

DESIGN WEB

AULA I – INTRODUÇÃO HTML

Isabel Bustamante



UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular: Design Web	
Carga Horária: 60h	
Função: <ul style="list-style-type: none">F.1 : Produzir Interfaces para internet, de acordo com metodologia e padrões de qualidade, usabilidade, interatividade, robustez, acessibilidade e segurança da informação.F.2 : Desenvolver sistemas para internet, de acordo com metodologia e padrões de qualidade, usabilidade, interatividade, robustez, acessibilidade e segurança da informação.	
Objetivo Geral: Propiciar o desenvolvimento de capacidades básicas e socioemocionais relativas à lógica de programação que subsidiarão o desenvolvimento das capacidades técnicas da ocupação	
Conteúdos Formativos	
Capacidades Básicas	Conhecimentos
<ul style="list-style-type: none">Conhecer os limites de atuação profissional em Web Design;	Introdução 1.1. Como a Web funciona 1.2. Padrões Web 2. HTML

UNIDADE CURRICULAR

- Estruturar documentos web usando a linguagem HTML;
- Utilizar as melhores práticas – web standards – relacionadas pelo W3C;
- Formatar a apresentação de documentos web utilizando CSS;
- Estruturar um documento web para encontrar informações rapidamente.

- 2.1. Sintaxe
- 2.2. Títulos
- 2.3. Parágrafo
- 2.4. Links
- 2.5. Listas
- 2.6. Imagens
- 2.7. Tabelas
- 2.8. Formulários
- 2.9. Informações meta
- 2.10. Seções
- 3. Formatação com CSS
 - 3.1. Sintaxe
 - 3.2. Formas de inclusão
 - 3.3. Textos, cores e fontes
 - 3.4. Plano de fundo
 - 3.5. Dimensões, espaçamentos e bordas
 - 3.6. Lista
 - 3.7. Posicionamentos
 - 3.8. Subclasses
- 4. Arquitetura da informação
 - 4.1. Introdução
 - 4.2. Comportamento e necessidades do usuário
 - 4.3. Estruturas de navegação
 - 4.4. Estruturas de busca
 - 4.5. Padrões de design
 - 4.6. Navegação em aplicações web ricas
 - 4.7. Pesquisa e identificação das informações dos usuários
 - 4.8. Projeto de arquitetura da informação

CRONOGRAMA

13/03

Início

15/04

Avaliação

13/05

Trabalho

15/05

Recuperação

COMO FUNCIONA A INTERNET?

A internet é um vasto sistema de redes interconectadas que permite a comunicação e transferência de informações entre dispositivos em todo o mundo. A World Wide Web (WWW) é uma parte essencial da internet, sendo um espaço virtual onde documentos, conhecidos como páginas da web, são armazenados e acessados por meio de navegadores web.



Navegadores Web:

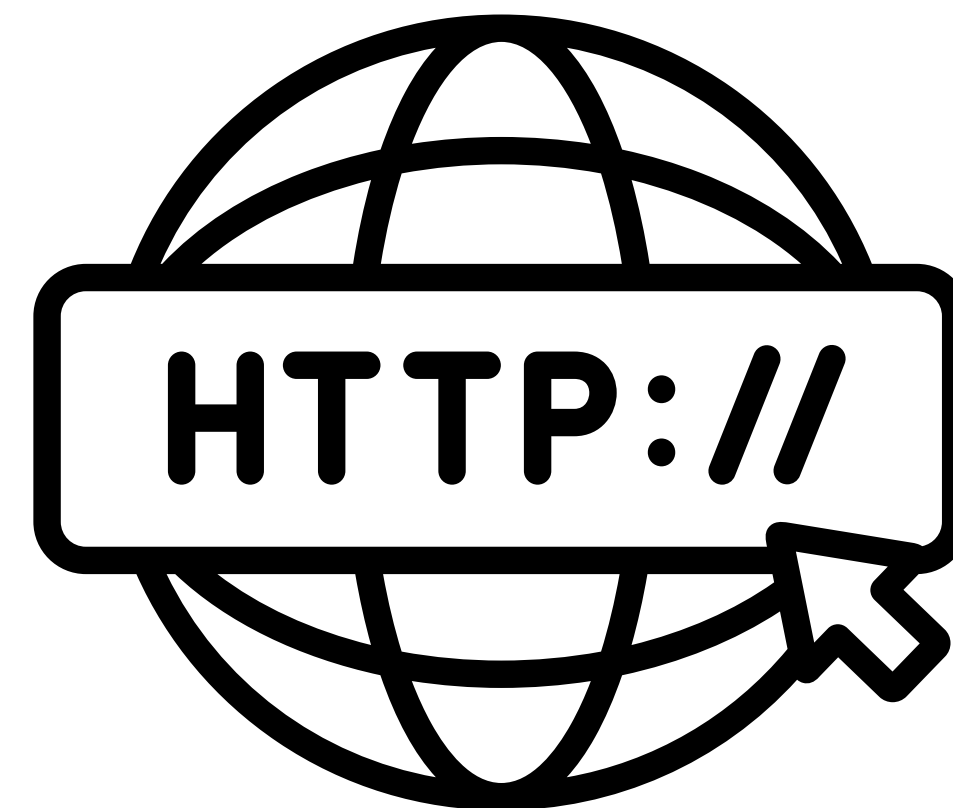
Os navegadores, como Google Chrome, Mozilla Firefox e Safari, são aplicativos que permitem que os usuários visualizem e interajam com as páginas da web.

Eles interpretam o código HTML, CSS e JavaScript para apresentar o conteúdo de uma forma compreensível.



Protocolo HTTP/HTTPS:

A comunicação na web é facilitada pelo Protocolo de Transferência de Hipertexto (HTTP) ou, de forma mais segura, pelo HTTPS (HTTP Seguro). Esses protocolos definem como as informações são transmitidas e recebidas entre o navegador e o servidor web.



Anatomia de uma URL



Protocolo

A parte da URL que especifica qual protocolo será usado para acessar o recurso.



Domínio

Os sites são identificados por meio de domínios, como www.exemplo.com. Cada domínio é associado a um endereço IP único, que aponta para o servidor onde os arquivos do site estão armazenados.



Caminho

Um servidor web hospeda os arquivos do site e responde às solicitações dos navegadores dos usuários. O caminho é a localização específica do recurso no servidor.

Servidor e Banco de Dados:

Além disso, muitos sites dinâmicos utilizam bancos de dados para armazenar e recuperar informações, permitindo a personalização do conteúdo para cada usuário.



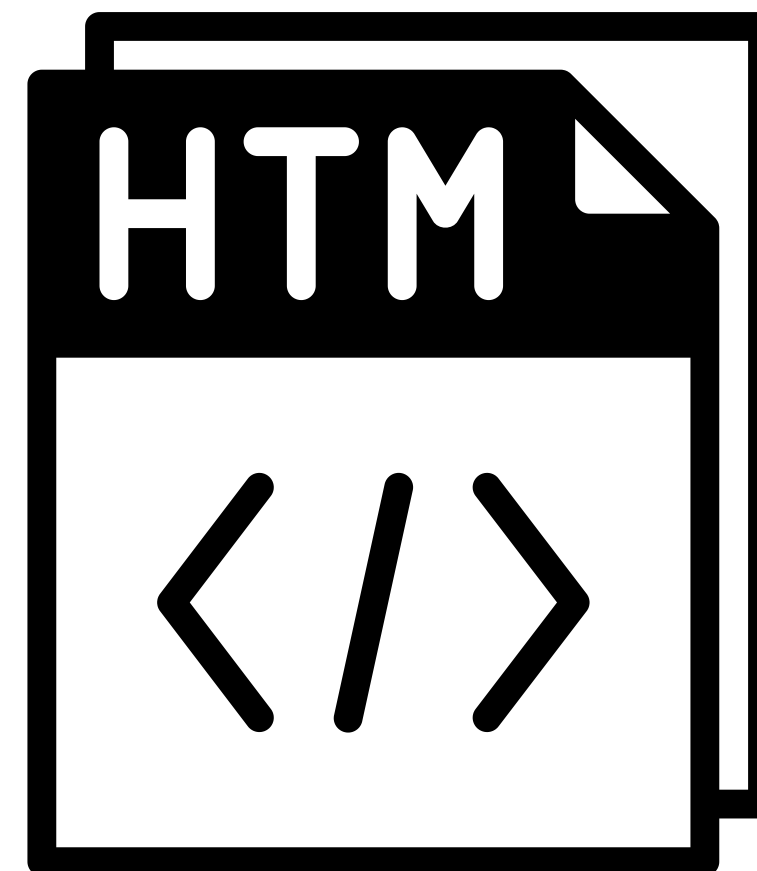
Domínio



Servidores

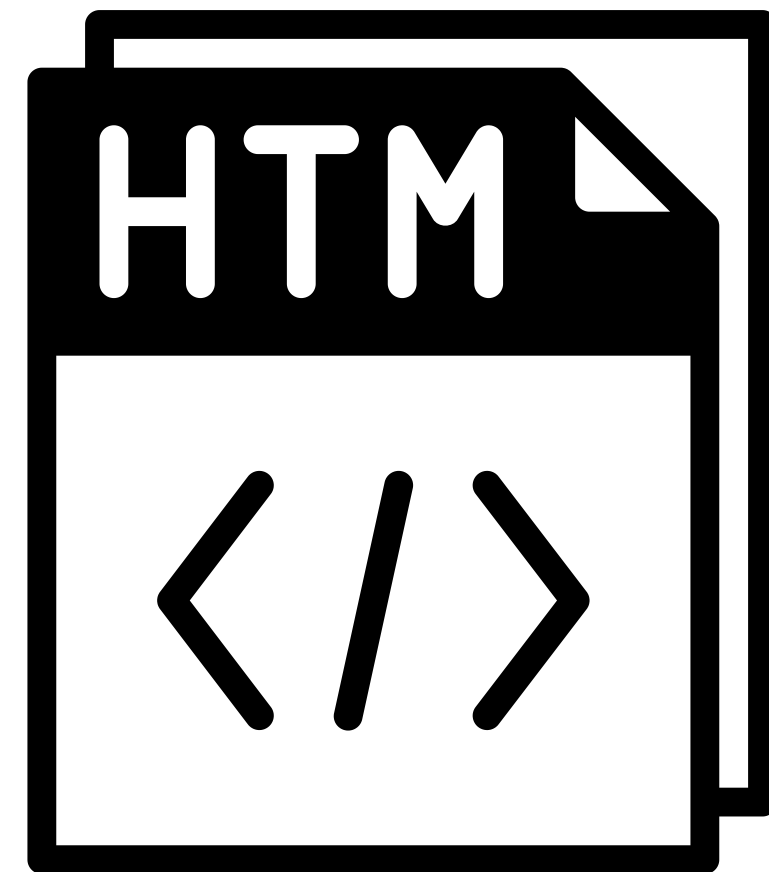
O QUE É HTML?

A sigla HTML é uma abreviação de Hypertext Markup Language traduzido para o bom e velho Português significa Linguagem de Marcação Hipertexto.



O QUE É HTML?

