

## HTML5 e CSS3 parte 1: a primeira pagina web.

### 1. Marcação de texto.

<h1> até <h6> - Titulos da página.

<p> - Paragrafo de texto.

- Existe diferença entre as *tags* do HTML?

Sim, cada *tag* tem uma responsabilidade e um significado

Alternativa correta! As *tags* são semânticas e para cada uma delas temos um significado e um resultado diferente.

<strong> - Deixa em negrito - formatação inline.

<em> - Deixa em italico - formatação inline.

### 2. Separando conteudo e informações.

<!DOCTYPE> - Passa informações pro navegador sobre qual versão HTML está sendo usada.

<html> - Indica tudo que é HTML e será mostrado no navegador. Vem antes de tudo.

<meta> - Usado para fornecer metadados estruturados de uma página web.

<meta charset="UTF-8"> - Indica que estamos usando um dicionário com acentos e vírgulas.

<html lang="pt-br"> - Indica que o dicionario é em portugues.

<title> - Muda o titulo na aba do navegador.

<head> - Colocamos informações que queremos passar para o navegador, como <meta> e <title>

<body> - Colocamos tags de conteudo que serão exibidos no navegador, como <p> e <h1>.

### 3. Trabalhando com CSS (Folha de estilo em cascata)

: Separa a propriedade e seu valor no CSS.

<p style="font-size: 20px"> - Formatação inline para aumentar o tamanho da fonte.

<h1 style="text-align: center"> - Formatação inline para centralizar texto.

<link rel="stylesheet" href="style.css"> - Chamar pagina de CSS externa. Chamar dentro do <head>.

<style> p{ formatação} </style> - Dentro do head, faz formatação dentro do código HTML.

<background> - Define cor de fundo.

em strong { formatação} - Pega todos os strongs que estão dentro de em

- Estilo cascata CSS - Tudo que adiciono no elemento pai reflete no elemento filho.
- Maneiras de representar cores no CSS: **nome da cor** (red, blue), **hexadecimal** #FF0000 (0 representa ausencia de cor, F representa o maximo de cor) ou **RGB** (RED, GREEN, BLUE. Definir a intensidade de cada um. rgb(255,0,0) 0 - Ausencia de cor, 255 Maximo de cor)

#### 4. Estilizando imagens.

<p id="nome"> - Identificação de determinado elemento no html. #nome - Achar id no CSS.

 - Importa imagem.

width: 100%; - Altera a largura do elemento. / height: 100px - Altera altura do elemento.

border / margin/ padding - Altera espaçamento fora e dentro da margem.

#### 5. Trabalhando com listas.

<ul> - Lista não ordenada. <ol> - Lista ordenada. <li> - Marca cada item da lista.

<p class="nome"> - Como id é unico por elemento, classe é mais usada pra formatar pois pode ser repetida e é mais generica. / No CSS, é identificado com .nomedaclasse

<div> - Cria uma divisão para organizar blocos.

display: inline - Alinha um do lado do outro. (Em caso de <li>, ficará como lista <ul>)

display: inline-block - Bloqueia o formato do seu conteudo, mas deixa mexer ao redor.

vertical-align:top; - Alinha a partir do começo do elemento.

#### 6. Finalizando a página.

<header> - Cabeçalho da página. Colocar dentro do body.

## HTML5 e CSS3 parte 2: posicionamento, listas e navegação.

### 2. Navegação entre páginas.

<a href="endereço"> - Redirecionar para outra página. Cria hiperlink.

<nav> - Tag de navegação.

text-transform: uppercase - Deixa todo texto em letra maiúscula.

font-weight: bold - Deixa em negrito. Mexe no peso da fonte.

font-size: 22px - Mexe no tamanho da fonte.

text-decoration: none; - Tira o traço embaixo do link.

### 3. Posicionamento de elementos.

reset.css - Arquivo que apaga todo o CSS padrão criado pelo navegador.

position: absolute - Muda a posição inicial que ele se encontra, deixando colocar em qualquer lugar da tela.

position: relative - Deixa o conteúdo mudar de local na tela.

margin: auto - Centraliza automaticamente, independente do tamanho da tela.

### 4. Tag section.

Tags semânticas são usadas para facilitar a leitura, tanto da pessoa que está escrevendo, quanto do navegador.

<main> - Agrupa o conteúdo principal dentro do body.

box-sizing: border-box; - Adiciona todas as regras de formatação dentro da caixa.

## 5. Lidando com bordas.

`border: 20px solid black`

`border-color: black;` - Define cor da borda / `border-width: 20px;` - Define largura da borda / `border-style: solid;` - Define estilo da borda.

`border-radius: 5px;` - Define arredondamento da borda.

## 6. Pseudo-Classe CSS

`#menu a: hover {color: red;}` - Quando passar o mouse em cima do conteúdo do id menu, a cor mudará para vermelho.

`#menu a: active {color: green;}` - Quando selecionar o conteúdo do id menu, a cor mudará para verde.

`#menu li: first-child a { color: orange;}` - Muda somente a cor do primeiro item

## 7. Finalizando a página de produtos.

`<footer>` - Rodapé da página.

`background: url ("gb.jpg");` - Colocar imagem como background.

