, `<html>` é a tag de abertura e `</html>` é a tag de fechamento.

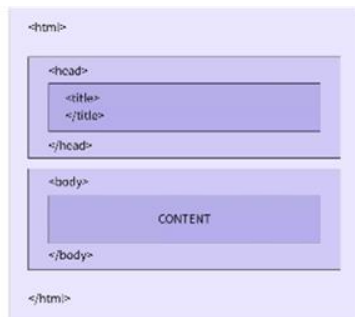
Tags de auto fechamento:

Algumas tags, como `` ou `
`, não possuem conteúdo e podem ser fechadas sozinhas. Essas tags têm uma barra à direita, como `
`.

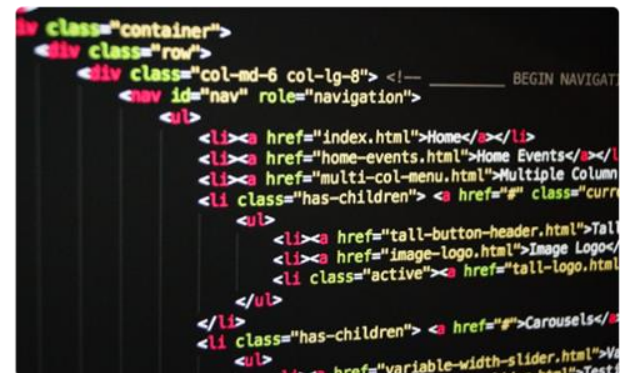
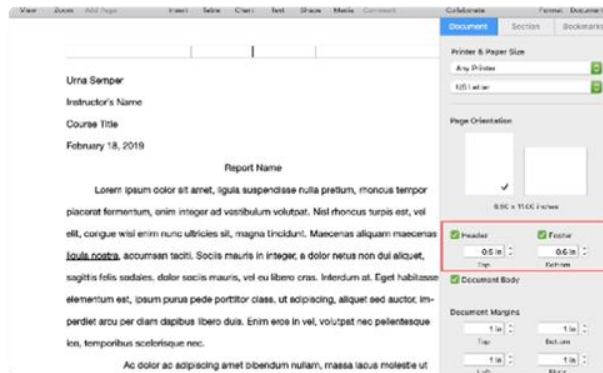
Tags de conteúdo:

Essas tags são usadas para apresentar conteúdo na página da web, como `<p>` para parágrafos, `/` para listas e `<h1>-<h6>` para títulos e subtítulos.

HTML – Estrutura Básica



SCALER
Tutor



Início e fim do documento

O documento HTML começa e termina com as tags `<html>` e `</html>`, respectivamente.

Cabeçalho

O cabeçalho contém informações sobre a página, como o título da página, o autor, o link para a folha de estilos e outros metadados importantes.

Corpo

Esta é a seção principal da página, mostrando o conteúdo visível, como texto, imagens e links.

HTML – Estrutura Básica [Tags]

Tag de abertura

Toda tag HTML tem uma tag de abertura que indica o início do elemento, por exemplo, <p> para um parágrafo.