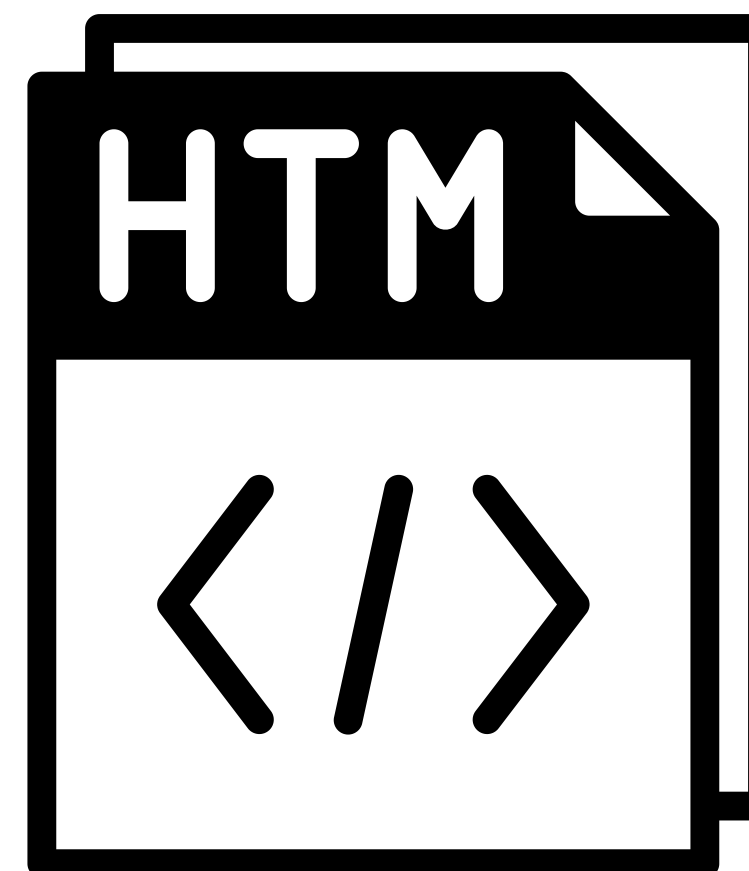
A principal característica do HTML é de ser uma linguagem de hipertexto, isto é, as páginas podem ser ligadas uma a outra. Ou seja, você lê sobre algo, lá já há links contendo informações que podem aprofundar o mesmo tema, ou simplesmente, uma sequência de páginas.



O QUE É HTML?

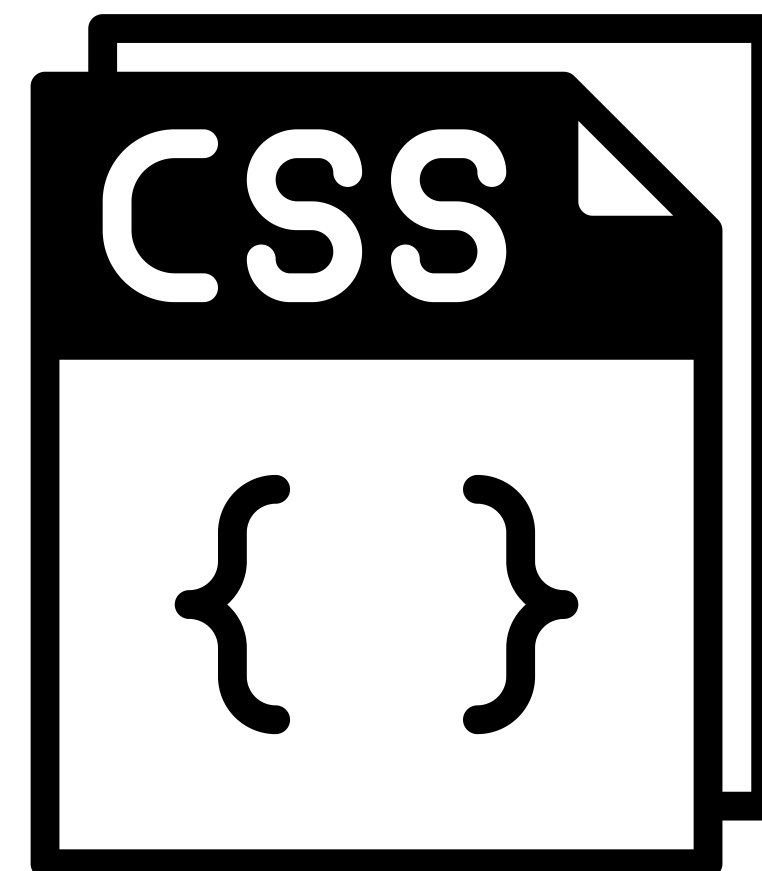
HTML é utilizada para estruturar o conteúdo de uma página web. Define elementos como cabeçalhos, parágrafos, imagens e links, permitindo a criação de uma estrutura coerente e organizada.

O fato dela ser interpretada significa que o programa, o browser, vai lendo suas tags e "traduzindo" para a formatação, ou seja, assim criar parágrafos, cabeçalhos, títulos, formulários, enfim, tudo o que vemos em uma página de Internet.



CSS (Cascading Style Sheets):

CSS é responsável pelo estilo e aparência de uma página web. Ele define o layout, as cores, as fontes e outros aspectos visuais, garantindo uma apresentação atraente e consistente.



JavaScript:

JavaScript é uma linguagem de programação utilizada para criar interatividade e dinamismo nas páginas web. Ele permite a manipulação do conteúdo da página, a validação de formulários e a interação do usuário com diversos elementos.



INTRODUÇÃO HTML

A estrutura básica do HTML é relativamente simples.

A maioria das tags é aberta e fechada como mostrado acima, com o conteúdo entre as duas.

Ao criar um novo documento HTML, devemos sempre escrever a estrutura básica de um documento desse formato.

Cada tag é representada da seguinte forma:

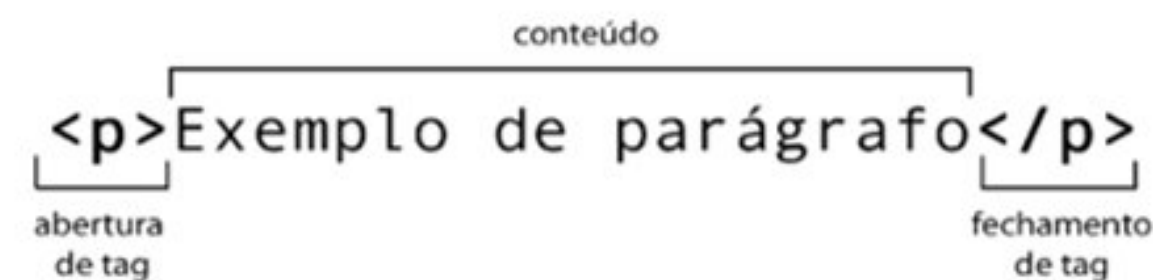
`<html>` - Tag de abertura

`</html>` - Tag de fechamento

TAGS

HTML funciona baseada em marcações específicas chamadas tags. Uma tag é um conjunto de palavras entre sinais de colchete angular, conforme representado a seguir.

O uso da tag para a criação de um parágrafo simples. A maioria das tags possuem uma abertura e um fechamento, e você identifica isso pela presença da barra no fechamento da tag. Além disso, as tags também podem ter atributos e valores, que vão configurar seu comportamento.



The diagram illustrates the structure of an HTML paragraph tag. It shows the code `<p>Exemplo de parágrafo</p>` with brackets identifying its components. The opening bracket `<p>` is labeled "abertura de tag" (tag opening). The closing bracket `</p>` is labeled "fechamento de tag" (tag closing). A horizontal line above the text "Exemplo de parágrafo" is labeled "conteúdo" (content), indicating that the text between the tags is the content of the paragraph.

INTRODUÇÃO HTML

Ao criar um novo documento HTML, devemos sempre escrever a estrutura básica de um documento desse formato.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
<meta charset = "UTF-8">
<meta name = "viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
<title>HTML Tutorial</title>
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

INTRODUÇÃO HTML

Ao criar um novo documento HTML, devemos sempre escrever a estrutura básica de um documento desse formato.

`<i></i>` Tag de itálico

`` Marca em negrito

`<p></p>` Tag de parágrafo

`<u></u>` Tag de sublinhado

`<s></s>` Exibe o texto riscado

`` Tag para inserir imagem

`<a>` Tag para inserir link

`<h1></h1>` Título 1

`<h2></h2>` Sub-Título do H1

`<h3></h3>` Sub-Título do H2

`<h4></h4>` Sub-Título do H3

`<h5></h5>` Sub-Título do H4

`<h6></h6>` Sub-Título do H5

`<hr>` Exibe uma linha