- Caracteres Unicode. Para adicionar símbolos especiais (símbolo copyright), deve-se usar um código no html referente ao símbolo. Ex: `&copy;` para copyright.

## HTML5 e CSS3 parte 3: trabalhando com formulários e tabelas.

`<form>` - Fazer formulário.

`<label>` - "Título" de um input.

<input> - Campo para receber informação. /

<input type="text"> - Para textos. / <input type="password"> - Para senhas / <input type="submit"> - Botão para enviar. / <input type="checkbox"> - Lista que deixa checar várias opções. / <input type="button"> - Botão. / <input type="email"> - Email. / <input type="number"> - Numericos. / <input type="date"> - Datas / <input type="tel"> - Telefone. <input type="radio"> - Lista com bolinhas para escolher uma (Necessario colocar name="mesmo nome para todos radio" para deixar selecionar só um.)

pattern="[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{3}" - Define padrão aceito por aquele input.

placeholder = "exemplo" - Mostra mensagem em cima do input.

min="1" max="3" - Define quantidade minima e maxima.

value = valor daquele dado.

<textarea> = Area para escrever texto. / <textarea cols="30" rows="10"> - Quantidade de colunas e linhas.

<select> - Para criar um dropdown com opções, onde só pode selecionar uma. <option> Para cada opção.

- Hierarquia de CSS: inline = 1000; id = 100; class = 10; tag = 1.

required - Quando um campo é obrigatório.

checked - Para a opção já vir selecionada.

<fieldset> - Para agrupar campos com uma assunto específico. / <legend> - Titulo de um fieldset.

alt="descrição da imagem" - Adiciona texto alternativo para imagens, para melhorar acessibilidade e aparecer caso a imagem não carregue.

transition: 1s background; - No css, indica tempo de transição para a estilização X.

transform: scale(1.2); - Muda a escala do elemento. / transform: rotate(70deg); - Rotaciona o elemento. / transform: scale(1.2) rotate(70deg) - Para que as duas sejam feitas.

cursor: pointer - Muda estilo do mouse.

<table> - Tabela. / <tr> - Linha / <td> - Coluna. / <thead> - Cabeçalho tabela / <th> - Colunas cabeçalho. / <tbody> - Corpo da tabela. / <td colspan="5">Rio de Janeiro</td> - Ocupa o conteúdo de 5 colunas.

## HTML5 e CSS3 parte 4: avançando no CSS.

<section> - Organiza tudo em seções, quando conteúdo completo está relacionado.

float: left; - Faz o elemento flutuar na tela, para o lado direito ou esquerdo.

clear: left - Limpa o float.

font-family: "Times New Roman", Times, serif; - Implementar fonte que foi importado no HTML.

<iframe src="endereço"> - Coloca pagina do endereço emoldurada. Ex: Mapas, pagina Wiki Guto.

.itens:first-child{ formatação} - Pega o primeiro filho da classe itens. / .itens:last-child{ formatação} - Pega o ultimo filho da classe itens. / .itens:nth-child(4){ formatação} - Pega o quarto filho da classe itens. / itens:nth-child(2n){ formatação} - Pega todos os filhos pares da classe itens.

background: linear-gradient (blue,orange); - Vai mudar gradativamente do azul para o laranja linearmente.

background: radial-gradient (blue,orange); - Vai mudar gradativamente do azul para o laranja em forma de circulo.

.itens:first-letter{ formatação} - Pega a primeira letra.

.itens:first-line{ formatação} - Pega a primeira linha

.itens:before{ content = "[ " } - Adiciona [ antes do elemento começar.

.itens:after{ content = " ] " } - Adicionar ] após elemento acabar. Não são selecionaveis, pois sao só de formatação.

- Seletores avançados.

Seletor >, usado para selecionar filhos diretos de um elemento.

Seletor +, usado para selecionar primeiro irmão que vem após um elemento.

Seletor ~, usado para selecionar todos os irmãos que vem após um elemento.

Seletor not, usado para ignorar determinado elemento.

Como realizar cálculos, usando a propriedade calc.

```
1  main>p {
2      /*Estiliza somente paragrafos que são filhos diretos de main*/
3  }
4
5  img+p {
6      /*Estiliza somente primeiro paragrafo que vem após uma imagem*/
7  }
8
9  img~p {
10     /*Estiliza todos os paragrafos que vem após uma imagem */
11 }
12
13 .principal p:not(#missao) {
14     /*Estiliza todos os paragrafos dentro da classe principal, menos os que estão dentro do id missão*/
15 }
16
17 .utensilios {
18     width: calc(40% - 26px);
19     /*Define tamanho especifico da largura sem precisar ficar ajustando manualmente*/
20 }
```

opacity: 0.2; - Define opacidade do elemento.

box-shadow: 10px 10px #000000 - Cria uma sombra para o elemento.

text-shadow: 10px 10px #000000 - Cria sombra para o elemento texto.

<meta name="viewport" content="width=device-width"> - Referencia o viewport e o tamanho da tela a ser exibido.

@media screen and (max-width: 480px) { body { background: red; } } - Define como conteúdo será mostrado em determinados tamanhos de tela.