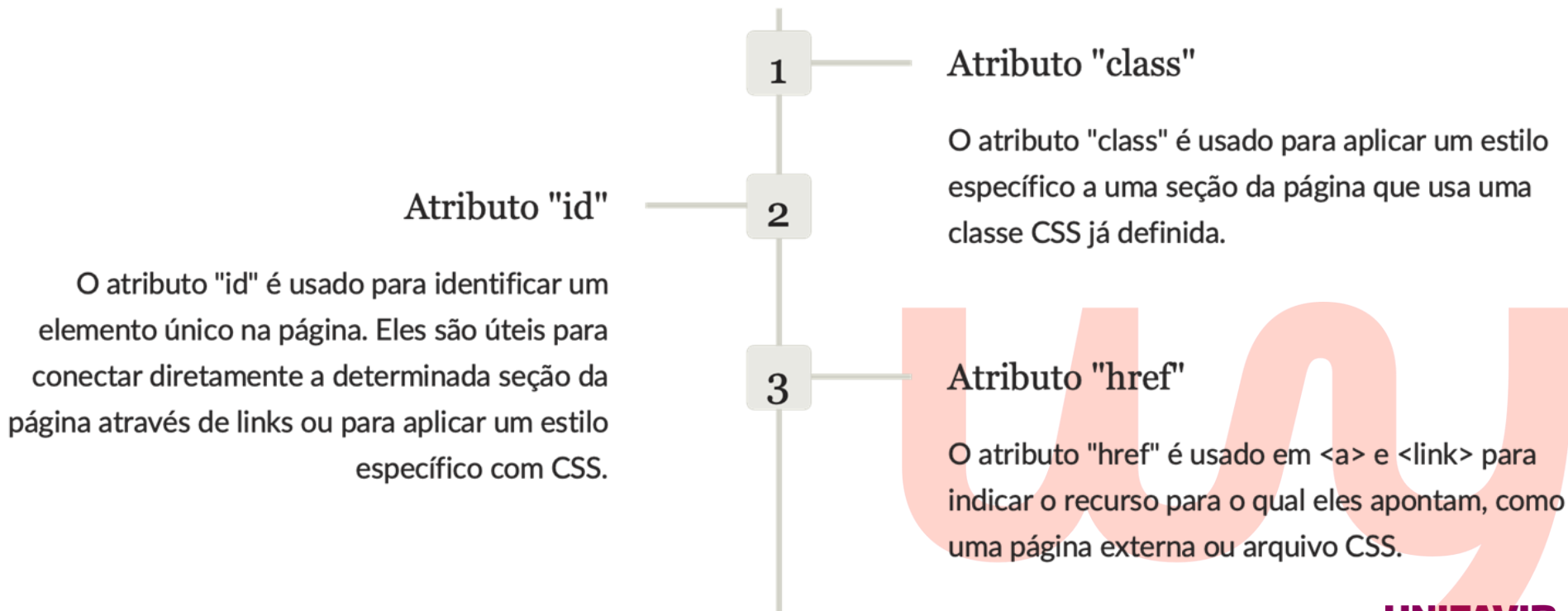
Atributos

Os atributos fornecem informações adicionais sobre as tags. Eles podem incluir "class" para fornecer um nome de classe CSS e "id" para um identificador único.

Tag de fechamento

Algumas tags HTML exigem uma tag de fechamento correspondente para sinalizar o final do conteúdo da tag. Por exemplo, </p> significa o fechamento de um parágrafo.

HTML – Estrutura Básica [Tags]




HTML – TAGS

Algumas tags podem incluir atributos modificadores dessa tag:



```
<html lang="pt-br">  
<head>  
</head>  
</html>
```



```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<link rel="stylesheet" type="text/css">
<title>Título da Página - DevWeb
Unifavip</title>
</head>
<body>
<h1>Aula Prática</h1>
Aqui serão exibidos os dados pelo browser
</body>
</html>
```


HTML - Tags [Títulos]

Por ser uma linguagem de marcação, precisamos marcar em nosso código de forma precisa o que o navegador irá executar, por exemplo: Para criar um título dentro do texto devemos utilizar a TAG <h1> até <h6>:

```
<h1>Nivel 1 Titulos</h1>  
<h2>Nivel 2 Titulos</h2>  
<h3>Nivel 3 Titulos</h3>  
<h4>Nivel 4 Titulos</h4>  
<h5>Nivel 5 Titulos</h5>  
<h6>Nivel 6 Titulos</h6>
```

HTML

DOCTYPE:

- É a primeira linha de código
- Não é uma tag HTML
- é apenas uma indicação ao browser do tipo de documento que ele vai trabalhar

HTML:

- É o elemento principal da árvore HTML
- O atributo LANG informa a linguagem principal do documento (pode ser usado em outros elementos também)

