|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **APLICAÇÕES PARA INTERNET**  PROF. LUÍS RICARDO | |
|  |  | |
| **Aluno**:   1. Gisele Franco de Lima 2. Rodrigo de Souza Galvão | | **RGM:**   1. 42054583 2. 43679650 |
| **Curso**: ( ) **ADS** – ( X ) **CC** – ( ) **SI** | | **Semestre/Turno:** 1**º** sem – M5 |

**Atividade 01:**

|  |  |
| --- | --- |
| Tema:  Introdução ao HTML | Data:  **20/02/2025** |

1. **Ambiente de Desenvolvimento / Ferramentas**

* Bloco de Notas (padrão txt);
* VSC - Visual Studio Code;
* Notepad++;
* Sublime.

1. **Navegadores (Browers)**

* Chrome;
* Edge / Internet Explorer;
* Mozila Firefox;
* Opera;
* Safari.

1. **Internet / Rede**

**W3C:** Consórcio de Empresas que define os padrões, restrições e determinações da WEB.Tem a função de fiscalizar tudo da web, definindo padrões para melhor otimizar a internet;

**Linguagem de Marcação X Linguagem de Programação:**

**HTML:** Hyper Text Markup Language (linguagem de marcação de Hipertexto). Não é considerada uma linguagem de programação, por se tratar de uma linguagem de posicionamento de elementos;

**Javascript:** Linguagem de programação (Linguagem Lógica);

**TAG: Definição da instrução HTML;**

**@ = “AT”;**

**Exemplo:**

**<tag>Navegador de Internet</tag>**

**</...> - Indica a finalização de uma TAG;**

<html>

    <head>

        <title>Index - 1CC</title>

    </head>

    <body>

    <!--Definição do Título da Página-->

       <center><h1>Navegadores de Internet</h1></center>

       <hr>

       <!--Conteúdo da Página-->

        Navegadores de Internet servem para acessar sites na web. Há vários tipos de navegadores: móveis (para Android, Windows Phone e iOS), para

        dekstop (PCs Windows, Linux e Mac OS) e outras para dispositivos como smart TVs. Gigantes conhecidos como Opera, Google Chrome, Mozilla

        Firefox, Safari (Apple), Internet Explorer e Microsoft Edge tem soluções para acessos rápidos, com controle de GPS e outras funções. Todos são

        grátis e os mais famosos também são os mais rápidos e os mais usados da internet.

        https://www.techtudo.com.br/kits/Navegadores-de-Internet.html

    </body>

</html>

Pode parecer que a internet é um terreno sem padrões e diretrizes, mas na verdade não é. Veja abaixo, o que é o W3C e como esse consórcio funciona para garantir os passos futuros da World Wide Web (www), a nossa famosa internet de todos os dias. Esse grupo é composto pelas maiores empresas do setor e conta com funcionários dedicados em tempo integral.

1. **Referências:**   
   (Padrão ABNT) Exemplo: **Disponível em:** <https://www.> . **Acesso em:** 20/02/2025.

**Atividade 02:**

|  |  |
| --- | --- |
| Tema:  **Estrutura Básica HTML** | Data:  **27/02/2025** |

* **Estrutura Básica HTML.**

<html>... </html>- Principal estrutura do código de marcação. Possui 2 subgrupos:

<head>...</head>, <body>... </body>.

<head>... </head>- Configuração do Documento HTML, registros e complementações para os Navegadores

<body>... </body>- Área para definição do conteúdo de uma página WEB que será apresentado no Navegador (Browser).

**Modelo da Estrutura Básica:**

<html>

<head>...</head>

< body>...</body>

</html>

* **Marcações básicas iniciais**
* Linha de comentário/documentação.

    <!--Definição do Título da Página-->

<!--....--> = Representam uma linha de comentário/documentação do código

* Formatação do Título da Página.

<h1>Navegadores de Internet</h1>

<h1>Título</h1> = Aplica a formatação do Título, definindo o tamanho da Fonte.

A escala segue de 1 a 6, sendo “1” a maior e “6” a menor fonte.

<h2>Título</h2>, <h6>Título</h6>

* Linha de separação do Título da Página ou para subtítulos e conteúdo da página.

<hr>

* Definição do Parágrafo.

<p>

        Navegadores de Internet servem para acessar sites na web. Há vários tipos de navegadores: móveis (para Android, Windows Phone e iOS), para

        dekstop (PCs Windows, Linux e Mac OS) e outras para dispositivos como smart TVs. Gigantes conhecidos como Opera, Google Chrome, Mozilla

        Firefox, Safari (Apple), Internet Explorer e Microsoft Edge tem soluções para acessos rápidos, com controle de GPS e outras funções. Todos são

        grátis e os mais famosos também são os mais rápidos e os mais usados da internet.

</p>

<p>... conteúdo...</p>- Determina a limitação de um parágrafo. Visualmente é observado no Navegador como um salto duplo de linha.

* Quebra de linha simples.

<br>

<br>- Executa uma quebra de linha simples (break row).

* **Tipos de Listas:**
  + **Não-Ordenada (Não-sequencial);**
  + Ordenada (Sequencial);
  + Definição (Tópicos e “subtópicos”).
* Não-Ordenada (Não-sequencial) - <ul>...</ul>

**Unordered List** = lista **Não-Ordenada** **- <ul>...</ul>**

<ul type="square">

        <li>Opera;</li>

        <li>Google Chrome;</li>

        <li>Mozilla Firefox;</li>

        <li>Safari (Apple);</li>

        <li>Internet Explorer e Microsoft Edge.</li>

        </ul>

<!--type="disc, circle, square" definição dos tipos de marcadores-->

**“type”** – atributo da TAG **<ul>...</ul>** para definir os tipos de marcadores:

<ul **“type”=”disc”>-** círculo **com** preenchimento; •

<ul **“type”=”circle”>-** círculo **sem** preenchimento; ○

<ul **“type”=”square”>-** quadrado **com** preenchimento; ◙

1. **Referências:**   
   (Padrão ABNT) Exemplo: **Disponível em:** <https://www.> . **Acesso em:** 27/02/2025.

**Atividade 03:**

|  |  |
| --- | --- |
| Tema:  **EBH – Lista Ordenada / MetaTags / Imagens** | Data:  **06/03/2025** |

* **Tipos de LISTAS**:
  + Não-Ordenada (Não-Sequencial)
  + **Ordenada (Sequencial)**
  + Definição (tópico e “subtópico”)
  + Ordenada (Sequencial) - **<ol>...</ol>**

**Ordered List =** Lista **Ordenada - <ol>...</ol>**

  <ol type="a">

    <li>Linux,</li>

    <li>Windows,</li>

    <li>Android,</li>

    <li>macOS,</li>

    <li>UNIX, entre outros.</li>

  </ol>

type="1,A,a,I,i" atributo para definição dos tipos de sequenciamento

**“Type” –** atributo da TAG **<ol>...</ol>** para definir os tipos de sequenciamento:

     1 = sequenciamento numérico (padrão)

     A = sequenciamento alfabético Maiúsculo

     a = sequenciamento alfabético Minúsculo

     I = sequenciamento romano Maiúsculo

     i = sequenciamento romano Minúsculo

* **!Doctype & MetaTags**:

***<!DOCTYPE html>***

<html ***lang="pt-br"***>

<head>

<**meta** charset="utf-8" />

<**meta** http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />

<**meta** name="description" content="HTML" />

<**meta** name="keywords" content="navegadores, sistemas operacionais, script, css, html, javascript" />

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos.css" />

<title>index - 1ADS</title>

</head>

* **Definição de Imagens**:

<img src="imagens/windows.png" width="60" height="70" />Windows,

src

src = source / search (fonte, pesquisa, busca)

A tag ***<img>*** em HTML é usada para incorporar imagens em uma página web. Ela é uma *“tag autônoma” ou “tag vazia”*, ou seja, **não possui uma tag de fechamento**, e **precisa de atributos para definir a origem e características da imagem**.

**Principais Atributos**:

**1. “src” (source) -** Especifica o caminho (path) da imagem que será exibida.

- Pode ser um **caminho relativo** (dentro do próprio projeto)

*<img* ***src****="imagens/logo.png">*

ou pode ser um **caminho absoluto** (URL completa).

*<img* ***src****="https://exemplo.com/logo.png">*

**2. “alt” (alternative text) -** Fornece um texto alternativo caso a imagem não seja carregada.

- Importante para **acessibilidade** e para mecanismos de busca (SEO).

*<img src="foto.jpg"* ***alt****="Foto de uma paisagem natural">*

**3. “width” e “height”** - Definem, respectivamente, a largura (**“width”**)e altura (**“height”**) da imagem.

- Podem ser definidas em **pixels** ou **percentual**.

*<img src="foto.jpg" alt="Foto de um gato"* ***width="300" height="200">***

**RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES:**

- Sempre use o atributo **“alt”** para melhorar a **acessibilidade** e otimização para mecanismos de busca.

- Prefira imagens otimizadas para garantir o **desempenho** do site.

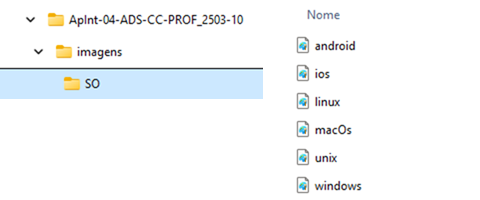
1. **Referências:**   
   (Padrão ABNT) Exemplo: **Disponível em:** <https://www.> . **Acesso em:** 06/03/2025.

**Atividade 04:**

|  |  |
| --- | --- |
| Tema:  **EBH – Externo e Interno / URL: absoluta e relativa** | Data:  **13/03/2025** |

**-Estrutura Hierárquica de Pastas e Subpastas:**

Definição do caminho (path) das imagens



Nessa estrutura observamos que ***“SO”*** é uma subpasta de ***“imagens”***, que também é uma subpasta de ***“ApInt-04-ADS-CC-PROF\_2503-10***, ou seja, assim ficaria o caminho **hierárquico** indicado pelas barras “**/**” para ter acesso ao arquivo ***windows.jpg***:

***ApInt-04-ADS-CC-PROF\_2503-10/imagens/SO/windows.jpg***

***pasta/subpasta/subpasta/windows.jpg***

**DEFINIÇÃO DE LINKS:**

* Link externo
* Link interno

**Link EXTERNO** – Direciona a navegação de uma página para outra página.

<a href="https://www.techtudo.com.br/kits/Navegadores-de-Internet.html" target="\_blank">Techtudo - Navegadores de Internet.</a>

***<a>...</a>*** - Tag definida como Âncora. Permite o direcionamento de navegação de um elemento da página para outro ponto de acesso.

*href* – atributo da tag âncora ***<a>...</a>***, aplicado para especificar o “elemento objeto” do direcionamento. Pode ser uma URL, uma página web ou elementos da própria página.

***<a href=“URL”>texto ou imagem</a>***

* O **atributo** mais importante da *tag* ***<a>*** é o ***href***, atributo que **indica o destino do link**.
* O ***“texto ou a imagem”*** do link é a parte visível na página para o leitor, indicando que esse elemento *“texto ou imagem”* possui um **link de navegação**.
* O ***“URL”*** do link é a parte visível na página para o leitor, indicando que esse elemento *“texto ou imagem”* possui um **link de navegação**.
* Quando se clica no *“texto ou imagem”* a navegação será direcionada para o endereço **URL** especificado em ***href***.

***<a href="https://www.techtudo.com.br/kits/Navegadores-de-Internet.html">Navegadores-de-Internet</a>***

Uma **URL (Uniform Resource Locator)** em HTML é o endereço que aponta para um recurso na web, como uma página, imagem, vídeo ou arquivo. Ela é usada para referenciar esses recursos dentro de um documento HTML, permitindo que os navegadores saibam onde buscar os conteúdos.

***"target"***

Inicialmente a URL vinculada será exibida na janela atual do navegador. Porém **pode-se determinar que o link seja aberto em uma outra aba do navegador**. Para isso, inserimos o **atributo *"target"*** com um determinado valor indicando outro alvo para o link.

O atributo ***"target"*** portanto, especifica **onde abrir o documento vinculado**, o elemento do link.

O valor mais utilizado para o atributo target é o ***"\_blank"***.

***\_blank***- Abre o documento em uma **nova janela ou nova aba do navegador**.

***<a href=“***[***https://www.techtudo.com.br/kits/Navegadores-de-Internet.html***](https://www.techtudo.com.br/kits/Navegadores-de-Internet.html)***” target= “\_blank">Navegadores-de-Internet</a>***

Outros valores menos utilizados para *“target”* são:

*\_self* - Padrão. Abre o documento na mesma janela/guia em que foi clicado

*\_parent* - Abre o documento no quadro pai

*\_top* - Abre o documento no corpo inteiro da janela

**A *URL***

Uma ***URL (Uniform Resource Locator)*** em HTML **é o endereço que aponta para um recurso na web**, como uma página, imagem, vídeo ou arquivo. Ela é usada para referenciar esses recursos dentro de um documento HTML, **permitindo que os navegadores saibam onde buscar os conteúdos**.

A ***URL (Uniform Resource Locator)***, que em português significa ***"Localizador Uniforme de Recursos"***, especifica os seguintes parâmetros:

- **Localizador** (*Locator*) → Indica que a URL serve para encontrar um recurso.

- **Uniforme** (*Uniform*) → Significa que segue um padrão universal.

- **Recurso** (*Resource*) → Refere-se a qualquer elemento acessível na web (páginas, imagens, vídeos, etc.).

*Porém,* ***o termo "URL"****, amplamente utilizado no Brasil,* ***não necessita de tradução****.*

**ESTRUTURA DE UMA URL:**

Uma **URL** geralmente segue a seguinte estrutura:

**URL** → ***protocolo://domínio/caminho/recurso***

ou seja

**URL** → ***https://www.exemplo.com/imagens/foto.jpg***

Onde:

- **Protocolo** → **“https://”** (define como acessar o recurso, como HTTP ou HTTPS)

- **Domínio** → “**www.exemplo.com**” (o endereço do servidor onde o recurso está hospedado)

- **Caminho** → “**/imagens/**” (o diretório dentro do servidor)

- **Recurso** → “**foto.jpg**” (o nome do arquivo específico)

**URL absoluta e URL relativa**

**URL relativa** – é considerada uma ***URL relativa*** quando a URL **direciona a navegação para uma outra página do site** (sem a parte "https://www"), ou seja, um link para uma página dentro do mesmo site.

***<a href=“***[***contatos.html***](https://www.techtudo.com.br/kits/Navegadores-de-Internet.html)***” target= “\_blank" >Fale Conosco</a>***

**URL absoluta** – é considerada uma ***URL absoluta*** quando a URL direciona a navegação para um outro endereço de site, neste caso, para um outro domínio (com a parte "https://www"), ou seja, um link para um outro site.

***<a href=“***[***https://www.techtudo.com.br/kits/Navegadores-de-Internet.html***](https://www.techtudo.com.br/kits/Navegadores-de-Internet.html)***” target= “\_blank">Navegadores-de-Internet</a>***

Acesso ao site “techtudo.com.br”

**Link INTERNO** – Direciona a navegação de um ponto da página para outro ponto **na mesma página** html.

*<a* ***href****="****#Navegadores****"> retornar </a>* - será o **ponto de partida** de um determinado ponto ou posição específica da própria página html.

*<h2* ***id****="****Navegadores****">Navegadores de Internet</h2>* - será o **ponto de chegada** de um determinado ponto ou posição específica da própria página html.

- O atributo ***href****="****#Navegadores****"* faz com que o navegador desloque a página até um elemento que tenha o atributo ***id****="****Navegadores****"*.

- Isso é útil para navegação dentro de páginas longas, permitindo que o usuário volte rapidamente ao ponto ou a outra posição ou seção específica.

**Observação:**

- ***<a name="Navegadores">*** foi usada inicialmente no HTML, mas foi descontinuada e não é mais recomendado.

- O método moderno é usar ***id****="****Navegadores****"* em qualquer tag e referenciá-lo no, **ponto de chegada**, com ***href****="****#Navegadores****"*.

1. **Referências:**   
   (Padrão ABNT) Exemplo: **Disponível em:** <https://www.> . **Acesso em:** 13/03/2025.

**Atividade 05:**

|  |  |
| --- | --- |
| Tema:  **EBH – Definição das Subpartes do BODY** | Data:  **20/03/2025** |

**Referenciando o Link Interno:**

*<h1* ***id= “topo****">Aplicações para Internet</h1>* - será o **ponto de chegada** de um determinado ponto ou posição específica da própria página html.

<h1 id="topo">Aplicações para Internet</h1>

*<a* ***href****="****#topo****"> retornar </a>* - será o **ponto de partida** de um determinado ponto ou posição específica da própria página html.

<a href="#topo"> Retornar </a>

1. **Referências:**   
   (Padrão ABNT) Exemplo: **Disponível em:** <https://www.> . **Acesso em:** 20/03/2025.