HTML

HEAD:

– É a parte em que ficam os metadados (informações sobre a página e o conteúdo publicado)

Metatag CHARSET:

– Indica qual tabela de caracteres a página está utilizando

LINK:

– Há dois tipos de links no HTML: a tag a, que são links que levam o usuário para outros documentos e a tag LINK, que são links para fontes externas que serão usadas no documento

TITLE:

– Refere-se ao título da página

BODY:

– É a tag que deverá conter todos os elementos a serem exibidos por meio do browser

HTML – Principais Tags

- Algumas tags básicas mantidas no HTML5:
 - <a> Define um hyperlink;
 - Define um texto em negrito;
 - <blockquote> Define uma citação longa;
 -
 Insere uma quebra de linha simples;
 - <button> Define um botão de comando;
 - <cite> Define uma citação;
 - <code> Define o código texto do computador;
 - <col> Define os atributos da coluna da tabela;
 - <colgroup> Define um grupo de colunas da tabela;
 - Define um texto deletado;

HTML – Principais Tags

- Algumas tags básicas mantidas no HTML5:
 - <div> Define uma seção no documento;
 - <form> Define um formulário;
 - <h1> a <h6> Define do cabeçalho 1 até o cabeçalho 6;
 - <hr> Define uma regra horizontal
 - <i> Define um texto em itálico;
 - Define uma imagem;
 - <input> Define um campo de inserção;
 - <label> Define uma "label" para o formulário;
 - Define os itens da lista;
 - <link> Define uma referência;



HTML – Principais Tags

- Algumas tags básicas mantidas no HTML5:
 - <map> Define uma imagem de mapa;
 - <menu> Define uma lista de "menus";
 - <noscript> Define uma seção noscript;
 - Define uma lista ordenada;
 - <optgroup> Define um grupo de opção;
 - <option> Define uma opção em uma lista suspensa ;
 - <p> Define um parágrafo;
 - <script> Define um script;
 - <select> Define uma lista selecionável;



HTML – Principais Tags

- Algumas tags básicas mantidas no HTML5:
 - <table> Define uma tabela;
 - <tbody> Define o corpo da tabela;
 - <td> Define uma célula da tabela;
 - <textarea> Define um área de texto;
 - <tfoot> Define o rodapé da tabela;
 - <th> Define o cabeçalho da tabela;
 - <thead> Define o cabeçalho da tabela;
 - <tr> Define uma linha da tabela;
 - Define uma lista desordenada;



HTML – <DIV>

Algumas tags básicas mantidas no HTML5:

Um elemento importante do HTML5 são os <div>

- Eles servem para agrupar um conjunto de elementos
- Por exemplo, podemos dividir nosso html em seções, como cabeçalho e rodapé, e inserir um conjunto de elementos em cada seção

- Entenderemos melhor sua utilidade no futuro

HTML – Comentários

Sintaxe: Os comentários em HTML são delimitados por `<!--` e `-->`, com o texto do comentário colocado entre eles.

Exemplo: `<!-- Este é um comentário em HTML -->`



HTML – Boas Práticas

Fechamento de Tags, se você abriu então feche!!

Aninhamentos;

Atributos: recomenda-se utilizar sempre letras minúsculas e valor entre aspas.



Atividade – Prática

Com base nas Tags vistas crie uma página em HTML, que utilize tipos de títulos diferentes, elementos de texto e imagens:

Nível 1 Títulos Lista de links (HREF) Listas

Nível 2 Títulos

Links para sites.

Nível 3 Títulos

[Link1](#)

Nível 4 Títulos

[Link2](#)

Nível 5 Títulos

[Link3](#)

Nível 6 Títulos

[Link4](#)

- [Link1](#)
- [Link2](#)
- [Link3](#)
- [Link4](#)

- Disciplinas:
 - PLP
 - DevWeb
 1. HTML
 2. CSS

Comunicação

Grupo de Whatsapp
e/ou email:

