**[Estudos do Guanabara](https://github.com/gustavoguanabara/html-css/blob/master/aulas-pdf/05%20-%20Caracteres%2C%20par%C3%A1grafos%20e%20quebras%20de%20linha.pdf)**

# Módulo 1

**PARA FAZER UM SITE PRECISA DE:**

A linguagem **HTML**: é focada em conteúdo(texto, imagens, tabelas, vídeos, listas)

As **CSS**: é atrativo visuais, é focada em design(cores, sombras, tamanhos, posicionamento)



**A ARPAnet:**

foi a primeira rede de computadores, construída em 1969.

C:\Users\User\AppData\Local\Packages\5319275A.WhatsAppDesktop_cv1g1gvanyjgm\TempState\0FC780BB04E74CE5ED154D2E49CFE2FD\Imagem do WhatsApp de 2023-10-05 à(s) 14.13.21_a7a25b8b.jpg

Passou para INTERNET

Representação de Dados:

Um byte é 8 bits:





 

Dominio: é oq identifica meu site (nome único)

Hospedagem: local em que o site vai estar armazenado



URL: localizador de endereço único

TLD: se refere à parte do domínio que vem depois do ponto, como “. com.br” ou “. net”, por exemplo



HTML: linguagem de marcação para hipertexto

CSS: folhas de estilo em cascata

**Conteúdo em HTML: em TAGS**

<h1> Exemplo em título </h1> abertura e fechamento de tag

<p> Exemplo de parágrafo </p>

Estilo em CSS:



<img src=”foto.png” alt=”Exemplo de foto”>

Img: abertura de tag

Src e alt: parâmetro

Foto.png e exemplo de foto: valor

**Estrutura básica de documento HTML**



**Capitulo 5 Símbolos e Emoji no seu site Ex002**

 No lugar de usar os colchetes angulares <>, usamos caracteres especiais referentes ao código desses símbolos:

**Quais são os formatos para imagens na Web?**

**Png-** tem como usar imagens com fundo transparente, e melhor qualidade;

**Jpeg-** é usado para gerar imagens fotográficas com tamanho extremante reduzido e que ocupam pouco espaço em disco, distorce a imagem quando dar zoom.

****

**Capitulo 6- como pegar uma imagem no google que tenho direito, e o tamanho: ex:**

Paisagens > imagem > ferramenta > Tamanho: grande(png) > tipo: licença comercial

**Redimensionar imagens para site (diminuir o tamanho):**

1. Colocar na imagem > paisagem-full (tamanho completo)
2. Abrir no GIMP > imagem > redimensionar imagem
3. Para colocar no site larg:1200 no máximo > tab. Larg:650 recomendável no site
4. Resolução: 72/50 razoável > redimensionar
5. Arquivo > exportar como > colocar “paisagem1200.jpg” > exportar
6. Qualidade: 70 % > exportar

**Colocar imagem no código: Ex003**

1. No Ex003 adicionar as imagens > redimensionar o tamanho desejado
2. Colocar a seguinte tag: **src:** origem do arquivo **alt:** alternativa, oq explica a imagem

<img src="" alt=""

**A imagem estando na mesma pasta:**

1. Na primeira aspa, basta clicar em ctrl + espaço > selecionar a imagem
2. Na segunda aspas, vai colocar a legenda da foto

**Para carregar imagens que estão em sub-pasta:**

Na primeira aspa, basta clicar em ctrl + espaço > selecionar a pasta > selecionar imagem

**Para carregar imagens externas:**

1. Escolhe uma imagem do google(que tenho direito)
2. Clicar com o direito > copiar endereço da imagem
3. Colar o endereço na primeira aspa

# Como mudar o favicon de um site (o ícone da pagina) Ex004

# Site para procurar um ícone: IconAchive > pesquisa > escolhe > [All Download Formats](javascript:document.getElementById('myDownModal').style.display%20=%20'block';void(0);) > dowload ico

# Para transformar uma foto em “.ico”:

# Site “Favicon.io” > png->ico > arrasta a foto

# Tem a opção de emoji.ico e opção de text.ico

# No código antes do <title> > coloca <link.favicon> :

<link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon">

# Estando as fotos na mesma pasta, basta colocar na 2º aspa ctrl+ espaço > escolhe a foto > att pag

Capitulo 8 - código Fonte Ex009

* <h2>**Fonte monoespaçada / Pré-Formatado**</h2>

Vai deixar a frase com espaços iguais entres as letras:

 <p>O comando <code>document.getElementById('teste')</code> é escrito em Linguagem JavaScript.</p>

<pre>

<code>

    num = int(input('Digite um numero: '))

    if num % 2 == 0:

        print(f'O numero {num} é PAR')

    else:

        print(f'O numero {num} é IMPAR')

    print('FIM!')

</code>

</pre>

Espaços em branco são mantidos no texto da mesma forma em que este foi digitado.

* <h2>**Citaçoes Simples**</h2>

Vai colocar aspas duplas na frase

<p>Como diria um pai de um amigo: <q>o computador é um burro muito rápido</q>.</p>



* <h2>**Citaçoes Completas**</h2>

Vai colocar a citação em outro paragrafo

<p>Segundo o Lewis Carroll, do livro Alice do Pais das Maravilhas:</p>

<blockquote>

        Quando acordei hoje de manhã, eu sabia quem eu era, mas acho que já mudei muitas vezes desde então.

</blockquote>



* <h2>**Abreviaçoes**</h2>

Vai ficar pontilhado, quando passar omouse em cima, vai aparecer a tradução

<p>Estou estudando <abbr title="Hypertext Markup Language- Linguagem de Marcação de HiperTexto">HTML</abbr> e <abbr title="Cascading Style Sheet - Folha de Estilo em Cascata">CSS</abbr> e estou adorando.</p>



* <h2>**Texto** **invertido**</h2>

<p><bdo dir="rtl">Estou aprendendo HTML em curo em video.</bdo></p>



**Capitulo 9 - Listas OL e UL Ex009**

**Listas Ordenadas:** vai deixar sempre em ordem mesmo adicionando outros no meio

<ol>

        <li>Tomar café

        <li>Ir levar o note para colar

        <li>Tomar banho

        <li>Estudar

<li>Ler livro

        <li>Assistir um filme

        <li>Conversar com o mor

</ol> A </li> é opcional no HTML5



<ol type="1" start="4">

****

****

<ol type="A"> <!--Também tem em letras minusculas-->

<ol type="I"> <!--Tambem tendo em minusculo-->

**Listas NÂO Ordenadas: Ex009**

****

<p>Base padrao: "disc"</p>

    <ul>

        <li>Pao</li>

        <li>Tomate</li>

        <li>Queijo</li>

        <li>Presunto</li>

        <li>Alface</li>

        <li>Ketshup</li>

        <li>Carne moida</li>

    </ul>

** **

<ul type="circle"> <ul type="square">

# Listas mistas Ex009

# <p>Meus sites de jogos favoritos</p>

    <ol>

        <li>FRIV</li>

        <ul type="square">

            <li>Foguinho e agua</li>

            <li>Forca</li>

            <li>Tetra Blocks</li>

        </ul>

        <li>ClickJogos</li>

        <ul type="square">

            <li>Mario</li>

            <ul type="circle">

                <li>Mario 1</li>

                <li>Mario 2</li>

                <li>Mario 3</li>

            </ul>

            <li>Maquiagem</li>

            <li>Barbie</li>

        </ul>

        <li>Ojogos</li>

       <ul type="square">

            <li>Maquiagem</li>

            <li>Colocar roupa</li>

            <li>8 Ball Pro</li>

        <ul>

    </ol>

**Listas de definições: Ex009**

<dl> <!--dt: Termo dd: Descrição-->

        <dt>HTML</dt>

        <dd>Linguagem de marcação para a criação do conteúdo de um site.</dd>

        <dt>CSS</dt>

        <dd>Linguagem de marcação para a criação do design de um site.</dd>

        <dt>JavaScript</dt>

        <dd>Linguagem de programação para a criação de interatividade de um site.</dd>

    </dl>



**Capitulo 10 - links**

**externos (links de outras pessoas) Ex0010**

<h1>Usando links externos</h1>

    <p>Voce pode usar meu <a href="https://gustavoguanabara.github.io" target="\_blank "rel="external">repositorio do github</a></p>

    <p>Voce tambem pode acessar o meu <a href="https://youtube.com/cursoemvideo/">Canal no youtube</a></p>



Usando a tag **<a></a>** para colocar o link desejado vai abrir na mesma aba

Colocando **target="\_blank "rel="external"** vai abrir em uma nova aba

**Links internos Ex0010**

No primeiro código “index.html”: **target="\_self”** vai voltar na mesma aba

<h1>Usando links internos</h1>

    <p>Esta é a primeira pagina do site, se voce quiser, pode acessar tambem a minha <a href="pag002.html" target="\_self" rel="next">segunda pagina</a></p>

Vai criar um novo arquivo: “pag002.html” colocando no código:

<h1>Esta é a segunda pagina do meu site</h1>

    <p>A segunda pagina esta aqui.</p>

    <p><a href="index.html" rel="prev">Voltar para primeira pagina</a></p>

Vai ser retornado um para o outro **rel="prev”** pagina anterior

Para acessar uma pagina nova, no primeiro código coloca: **rel="next”** próxima pagina

<p>Voce tambem pode acessar a nossa <a href="noticias/pag003.html" target="\_self" rel="next">pagina de noticias</a></p>

Cria um pagina nova nos documentos:

Depois cria um novo arquivo na “noticias” o “pag003.html”



No código “pag003.html” coloque para voltar na primeira pagina:

<h1>Terceira pagina</h1>

    <p>Essa é a terceira pagina</p>

    <p>Para voltar para a primeira pagina <a href="../index.html">clique aqui</a>.</p>

Como está em outra pagina, temos que colocar “../index.html” sig a pasta anterior

**Links para Dowload Ex0010**

Criar uma nova pasta “livros” no Ex0010 ... Adicionar dois documentos (pdf e zip)



<h1>Links para Download</h1>

    <ol>

        <li><a href="livro/10 - Ligações em toda parte.pdf" download="Ligações em toda parte.pdf" type="aplication/pdf" target="\_blank">Baixar o livro em PDF</a></li>

        <li><a href="livro/10 - Ligações em toda parte.zip" download="Ligações em toda parte.zip" type="aplication/zip" target="\_blank">Livro Compactado em ZIP</a></li>

    </ol>



Quando clicar neles, tem que baixar automaticamente.

[Lista do Media types](https://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xml)

* [application/zip](https://www.iana.org/assignments/media-types/application/zip)
* [application/pdf](https://www.iana.org/assignments/media-types/application/pdf)
* [application/PDX](https://www.iana.org/assignments/media-types/application/PDX)
* [text/html](https://www.iana.org/assignments/media-types/text/html)
* [text/javascript](https://www.iana.org/assignments/media-types/text/javascript)
* [application/xliff+xml](https://www.iana.org/assignments/media-types/application/xliff+xml)
* [audio/mpeg](https://www.iana.org/assignments/media-types/audio/mpeg) para mp3

**Capitulo 11- Imagens Dinâmicas Ex0011**

* 1º. Colocar as imagens nos tamanhos certo no GIMP:
* **Celular**: 300x300 resolução 80
* **Tablet**: 700x700 resolução 80
* **Notebook**/**TV**: 1000x1000 resolução 80
* 2º. Exportar no documento do exercício ex0011 numa pasta nova “imagens”
* 3º. No código:

<picture>

        <source media="(max-width: 750px)" srcset="imagens/foto-p.png" type="image/png">

        <source media="(max-width: 1050px)" srcset="imagens/foto-m.png" type="image/png">

        <img src="imagens/foto-g.png" alt="imagem flexivel">

</picture>

* Tem que colocar na ordem.
* O maior fica em baixo: <img src="imagens/foto-g.png" alt="imagem flexivel">
* Em cima coloca a foto media, dentro do “**source**” <source media="(max-width: 1050px)" srcset="imagens/foto-m.png" type="image/png">
* Em cima coloca a foto pequena, dentro do “**source**” <source media="(max-width: 750px)" srcset="imagens/foto-p.png" type="image/png">
* <**picture**> é um container usado para especificar múltiplos elementos [<**source**>](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/source) para um elemento específico [<**img**>](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/img) contido nele. O navegador irá escolher a imagem mais adequada de acordo com o layout atual da página, características do dispositivo em que será exibido
* Por padrão vai carregar a imagem grande
* media="(max-width: 1050px)” srcset="imagens/foto-m.png": passando da máxima 1050px vai carregar a imagem media
* media="(max-width: 750px)” srcset="imagens/foto-p.png": passando da máxima 750px vai carregar a imagem pequena.

# Colocando áudio no seu site (existe o mp3-mpeg, ogg e wav) ex0011a

1. No youtube > youtube studio > biblioteca de áudio
2. Filtre > atribuição não necessária > gênero > fazer download >
3. Criar uma nova pasta “midia” no ex0011a > coloque os áudios nele
4. No código:

<h1>Reproduzindo audios</h1>

    <p>Vamos aprender a reproduzir audios no HTML5</p>

    <audio src="media/Calvin Harris - josh pan.mp3" controls autoplay></audio>

1. Usando os **<source>**

<audio preload="metadata" autoplay controls>

     <source src="media/Hannon - Jeremy Black.mp3" type="audio/mpeg">

    <source src="media/Hannon - Jeremy Black.ogg" type="audio/ogg">

    <source src="media/Hannon - Jeremy Black.wav" type="audio/wav">

    <p>Infelizmente o seu navegador nao consegue reproduzir o audio <a href="media/Hannon - Jeremy Black.mp3"></a>Clique aqui para baixar o arquivo</p>

</audio>

Preload: auto/metadata/none

Autoplay: para reproduzir

Controls: para mostrar os controles

1. Vai carregar primeiro o mp3, se não conseguir, carrega o ogg, se não o wav
2. Se der erro em todos, vai mostrar o arquivo para baixar

**Colocando video interno no seu site (mp4-m4v, webm e ogv) ex0011b**

1. Site Pexels > vídeos > escolhe > baixa.mp4
2. Converter eles para os outros formatos, pois outros navegadores não são compatível a um formato só
3. No código:

<video src="midia/passarinhos.mp4" width="400" height="300" controls loop></video>

4. Usando **<source>** width: largura height: altura

<video controls width="300" height="500" poster="imagens/biscoito.png">

        <source src="midia/biscoito.m4v" type="video/m4v" >

        <source src="midia/biscoito.ogv" type="video/ogg">

        <source src="midia/biscoito.webm" type="video/webm">

        <p>Infelizmente o seu navegador nao consegue reproduzir o vídeo</p>

</video>

**poster**="imagens/biscoito.png": a primeira imagem mostrada no vídeo

**Inserindo vídeos do Youtube (mp4-m4v, webm e ogv)**

Escolhe o vídeo > compartilhar > incorporar > copiar



Vai no código e cola oq copiou:

<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/VPwDnALQ38k?si=JYVcZthwOQoTsC8e" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-share" allowfullscreen></iframe>

 Ex0011c Desafio:



**Capitulo 12 - Estilos CSS - Tem 3 tipos:**

1. **Estilo Inline: o estilo fica na mesma linha que o CSS ex0012 - Inline**

Tem que ficar arrumando todas as linhas uma por uma

* Background-color: cor de fundo
* Color: cor da letra
* Font-size: a fonte da letra
* text-align: deixar o texto alinhado

<body style="**background-color**: aquamarine; **font-family**:'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif:'Franklin Gothic Medium', 'Arial Narrow', Arial, sans-serif; **font-size**: 20px;">

    <h1 style="**color**: rgb(84, 19, 235); **background-color**: aqua; **font-size**: 1.5em;">Capitulo 1</h1>

    <h2 style="**color**: brown; **font-size**: 1.2em;">Capitulo 1.1</h2>

    <p style="**text-align:**justify;">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Est aperiam nemo, aliquam praesentium ab veritatis odio quam. Provident cum fuga reprehenderit ut dolorum sint, reiciendis voluptatem corrupti facilis rem sunt?</p>

    <h2 style="**color**: brown; **font-size**: 1.2em;">Capitulo 1.2</h2>

    <p style="**text-align**:justify;">Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Placeat nihil quibusdam perspiciatis odio laudantium tempora voluptates quam optio dolorum. Aliquam commodi atque ad tempora minima tempore consequatur quisquam sint in!</p>

    <h1 style="**color**: rgb(84, 19, 235); **background-color**: aqua; **font-size**: 1.5em;">Capitulo 2</h1>

    <h2 style="**color**: brown; **font-size**: 1.2em;">Capitulo 2.1</h2>

    <p style="**text-align**:justify;">Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Inventore optio quos assumenda reprehenderit porro nemo mollitia sunt delectus autem beatae exercitationem, rem deserunt consequuntur deleniti omnis ullam odit quod molestiae.</p>

1. **Estilo Locais/Internos: ex0012 – CSS interno**

Vantagem: arrumando um **<h1>**, arruma todos

Desvantagem: o estilo fica imenso do que o conteúdo. Se tiver várias páginas, vai ter que copiar o mesmo estilo para todos os outros códigos.

<style>

        body {

            background-color:rgb(229, 152, 231);

            font-family:'Times New Roman', Times, serif;

            font-size: 20px;

        }

        h1 {

            color: rgb(96, 19, 168);

            background-color: rgb(195, 119, 197);

        }

        h2 {

            color: rgb(247, 163, 8);

        }

        p {

            text-align: justify;

        }

</style>

</head>

<body>

    <h1>Capitulo 1</h1>

    <h2>Capitulo 1.1</h2>

    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Est aperiam nemo, aliquam praesentium ab veritatis odio quam. Provident cum fuga reprehenderit ut dolorum sint, reiciendis voluptatem corrupti facilis rem sunt?</p>

    <h2>Capitulo 1.2</h2>

    <p>Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Placeat nihil quibusdam perspiciatis odio laudantium tempora voluptates quam optio dolorum. Aliquam commodi atque ad tempora minima tempore consequatur quisquam sint in!</p>

    <h1>Capitulo 2</h1>

    <h2>Capitulo 2.1</h2>

    <p>Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Inventore optio quos assumenda reprehenderit porro nemo mollitia sunt delectus autem beatae exercitationem, rem deserunt consequuntur deleniti omnis ullam odit quod molestiae.</p>

</body>

</html>

1. **Estilo Externo: ex0012c – CSS externo**

Para colocar o estilo em várias paginas

* No 1º código com o exemplo anterior, no final coloca:

<p><a href="pagina2.html">Proxima pagina</a></p>

* Vai com o mouse em cima e clica ctrl + clique > **criar arquivo** > faz a 2º pagina, no final coloca:

 <p><a href="index.html">Voltar para a Primeira Pagina</a></p>

* Volta no 1º código, coloca depois do **<title>:** link:css

<link rel="stylesheet" href="style.css">

Você pode mudar o nome na 2º aspa



Vai com o mouse em cima e clica ctrl + clique

****

Criar Arquivo

* No 2º código, coloca depois do **<title>** o mesmo: link:css

<link rel="stylesheet" href="style.css">

* No código link style.css vai colocar o estilo de todas as paginas:

@charset "UTF-8"; <!--é uma regra, bom para pontuação

body {

    background-color:rgb(195, 230, 168);

    font-family:'Times New Roman', Times, serif;

    font-size: 20px; }

h1 {

    color: brown;

    background-color: rgb(145, 94, 94); }

h2 {

    color:brown; }

p {

    text-align: justify; }

* Podendo ainda colocar Estilo Interno e Estilo Inline em cada pagina:

Exemplo na primeira pag. Colocar o primeiro título com sumblinhado:

<style>

        h1 {

            text-decoration: underline; }

</style>

Nesta página o botão para a próxima página vai ficar a direita:

<p style="text-align: right;"><a href="pagina2.html">Proxima pagina</a></p>

# Psicologia das Cores Modulo 2

****



**Capitulo 13 Aula 01 - tipo de Representação das cores: Ex0013**

Representação por nomes:

<h1 style="background-color: blue; color: white;">Exemplo de Cores</h1>

Representação por código Hexadecimal:

Decimal: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Hexidecimal: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D F

<h1 style="background-color: #0000ff; color: #ffffff;">Exemplo de Cores</h1>

Representação por RGB:

<h1 style="background-color: rgb(0, 0, 250); color: rgb(255, 255, 255);">Exemplo de Cores</h1>

Representação por HSL (Matiz, Saturação e Luminosidade):

<h1 style="background-color: hsl(240, 100%, 50%); color: hsl(0, 0%, 100%);">Exemplo de Cores</h1>

Representação por HSLA (Matiz, Saturação, Luminozidade e Alfa-transparencia):

<h1 style="background-color: hsla(240, 100%, 50%, 0.178); color: hsla(244, 98%, 51%, 0.774);">Exemplo de Cores</h1>

Podendo mudar a opção desejada, clicando em cima:

**Harmonia de cores**



**Temperaturas das cores:**



**Decidir a paleta de cores para o site**

* A cada **3 a 5 cores** da paleta, desconsiderando o branco e preto
* Ver se já tem uma logo a empresa, verificar e basear nas cores primaria da logo
* Usar uma cor como referencia

Cores **Complementares**: aquelas que tem mais contraste entre si, lado oposto

Cores **Análogas**: que tem menos contraste, uma harmonia semelhante, um degrade (paleta de 3)

Cores **Tríade**: triangulo equilátero, pulando 3 cores

Cores em **Quadrado**: pulando 2 cores

Cores **Tetrádicas**: escolhe uma cor e a cor complementar, 2x vira um retângulo





Cores Análogas

Relacionadas:



****

****Cores Intercaladas:

Cores Análogas e Cores Monocratico:

Complementar: Modificar 2 características:

 -Saturação

(paleta de 4) -Luminosidade

Vira um degrade

**Paleta de Cores**

Usar o site [Adobe color](https://color.adobe.com/pt/create/color-wheel) & o [Collers](https://coolors.co/014d67-f2a341-594302-84acce-827191)

# Capturar Cores da Tela, dicas: (Capítulo 13 Aula 05)

**ColorZilla**

* **Conta-gotas** - obtenha a cor de qualquer pixel ou área na página, também fora do navegador.
* Um avançado **Seletor de Cores** semelhante aos que podem ser encontrados no Photoshop e Paint Shop Pro.
* **Analisador de Cores de Página Web** - analise as cores dos elementos DOM em qualquer página da Web, localize elementos correspondentes.
* [**Gerador de Gradiente CSS Ultimate.**](https://www.colorzilla.com/pt-br/gradient-editor/)
* **Visualizador de Paleta** com 7 paletas pré-instaladas.
* **Histórico de Cores** de cores recentemente selecionadas.

**Degrade no CSS – usando background-image:** usado para adicionar efeito gradiente no fundo

**Para linear-gradient**

- Para direita: to higth - Para cima: to top

- Para esquerda: to left - Para baixo: to bottom

- Degrade: 45deg ou -45deg – significa 45 graus

**Para radial-gradient**

- Círculo: circle - Elíptico: elipse

Usando o adobe color, coloquei por exemplo a logo do Instagram no: 

Colocando o limite de bolinhas: Vai aparecer os 7 “#FB01D7” para por no código

<style>

        \* { /\*configuraçoes globais da CSS\*/

            height: 100%;

        }

        body{

            background-image: linear-gradient(to right, #8C09FA 20%, #D501EC,

#FB01D7, #FE0A61, #FD540F, #FF7204, #FEC601);

        }

</style>

**Outro exemplo, com 5 paletas, que é o ideal:**

****

body{

     background-image: linear-gradient(45deg, #05FFB7, #17B2EE, #742EFF, #AC20FF, #D715FF); }



**Primeiros passos em Tipografia - Capitulo 14 aula 1**

A palavra tipografia é derivada do grego typos = forma e graphein = escrita. Então, podemos entender que, basicamente, é os tipos das letras.

Prensa móvel, é um dispositivo que aplica pressão numa superfície com tinta, transferindo-a para uma superfície de impressão, geralmente papel ou tecido. Ela é normalmente utilizada para imprimir textos ("a reprodução técnica da escrita"), mas também foi adaptada para impressão em larga escala de imagens, mapas, diagramas e tabelas matemáticas.Da mesma maneira, a [xilogravura](https://pt.wikipedia.org/wiki/Xilogravura), criada na Idade Média, e a [litografia](https://pt.wikipedia.org/wiki/Litografia), do século XIX, fazem reprodução em massa de imagens mas com técnicas um pouco diferentes da técnica utilizada pela prensa móvel.



**Anatomia do Tipo**

* **Itens Métricos:**





As **serifas** serve para formar uma linha pontilhada invisivel

**Componentes Anatômicos Geométricos:**

****

**Componentes Anatômicos Corporais de Letras de Fonte de Glifos**

****

**Glifos:** caracteres ou letras **e o Conjunto de caracteres ou letras:** fonte

**Família Tipográfica:** nem todos tem, normalmente é só o **normal** e **negrito**

****

****

* **Categoria de Fontes**

**Ola mundo! –** fonte**:** Times New Roman (fonte padrão do navegador)

Para textos longos na tela, e não no papel, usar fonte **sem** **serifa** & em **cor** **Complementar** preto no branco

Handwriting: Scriptada – feito a mao

# Famílias de fonte com CSS (font-family ) Ex0014

<style>

        body{font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

    /\*combinação segura, se o navegador não ter a arial passa para a proxima\*/ }

        h1, h2{ /\*com 2 palavras fica em aspas simples\*/

            font-family: 'Times New Roman', Times, serif; }

        p{font-family: sans-serif;

text-indent: 20px;}

</style>

sans-serif: vai procurar qualquer fonte sem serifa

serif: vai procurar qualquer fonte serifada

'Courier New', Courier, monospace: outra Web safe font combinations – fonte combinada

text-indent: paragrafo

****

# Tamanho de fontes e suas medidas (font-size) - Capitulo 14 aula 4 Ex0014

- **Medidas Absolutas**:

 Cm; mm; in(polegadas); **px**; (pt(ponto); pc(paica) para imprimir em papel) Tipo pt(ponto):

- **Medidas Relativas**:

**em**(altura m de Maiúscula); ex(altura x de Minúscula); rem; **vw**(porcentagem da

largura da viewport); **vh**(porcentagem da altura da viewport); %

Vai ser usado mais o **px** e o **em**

16px = 1em a fonte padrão

font-size: 16px;

# Peso, estilo e shorthand font Ex0014

**Peso -** font-weight: normal e negrito (lighter normal bold bolder, também de 100-900)

**Estilo -** font-style: normal e itálico

**Decorativo -** text-decoration: sublinhado- underline e o riscado- line-through

font-weight: lighter;

font-style : italic;

text-decoration: underline;

text-decoration: line-through;

**Shorthand** é uma ajuda, tudo numa linha:

h1{ font-style: italic;

    font-weight: bolder;

    font-size: 3em;

    font-family: 'Times New Roman', Times, serif; }

--->font: italic bolder 3em 'Times New Roman', Times, serif

h2{ --->font: italic 2em arial }

Tem uma sequência:

**Font style -> Font-weight -> Font-size -> font-family**

****

# Usando Google Fonts Ex014b

# Link: [Google-font](https://fonts.google.com/) > seleciona o que quer > seleciona o tamanho > vai em @importar > copia o código:

@import url('https://fonts.googleapis.com/css2? family= EB+Garamond:ital@1 & display=swap');

# Depois copiar a fonte-family em baixo: para por em cada local desejado:

# 

# Um exemplo a baixo:

<style>

@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Bungee+Spice&display=swap');

@import url('https://fonts.googleapis.com/css2? family=Antonio:wght@500& display=swap');

        body{

            font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

            font-size: 16px;

            color: black;

        }

        h1{

            font-family: 'Bungee Spice', sans-serif;

        }

        p{

            font-family: 'Antonio', serif;

        }

</style>

# 

# Usando fontes externas baixadas Ex014b

# Usando o site: [Dafont](https://www.dafont.com/pt/)

# Escolher a fonte:

# 

# Observar se os Glifos da letra escolhida, tem acentuação e letras minúsculas

# Depois baixar > extrair tudo, vai abrir um outro arquivo ->

# No exercício do site, adicionar nova pasta “fonts”

# Copiar os docs e colocar na pasta ->

# No código:

@font-face {

 font-family: 'Love';

 src: url('fonts/Valentine.otf') format(opentype), url('fonts/Valentine.ttf') format(truetype);

}

# Na font-family: inventa um nome para a fonte, em aspas simples

# No url: fonts / o nome da fonte em aspas simples, junto com o format de cada:

# Colocar as duas url juntos, se não der um vai o outro

**Tipos de format()**

- opentype (otf)

- truetype(ttf)

- embedded-opentype

- truetype-aat (Apple Advanced Typografy)

- svg

# Depois colocar onde desejar, exemplo no h1 e h2:

h1, h2{

       font-family: 'Love', 'Times New Roman', Times, serif;

font-size: 3em;

       font-weight: 500;}

p{

       font-family: 'Times New Roman', Times, serif;

       font-weight: 100; }

# Coloca o nome inventado na font-family, em aspas simples

# Arruma as outras fontes se necessário



# Capturando as fontes usadas em um site

1. Usando a Extensão: fonts ninja  junto com o ColorZilla
2. No site com a fonte desejada, clica nele. Ele vai pegar todas as fontes do site
3. Copia o nome da letra  > vai nos sites de fontes o [GoogleFonts](https://fonts.google.com/) ou [Dafont](https://www.dafont.com/pt/)
4. Procure se tem a letra desejada > baixar o arquivo, ou fazer o mesmo processo do GoogleFonts pg.21

# Detectando fontes dentro de imagens

Existe 3 sites:

[WhatFontIs](https://www.whatfontis.com/) / [FontsQuirrel](https://www.fontsquirrel.com/matcherator) / [MyFonts](https://www.myfonts.com/pages/whatthefont)

# Alinhamento de textos com CSS

Esquerda:left; Centralizada:center; Direita:rigth; Ambos lados:justify

<style>

        body{

            background-color: aquamarine;

            font: normal 16px arial, verdana, serif }

        h1{

            text-align: center; }

        h2{

            text-align: left; /\*ou rigth\*/ }

        p{

            text-align: justify;

            text-indent: 20px; }

</style

# Usando o id com CSS Capítulo 15 Ex0015 -> #

# Vai fazer o Estilo Externo - pag.13:

<title>Seletor personalizados</title>

<link rel="stylesheet" href="style.css">

* **Escolhe o local que quer personalizar apenas ele, colocando id=”principal”: Só pode usar uma vez!!**

<body>

    <h1 id="principal">Criando Sites com HTML e CSS</h1>

    <h1>Apresentando HTML</h1>

    <h2>HTML Basico</h2>

    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur</p>

    <h2>HTML Intermediario</h2>

    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.</p>

    <h2>HTML Avançado</h2>

    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.</p>

    <h1>Apresentando CSS</h1>

    <h2>CSS Basico</h2>

    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.</p>

</body>

* **No código feito** style.css, vai colocar o seu Estilo:

@charset "UTF-8";

body{

    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

    background-image: linear-gradient(-45deg, #106110, #7ed67e) }

h1{

    color: rgb(16, 97, 16); }

h1#principal{ <---

    text-align: center;

    color: #62a762;

    background-color: #0a3d0a; }

h2{

    text-align: left;

    color: rgb(16, 97, 16); }

* **Coloca h1#principal o mesmo nome colocado no html**

# As diferenças entre id e class -> . Ex0015

Em HTML é id = em CSS é #  -> **UNICO**

# Em HTML é class = em CSS é . -> MULTIPLOS

* Com o mesmo codigo anterior, apenas adicionando os class

Pode colocar vários class em um único elemento

class="basico"; class="avançado destaque"

No codigo HTML:

<body>

    <h1 id="principal">Criando Sites com HTML e CSS</h1>

    <h1>Apresentando HTML</h1>

    <h2 class="basico">HTML Basico</h2>

    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.</p>

    <h2 class="intermediario">HTML Intermediario</h2>

    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.</p>

    <h2 class="avançado destaque">HTML Avançado</h2>

    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur. <span class="avançado">Voluptate explicabo delectus</span> earum dolorum aperiam aliquam dolor.</p>

    <h1>Apresentando CSS</h1>

    <h2 class="basico">CSS Basico</h2>

    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.</p>

    <h2 class="intermediario">CSS Intermediario</h2>

    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.</p>

    <h2 class="avançado">CSS Avançado</h2>

    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.</p>

</body>

* **No código** style.css, vai colocar o seu Estilo:

h2.basico{ <---

    font-weight: 600;

    text-align: left;

    color: rgb(120, 120, 230); }

.intermediario{ <---

    font-weight: 600;

    text-align: left;

    color: rgb(44, 44, 201); }

.avançado{ <---

    font-weight: 600;

    color: rgb(9, 9, 83); }

.destaque{ <---

    background-color: rgb(214, 214, 131); }

****

# Pseudo-classes=estado do elemento dentro da HTML em CSS Ex0015b

Uma pseudo-classe CSS é uma palavra-chave adicionada a seletores que especifica um estado especial do elemento selecionado. Por exemplo, :hover pode ser usado para alterar a cor de um botão quando o usuário passar o cursor sobre ele.

<style>

        div{ div: é um container genérico para conteúdo de fluxo, ele pode ser utilizado para agrupar elementos para fins de estilos (usando class ou id).

            display: inline-block; /\*Vai deixar um do lado do outro\*/

            background-color: cinza;

            color: blue;

            font-weight: bold;

            text-align: center;

            border: 3px solid black;

            height: 200px; /\*Altura\*/

            width: 200px; /\*Largura\*/ }

        div:hover{ /\*O : é o pseudo-classe\*/ /\*Hover: passando o mouse

          background-color: yellow; } em cima vai ficar amarelo\*/

</style>

<body>

    <div id="d1">01</div>

    <div id="d2">02</div>

    <div id="d3">03</div>

</body>

**Outro exemplo de Hover.html: Ex0015b**

<style>

        body{

            font-family: 'Courier New', Courier, monospace;

            font-weight: 900;

        }

        div > p{ /\*Vai esconder o paragrafo q esta dentro da div\*/

            display: none; /\*none: não mostra nada \*/

        }

        div:hover > p{ /\*O paragrafo é o “filho” da div\*//\*Quando passar o mouse\*/

            display: block; /\*Vai mostrar o paragrafo escondido\*/

            background-color: blue;

            color: White;

            font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

            font-weight: 900;

            width: 250px; /\*width: largura da div\*/

        }

        div:hover{ /\*Quando passar o mouse na div,

            color: brown; vai ficar marrom\*/

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h1>Exemplo de Hover</h1>

    <p>Passe o mouse sobre o texto abaixo:</p>

    <div>

        Passe o mouse aqui

        <p>TEXTO ESCONDIDO...</p>

        <p style="background-color: red;">Fim do Exemplo!</p>

    </div>

</body>

# Outro exemplo links.html

<style>

        body{ font-family: sans-serif; }

        a{ color: red;

           text-decoration: none; /\*Tirar o sublinhado\*/

           font-weight: 700; }

        a:visited{ color: rgb(161, 27, 27); /\*vai ficar vermelho escuro, oq já visitou\*/

        a:hover{ /\*Quando passar o mouse\*/

            text-decoration: underline; /\*vai sublinhar qnd passar o mouse\*/

            color: black; /\*Ficando na cor preta\*/ }

        a:active{ color: blue; } /\*Quando clicar vai ficar azul\*/

</style>

<body>

    <h1>Personalizando Links</h1>

    <ul>

        <li><a href="https://gustavoguanabara.github.io" target="\_blank">Repositório GitHub</a></li>

        <li><a href="https://youtube.com/cursoemvideo" target="\_blank">Canal do Youtube</a></li>

        <li><a href="https://www.cursoemvideo.com" target="\_blank">Site do CursoemVideo</a></li>

    </ul>

</body>

# Outros tipos de Pseudo-classe:

* :focus – representa um elemento que possui o foco, o que pode ocorrer quando o usuário seleciona o elemento através do teclado ou mouse.
* :checked – é utilizada para selecionar um elemento <radio>, <checkbox> ou <option> que esteja marcado ou com estado ligado.
* :required – representa qualquer <input>, <select>, ou <textarea> que possua o atributo required.
* :first-child – seleciona qualquer elemento que seja o primeiro filho da tag a qual essa pseudo-classe é aplicada.
* :nth-child(x) – seleciona qualquer elemento que seja o filho de numero x da tag onde se aplica esta pseudo-classe.
* :fullscreen – representa os elementos que estão atualmente no modo tela-cheia.

# Pseudo-elementos em CSS.

# Um pseudo-elemento CSS é uma palavra-chave adicionada a um seletor que permite que você estilize uma parte específica do elemento selecionado. Por exemplo, o pseudo-elemento ::first-line aplica o estilo apenas na primeira linha de um parágrafo.

# No mesmo exemplo anterior, adicionar :

 .importante{

       background-color: #ffff017e;

}

.importante::before{ /\*Antes de todos os links\*/

       content: '⇢ ';

}

.importante::after{ /\*Depois de todos os links\*/

       content: ' ⇠';

}

</style>

<body>

    <h1>Personalizando Links</h1>

    <ul>

        <li><a href="https://gustavoguanabara.github.io" target="\_blank" class="importante">Repositório GitHub</a></li>

        <li><a href="https://youtube.com/cursoemvideo" target="\_blank">Canal do Youtube</a></li>

        <li><a href="https://www.cursoemvideo.com" target="\_blank" class="importante">Site do CursoemVideo</a></li>

    </ul>

</body>

# Links para os símbolos: [erikasarti](https://erikasarti.com/html/dingbats-simbolos-desenhos/)

# Outros tipos de Pseudo-elemento:

* ::first-letter – seleciona a primeira letra da primeira linha de um bloco.
* ::spelling-error – seleciona um trecho de texto que tenha sido identificado pelo browser como possuindo erro de digitação.
* ::grammar-error – seleciona um trecho de texto que tenha sido identificado pelo browser como possuindo erro de gramática.
* ::selection – representa a parte de um texto selecionada pelo usuário.

**Capitulo 16 - Modelo de Caixas: primeiros passos Ex0016**

# 

**padding: borda interna**

**margin: borda externa**

**outline: contorno ou traçado**

****

****

**Para ver melhor as caixas:**

****

**Ex0016:**

 <style>

body{ background-color: blue caro; }

        h1{ background-color: bege;

            height: 200px;

            width: 300px;

            border: 10px dotted red; shorthand

           padding: 12px 15px; /\*colocando apenas dois, o de cima e debaixo . 12px, direita/esquerda 15px\*/ shorthand

            /\*padding-top: 12px;

            padding-right: 15px;

            padding-bottom: 12px;

            padding-left: 15px;\*/

            margin: auto; /\*centralizar a caixa\*/

            margin: 15px auto 35px auto; shorthand



            /\*margin-top: 15px;

            margin-right: 11px;

            margin-bottom: 12px;

            margin-left: 13px;\*/

            outline: 8px solid black; shorthand

            /\*outline-width: 8px; é a linha solida preta, em volta do border

            outline-style: solid;

            outline-color: black;\*/ }

a{ border: 5px double blue; shorthand

padding: 8px 7px 8px 9px; } shorthand

</style>

</head>

<body> h1>Exemplo de caixa Box-level</h1>

    <p>Paragrafo tambem é um exemplo de box-level <a href="#">Links é um exemplo de caixa inline-level</a> Vamos ver como isso funciona</p> </body>

**Tipos de borda:**

border-style: solid; solido border-style: dashed; Trasejado

border-style: dotted; Pontilhado border-style: double; Duas linhas

border-style: groove; 3D

**Grouping Tags – Elementos semânticos - Ex0016**

# Link para mais informações -> Grouping Tags

# Em HTML existem alguns elementos semânticos que podem ser usados ​​para definir diferentes partes de uma página:

* <artigo>
* <à parte>
* <detalhes>
* <figcaption>
* <figura>
* <rodapé>
* <cabeçalho>
* <principal>
* <marca>
* <navegação>
* <seção>
* <resumo>
* <tempo>

|  |  |
| --- | --- |
| Elemento HTML <artigo>  O <article>elemento especifica conteúdo independente e independente.  Um artigo deve fazer sentido por si só e deve ser possível distribuí-lo independentemente do resto do site.  Exemplos de onde o <article>elemento pode ser usado:   * Postagens no fórum * Postagens no blog * Comentários do usuário * Cartões de produto * Artigos de jornal | Elemento HTML <seção>  O <section>elemento define uma seção em um documento.  De acordo com a documentação HTML do W3C: "Uma seção é um agrupamento temático de conteúdo, normalmente com um título."  Exemplos de onde um <section>elemento pode ser usado:   * Capítulos * Introdução * Novos itens * Informações de contato   Uma página da web normalmente pode ser dividida em seções para introdução, conteúdo e informações de contato. |
| Aninhando <artigo> em <seção> ou vice-versa?  O <article> elemento especifica conteúdo independente e independente.  O <section>elemento define a seção em um documento.  Podemos usar as definições para decidir como aninhar esses elementos? Não nós não podemos!  Assim, você encontrará páginas HTML com <section>elementos contendo <article>elementos e <article>elementos contendo <section>elementos. | Elemento HTML <cabeçalho>  O <header>elemento representa um contêiner para conteúdo introdutório ou um conjunto de links de navegação.  Um <header>elemento normalmente contém:   * Um ou mais elementos de título (<h1> - <h6>) * Logotipo ou ícone * Informações de autoria   Nota: Você pode ter vários <header>elementos em um documento HTML. No entanto, <header>não pode ser colocado dentro de um <footer>ou<address> outro <header>elemento. |
| Elemento HTML <rodapé>  O <footer>elemento define um rodapé para um documento ou seção.  Um <footer>elemento normalmente contém:   * Informações de autoria * Informações sobre direitos autorais * Informações de contato * Mapa do site * Voltar ao topo links * Documentos relacionados   Você pode ter vários <footer>elementos em um documento. | Elemento HTML <nav>  O <nav>elemento define um conjunto de links de navegação.  Observe que NEM todos os links de um documento devem estar dentro de um <nav>elemento.  O <nav>elemento destina-se apenas a grandes blocos de links de navegação.  Navegadores, como leitores de tela para usuários com deficiência, podem usar esse elemento para determinar se devem omitir a renderização inicial desse conteúdo. |
| Elemento HTML <aside>  O <aside>elemento define algum conteúdo além daquele em que está colocado (como uma barra lateral).  O <aside>conteúdo deve estar indiretamente relacionado ao conteúdo circundante. | Elementos HTML <figure> e <figcaption>  A <figure>tag especifica conteúdo independente, como ilustrações, diagramas, fotos, listagens de códigos, etc.  A <figcaption>tag define uma legenda para um <figure>elemento. O <figcaption>elemento pode ser colocado como o primeiro ou o último filho de um <figure>elemento.  O <img>elemento define a imagem/ilustração real. |

# Sombra nas Caixas Ex0016

A sombra nunca pode ser cor forte, e sim mais transparente

1. Vai em Inspecionar 🡪 🡪 🡪
2. No local que tu queres por a sombra escreve “box-shadow”

box-shadow: 1px 1px 1px black;

# Vai parecer um quadradinho, clica nele, e configure pelo quadrinho, visualizando como fica:

# 4. Copia e cola no código

# 5. Deixa ele mais transparente

# Exemplo:

# Caixas com vértices arredondados Ex0016

1. Vai em Inspecionar
2. No local que tu queres por a sombra escreve “border-radius: 20px” 🡪
3. Em baixo vai aparecer de todos os lados
4. Voce pode copiar e colar no código
5. Deixa do jeito que quiser

border-top-left-radius: 0px;

border-top-right-radius: 60px;

border-bottom-right-radius: 20px; 🡪

border-bottom-left-radius: 45px;

**Podendo usar porcentagem %**

1. Podendo deixar:

border-radius: 0px 20px; 🡪

Deixando duas pontas e dois redondos

**Podendo usar porcentagem %**

**Fazer uma bola**

div#bola{

     height: 100px;

     width: 100px;

     background-color: wheat;

     padding: 20px;

     margin: 10px;

     border-radius: 50%;

}

# Bordas Decorada - Capítulo 16 Aula 7

**Capitulo 17 - Dicas a mais no desafio 10 - Desafios**

Ferramenta gratuita para planejar a estrutura em wireframe de uma página: [Mockflow](https://wireframepro.mockflow.com/)

Como definir a paleta de cores de um projeto: basear nas cores do objeto principal

Como escolher as fontes que serão usadas: basear no objeto principal também

Usar uma variável, que vai servir para o estilo CSS todo: Ex para por a paleta de cores e fontes:

:root{

            --cor01:#98F5AF;

            --cor02:#51C26D;

            --cor03:#1F8F3B;

            --cor04:#025B18;

--font-padrao: Arial, Verdana, sans-serif;

          --font-destaque: 'bebasneue', 'cursive';

           --font-android: 'idroid';

}

Na hora de colocar a cor ou a fonte, aperta ctrl + espaço, no final vai estar as cores, ou escrever “var”:

background-color: var(--cor01);

color: var(--cor04);

font-family: var(--font-destaque);

font-family: var(--font-android);

Tirar as margens interna e externas antes de tudo, para depois arrumar cada um deles:

\* {

   margin: 0px;

   padding: 0px;

}

Usando o *Window Resizer* no Chrome



Vai mostrar com mais facilidade os tamanhos, em celular/TV

Para deixar o site centralizado em vários tamanho:

min-width: 300px;

max-width: 800px;

margin: auto;

Função nova: para deixar o botão aparecer por 1 segundo

nav > a{

   text-decoration: none;

   text-align: right;

   color: white;

   padding: 10px; 🡪

   font-weight: bold;

   border-radius: 10px;

   transition-duration: 1s; } 🡨

Função nova: altura entre linhas

main p{

     margin: 15px 0px;

     text-indent: 1.5em; 🡪

     text-align: justify;

     line-height: 1.5em; 🡨

}

Funçao nova: fazer listassem duas colunas:

aside > ul{margin: 20px; 🡪

      columns: 2; 🡨

}

Função nova: colocar símbolos na lista: site [Emojipedia](https://emojipedia.org/) escolhe, e pega os números ex. 2714

aside > ul{

     list-style-position: inside; posição da lista

     list-style-type: '\2714\00a0\00a0'; 🡨

     columns: 2; colocando a barra 🡪

} invertida

\00a0: é um espaço

Função nova: margem negativa:

aside > h3{

     background-color: var(--cor04);

     color: var(--cor01); 🡪

     padding: 10px;

     margin: -10px -10px 0px -10px; 🡨 crescer 10px para fora

     border-radius: 10px 10px 0px 0px; } 🡨 deixando arredondado

Função nova: deixar o video do youtube centralizada

No CSS:

div.video{background-color: var(--cor05);

            margin: 0px -20px 30px -20px;

            padding: 20px;

            padding-bottom: 59px;

            position: relative; }

div.video > iframe{position: absolute;

            top: 10%;

            left: 10%;

            width: 90%;

            height: 90%; }

No html:

<div class="video">

Só para deixar salvo outra maneira de deixar os subtítulos:

h2#destaque1{

    height: 30px;

    width: 190px;

    font-family: var(--font-subtitulo);

    font-weight: normal;

    background-color: #98f5afa4;

    margin: 18px 10px 10px 10px;

    padding: 2px 5px;

    box-shadow: 3px 3px 3px #025B18;

}

h2#destaque2{

    height: 30px;

    width: 245px;

    font-family: var(--font-subtitulo);

    font-weight: normal;

    background-color: #98f5afa4;

    margin: 18px 10px 10px 10px;

    padding: 2px 5px;

    box-shadow: 3px 3px 3px #025B18;

}

**Modulo 3**

**Capítulo 18 Aula 01 Atualizando o Github Ex0017**

Mexe no código normalmente: Vai aparecer que foi modificado “M”



No programa vai mostrar 🡪

Tem que fazer um comentário sobre oque atualizou 🡪

Faz o Push Origin:

E atualiza o site do Github, vai aparecer as alterações feitas no código:



**Explicação de Repositório local/remoto:**

**Fazer um novo Repositório Remoto:**

****Colocar o **nome certo** da pasta

A descrição

O Local que a pasta está localizada:

****C:\Users\User\Documents\Laryssa NÃO mexe\Curso em video HTML e CSS\Estudos

**Vai até a pasta onde ela está: Não pode ter html e css**

Marcar a “**Inilite this repositor with a README**”

A Licença: MIT License

Clica em **Publish repository**

**Depois desmarca o** Keep this code private

****

**Atualiza o site:** vai aparecer la

**Deixar o site Habilitado:**

Escolhe o Repositório > Configurações > Paginas > Filial

****Colocar na principal(main) e raiz(root)

Logo na parte de baixo vai aparecer uma nova palavrinha escrita "BRANCH" lá normalmente estará a opção "NONE", você vai mudar para "MAIN", após isso vai abrir uma nova caixa ao lado, você vai selecionar a opção"/(root) " e depois apertar o save \*\*\*\*\*\*-SÓ VAI FUNCIONAR SE O NOME DO ARQUIVO HTML ESTIVER "index.html";

No site Github, tem opção de tirar **duvidas** nos projetos dos outros:

Pesquisar: Gustavo Guanabara > escolhe o repositório > problemas > novo problema

Tem perguntas abertas e fechadas, posso ajudar ou ser ajudado ☺

**Clonando Repositórios GitHub (serve p qnd esta em outro computador)**

1. Primeiro o outro pc, terá que ter o Git e o Github instalados nele
2. Já no meu site do Github, escolhe um repositório para clonar
3. No canto vai ter a opção de Codigo: 🡪
4. Vai em Abrir com Github Desktop
5. Vai ter que autorizar
6. Automaticamente ele vai fazer uma clonagem, estando logado no Github
7. Vai abrir e pedir, onde eu quero que salve 🡪
8. Pronto, esta no seu pc

**GitHub em vários PCs**

Abre o Github > File > options > sign in: fazer o meu login

🡨 Depois vai em File novamente > options > Git > save (para não dar problema dps)

Escolhe o repositório e clica no botão a baixo para clonar 🡪

Vai pedir onde quer que salva a pasta

Agora você pode fazer as atualizações que eu quiser, lembrando sempre colocando no repositório remoto

**Para finalizar**

1. Primeiro fechar o VsCode

No Github vai em > repository > remove 🡪

Colocando a opção de eliminar para lixeira tambem 🡪

Verificar se excluiu nos documentos

1. Depois vai em File > options > sign out, para deslogar
2. De novo em File > options > Git apagar tudo e salvar
3. Esvaziar lixeira

**Capítulo 19 Aula 01- Download das imagens do capítulo**

**Ex0017\_github - fundo02.html**

body{

     background-image: url(imagens/mascote.png);

     background-size: 100px 100px;

     background-repeat: repeat; 🡪

}



body{ background-repeat: repeat-x; fica na horizontal 🡪



background-repeat: repeat-y; fica na vertical 🡪

**Configurando a posição da imagem no fundo do site fundo04.html**

body{

     height: 98vh; /\*altura do fundo do body\*/ tem que colocar p funcionar

     border: 1px solid black;

     background-image: url(imagens/mascote.png);

     background-size: 100px;

     background-repeat: no-repeat;

     background-position: right center; 🡨

}

Primeiro coloca as colunas: left right center

Depois coloca as linhas: top bottom center

**Função nova**

**As unidades *vh-* do navegador e *vw-da* fonte, são úteis quando é preciso usar a largura ou a altura da viewport.**

# Mudando o tamanho da imagem de fundo do site fundo06.html

<style>

     body{

       height: 100vh;

       background-color: black;

       background-image: url(imagens/wallpaper002.jpg);

       background-position: center top;

       background-repeat: no-repeat;

       background-size: cover; }

 /\*Auto: imagem automatica

   Contain: a imagem 100% exibida, mas distorce

   Cover: ele adapta a imagem em todo, de acordo

com o tamanho do navegador, . fazendo cortes\*/

     main{

      background-color: aquamarine;

        width: 400px;

        padding: 10px;

        margin: auto;

        border: 2px solid rgb(11, 87, 87);

        border-radius: 20px; }

</style>

# Background-attachment

# Com o exercício anterior, adiciona o: background-attachment: fixed; Vai fixar a imagem no fundo

background-attachment: fixed;

Também tem os:

**scroll:** essa chave significa que o background é fixo em relação ao elemento em si e não rola com seu conteúdo. (É efetivamente ligado à borda do elemento.)

**local:** Essa chave significa que o background é fixo em relação ao conteúdo do elemento: ise ele tem um mecanismo de rolar, o background rola com o conteúdo do elemento, e a área pintada e o posicionamento do background são relativos à área de rolagem do elemento ao invés da borda de fronteira deles.

**Usando shorthand cor > image > position > repeat > attachment**

background: black url(imagens/wallpaper002.jpg) center top no-repeat fixed;

background-size: cover;

**O size não funciona**

**[Centralização vertical de caixas Mais sobre :](https://www.cursoemvideo.com/curso/curso-html5-e-css3-modulo-3-de-5-40-horas/aulas/modulo-03/modulos/capitulo-19-aula-07-centralizacao-vertical-de-caixas/)** [**[translate](https://www.cursoemvideo.com/curso/curso-html5-e-css3-modulo-3-de-5-40-horas/aulas/modulo-03/modulos/capitulo-19-aula-07-centralizacao-vertical-de-caixas/)**](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/transform-function/translate)

<style>

        #container{

            background-image: url(imagens/target001.png);

            background-size: 100% 100%;

            position: relative;

            height: 96vh;

            padding: 10px;

            background-color: blueviolet;

        }

        #conteudo{

            background-image: url(imagens/target001.png);

            background-size: 100% 100%;

            position: absolute;

            height: 200px;

            width: 400px;

            background-color: yellow;

            left: 50%;

            top: 50%;

            transform: translate(-50%, -50%); }/\*trasnformação de translação para . centralizar\*/

</style>

</head>

<body>

    <section id="container">

        <article id="conteudo">

        </article>

    </section>

</body>

**Capítulo 20 Aula 01 – Um projeto completo usando HTML e CSS Ex018**

**Projeto-cordel**

Função nova text-tranform e fonta-variant

text-transform: uppercase; vai deixar td em letra maiúscula grande

font-variant: small-caps; vai deixar td em letra maiúscula menores

Função nova font-size:10vw.

font-size: 10vw; vai deixar a fonte do tamanho do navegador

# Capítulo 21 Aula 01 – Ainda podemos usar tabelas em HTML? Ex0018

HIERARQUIA DE TABELAS   (simples)

TABLE = tabela

    TABLE ROW = linha de tabela

    TABLE HEADER = cabeçalho de tabela - TITULO

    TABLE DATA = dado de tabela

body{

            font-family: 'Times New Roman', Times, serif;

        }

        table{

            width: 200px;

            margin: 10px;

            border-collapse: collapse; /\*borda colada ou junta\*/

        }

        tr.linha{

            background-color: aquamarine;

        }

        td.dado{

            background-color: rgba(0, 0, 255, 0.527);

        }

        td{

            border: 1px solid black;

            padding: 2px;

        }

<table>

        <tr>

            <td>a1

            <td class="dado">b1

            <td>c1

        </tr>

        <tr class="linha">

            <td>a2

            <td>b2

            <td>c2

        </tr>

        <tr>

            <td>a3

            <td>b3

            <td class="dado">c3

        </tr>

        <tr>

            <td>a4</td>

            <td>b4</td>

            <td>c4</td>

        </tr>

</table>

**Mesmo exercicio:**

td{

   border: 1px solid black;

   padding: 2px;

   text-align: center; /\*alinhamento horizontal\*/

   vertical-align: top; /\*alinhamento vertical\*/

}

**Tabelas grandes: Ex0018 tabela2**

 <title>Tabela Grande</title>

    <style>

        body{

            background-color: antiquewhite;

            font-family: 'Times New Roman', Times, serif; }

        table{

            width: 400px;

            border: 2px solid black;

            border-collapse: collapse; /\*borda colada ou junta\*/

        }

        caption{

            font-family: 'Times New Roman', Times, serif;

            font-weight: 600;

            background-color: rgba(240, 255, 255, 0.315);

            padding: 10px; }

        .num{

            text-align: right; }

        thead, tfoot{

            background-color: rgba(0, 0, 0, 0.39);

            color: white; }

        th{

            border: 2px solid black;

            padding: 8px; }

        td{

            border: 1px solid black;

            padding: 7px; }

    </style>

</head>

<!--Anatomia para tabelas grandes:

TABLE

    CAPTION - legenda da tabela

    THEAD

        TR, TD, TH

    TBODY

        TR, TD, TH

    TFOOT

        TR, TD, TH

    -->

<body>

<h1>Tabelas Grande</h1>

    <table>

        <caption>Tabela de unidades federativas - 2023</caption>

        <thead> <!--cabeça-->

            <tr>

                <th style="width: 50px;">Posição</th>

                <th>Estado</th>

                <th style="width: 100px;">População</th>

            </tr>

        </thead>

        <tbody> <!--corpo-->

            <tr>

                <td>1º</td>

                <td>São Paulo</td>

                <td class="num">44 411 238</td>

            </tr>

            <tr>

                <td>2º</td>

                <td>Minas Gerais</td>

                <td class="num">20 538 718</td>

            </tr>

            <tr>

                <td>3º</td>

                <td>Rio de Janeiro</td>

                <td class="num">16 054 524</td>

            </tr>

            <tr>

                <td>4º</td>

                <td>Bahia</td>

                <td class="num">14 141 626</td>

            </tr>

            <tr>

                <td>5º</td>

                <td>Paraná</td>

                <td class="num">11 444 380</td>

            </tr> ....

      </tbody>

        <tfoot> <!--rodapé-->

            <tr>

                <td>Total de Habitantes</td>

                <td>Valor:</td>

                <td style="color: black;" class="num"><strong>151.058.725</strong></td>

            </tr>

        </tfoot>

    </table>

## **Escopo de títulos em tabelas Mecanismo de busca, para fazer sentido** Ex0018 **tabela2**

<thead> <!--cabeça-->

<tr>

  <th id="menor" scope="col">Posição</th>

   <th scope="col">Estado</th>

   <th scope="col">População</th> scope="col": esta abaixo dele, na coluna

</tr>

</thead>

<tfoot> <!--rodapé-->

    <tr> scope="row": esta na mesma linha

    <th scope="row">Total de Habitantes</th>

       <td class="num"><strong>151.058.725</strong></td>

    </tr>

</tfoot>

**Ex0018** **Desafios - 3º tabela:**

<thead>

   <tr>

       <th scope="col">Grupo</th>

       <th scope="col">Nomes</th>

       <th colspan="3" scope="colgroup">--Filmes--</th>

    </tr>

</thead> scope="colgroup": grupo de varias colunas

<tbody> scope="rowgroup": grupo de varias linhas

    <tr>

     <th rowspan="3" scope="rowgroup">Mulheres</th>

<th rowspan="3" scope="rowgroup">Homens</th>

</tr>

</tbody>

<tfoot>

     <tr>

       <th colspan="4" scope="row">Total</th>

       <td>xxx</td>

   </tr>

</tfoot>

**Deixar a tabela Zebrada**

tbody > tr:nth-child(2n){ Pulando de 2 em 2 🡪

            background-color: lightgray;

}

(3n) Pulando de 3 em 3 🡪

(odd) Impar 🡪

(even) Par

tbody > tr:nth-child(odd){

            background-color: rgba(231, 119, 119, 0.582);

}

        tbody >tr:nth-child(even){

            background-color: rgba(127, 255, 212, 0.438);}

## **Cabeçalho fixo em tabelas grandes**

**1º**

table{

     width: 400px;

     border: 2px solid black;

     border-collapse: collapse; /\*borda colada ou junta\*/

     position: relative; 🡪 obrigatório por

}

## **Mesclagem de células Ex0018 tabela3**

table>

        <tr>

            <td>A</td>

            <td colspan="2">B</td> mesclar na linha, varias colunas

        </tr>

        <tr>

            <td rowspan="3">D</td>

            <td>E</td>

            <td rowspan="2">F</td>

        </tr> mesclar na coluna, varias linhas

        <tr>

            <td>H</td>

        </tr>

        <tr>

            <td colspan="2">M</td>

        </tr>

    </table>

**Destacar uma ou duas linhas Ex0018** **Desafios**

<tr class="destaque">

**Destacar Colunas Destacar**

.grupo{

     background-color: bisque;

}

.nomes{

     background-color: rgba(137, 43, 226, 0.418);

}

<colgroup> Colocar “col” com a mesma quantidade de titulo

       <col class="grupo">

       <col class="nomes">

       <col class="filmes">

</colgroup>

**Colocando várias colunas com a mesma cor**

****

## **Tabelas responsivas**

Colocar a tabela numa div

<div id="container">

        <table>

Dps um id.container

div.container{

       overflow-x: auto; /\*conteudo q transborda y: vertical x: horizotal\*/

}

## **Iframe Capitulo 21 Ex0019**

Significa tabelas em linhas, um quadro de um site, dentro do meu site:



<body>

    <h1>Estudando Iframe com Gustavo Guanabara</h1>

    <p>Acessando o site do

Tirado a borda

        <iframe src="https://www.cursoemvideo.com/" frameborder="0"></iframe>

<a href="https://www.cursoemvideo.com/">curso em video</a>

        Para aprender mais sobre programação. Se n for compatível, aparece o link

    </p>

</body>

Tem sites que tem uma proteção, para não ser usado em iframe **Ex0019 iframe02**

Dentro no inframe, coloca um link ou um parágrafo, explicando:

<iframe src="pagina01.html" frameborder="0">

        <p>Infelizmente seu navegador nao é compartivel</p> 🡨

</iframe>

## Tamanho padrão de uma iframe é de 300x150px, mas pode mudar no style **Ex0019 iframe02**

<style>

        iframe{

            height: 400px;

            width: 500px;

            display: block; /\*pois o padrao ele é inline\*/

            margin: auto; }

</style>

**Colocando iframe entre links Ex0019 iframe03**

<ul>

        <li><a href="paginas-extras/pagina01.html" target="frame">Primeira pagina</a></li>

        <li><a href="paginas-extras/pagina02.html" target="frame">Segunda pagina</a></li>

****        <li><a href="paginas-extras/pagina03.html" target="frame">Terceira pagina</a></li>

</ul>

**Colocando um “id”:**

<iframe name="frame">

        <p>Infelizmente seu navegador nao é compartivel</p>

</iframe>

**Para o iframe não ficar em branco, quando atualiza o site, adiciona um html dentro:**

<iframe name="frame" srcdoc="<h1>Selecione uma das opçoes acima</h1> <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Fugiat, ut esse harum animi dolorem quam. Repellendus quas consequatur explicabo quis. At quasi magni molestiae repellat? Beatae alias odio dicta veritatis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Dolor voluptatem eligendi pariatur praesentium vitae maiores voluptate. Laudantium, eius vel expedita officiis dolorum ducimus, nulla molestiae aspernatur dolor architecto alias. Quidem.</p> <img src='imagens/cursoemvideo-logo.png'>">

        <p>Infelizmente seu navegador nao é compartivel</p>

****</iframe>

**Tem mais vídeos sobre iframe no site, mas n vi**

## **Criando um projeto do zero Desafio20 –Projeto-social**

## **Formulários capitulo 24 Ex0020 - formulario01**

<body>

    <h1>Meu primeiro formulário</h1>

    <form action="cadastro.php" method="post" autocomplete="off">

<!--autocomplete="off": para tirar as sugistoes-->

    <!--action="cadastro.php": serve para enviar os dados para uma linguagem de programação-->

        <p><label for="Inome">Nome</label>:

            <input type="text" name="Nome" id="Inome"></p>

<!--input:text-->

        <p><label for="Isobrenome">Sobrenome</label>:

            <input type="text" name="sobrenome" id="Isobrenome"></p>

        <p><input type="submit" value="Enviar"></p>

<!--input:submit : botão para enviar-->

    </form>

        <!--Label: as etiquetas, para fazer uma ligação.

        name: usado mais para html e php

        id: usado mais p o javascrip e label-->

        <!--envelopar o nome para label, e colocar o nome do id no "for", para ligar eles

        <label for="Inome">Nome</label>

        Pode colocar nome repetido-->

        <!--Metodos GET(padrao) e POST

        GET: ele coloca os seus dados na URL:

            file:///C:/Users/User/Documents/HTML-CSS/exercicios/Ex0020\_formularios/cadastro.php?Nome=Laryssa&sobrenome=Tgs

        - Usa qnd os dados nao sao sensiveis, importantes

        - Quando quer q o link seja compartilhado

        - Ate 3 mil bites (3 mil letras)

        POST: nao mostra os dados na URL mas se inspecionar aparece, nao fica criptografado

        - Usa qnd os dados sao sensiveis, importantes

        - Usa qnd nao quer deixar visivel na URL

        - Usa para poder enviar arquivos

        Para ficar criptografado, precisa usar HTPS-->

</body>

## **Criando caixas de texto e de senha Ex0020 - formulario02**

<body>

    <h1>Teste de formulario</h1>

    <form action="cadastro.php" method="post" autocomplete="on">

        <p>

            <label for="Iusu">Usuario: </label>

            <input type="text" name="usu" id="Iusu" required minlength="5" maxlength="15" size="10" placeholder="nome do usuario" autocomplete="username">

        </p> <!--required: para campo obrigatorio-->

        <p>  <!--minlength="5" maxlength="15": minimo e maximo de letras no campo

            <label for="Isenha">Senha: </label>

            <input type="password" name="senha" id="Isenha" required minlength="6" maxlength="10" size="9" placeholder="minimo 6 letras" autocomplete="current-password">

            <!--input:password: para a senha ficar bolinha-->

        </p> <!--size="10": o tamanho da caixa, vai mostrar 10 letras-->

        <p> <!--placeholder="nome do usuario": mostra na caixinha esse texto-->

            <!--autocomplete="current-password": senha atual-->

            <!--autocomplete="new-password": nova senha-->

            <input type="submit" value="Enviar">

            <input type="reset" value="Limpar">

            <!--input:reset: para poder limpar-->

        </p>

    </form>

</body>

## **Elementos number, month, date e time em formulários HTML Ex0020 - formulario03**

<body>

    <h1>Formulario teste</h1>

    <form action="cadastro.php" method="post" autocomplete="on">

        <p>

            <label for="Inome">Nome Completo: </label>

            <input type="text" name="nome" id="Inome" required minlength="10" maxlength="40" placeholder="          Nome completo" size="20" autocomplete="name"></p>

        <p>

            <label for="Imedia">Media: </label>

            <input type="number" name="media" id="Imedia" required min="0" max="10" placeholder="0 a 10" reautocomplete="number" step="0.1">

        </p> <!--step="0.5": para pular os numeros de 1 em 1, colocar numero quebrados-->

        <p>

            <label for="Imes">Perioso Letivo</label>

            <input type="month" name="mes" id="Imes" required ></p>

        <p>

            <label for="Idia">Dia da prova: </label>

            <input type="date" name="dia" id="Idia">

        </p>

        <p>

            <label for="Itempo">Horario da prova: </label>

            <input type="time" name="hora" id="Itempo">

        </p>

        <input type="submit" value="Enviar">

        <input type="reset" value="Limpar">

    </form>

</body>

## **Formulários com telefone e e-mail Ex0020 - formulario04**

<form action="cadastro.php" method="post" autocomplete="on">

        <fieldset> <!--forma um quadrado em volta, agrupando os dados-->

            <legend>Dados pessoais</legend> <!—legenda do quadrado-->

            <p>

                <label for="Inome">Nome Completo: </label>

                <input type="text" name="nome" id="Inome" required minlength="10" maxlength="40" placeholder="          Nome completo" size="20" autocomplete="name"></p>

            <p>

                <label for="Iemal">Email: </label>

                <input type="email" name="email" id="Iemal" required placeholder="              Seu email" reautocomplete="email"></p>

            <p>

                <label for="Inum">Celular: </label>

                <input type="tel" name="numero" id="Inum" required placeholder="        (xx)xxxxx-xxxx" pattern="^(\d{2}\)\d{4,5}-\d{4}$" autocomplete="tel-national"></p>

        </fieldset>

        <!--Estudar mais sobre regEts-->

        <br>

        <input type="submit" value="Enviar">

        <input type="reset" value="Limpar">

</form>

## **Checkbox e Radio button em HTML Ex0020 - formulario05**

 <form action="cadastro.php" method="get">

        <p>

            <fieldset>

                <legend>Sexo</legend>

                <p> <!--checked: para dxar marcado ja o feminino-->

                    <input type="radio" name="sexo" id="Ifem" checked value="F"> <label for="Ifem">Feminino</label> <br>

                    <input type="radio" name="sexo" id="Imax" value="M"> <label for="Imax">Masculino</label>

                </p> <!--colocar o mesmo nome para os dois, para selecionar um ou outro, se nao n vai dar certo-->

            </fieldset> <!--value: o que vai mostrar na URL-->

        </p>

        <p>

            <fieldset>

                <legend>Esportes Favoritos</legend>

                <input type="checkbox" name="Esfut" id="Iesfut" value="futebol"> <label for="Iesfut">Futebol</label> <br>

                <input type="checkbox" name="Esvolei" id="Iesvolei" value="volei"> <label for="Iesvolei">Volei</label> <br>

                <input type="checkbox" name="Estenis" id="Iestenis" value="tenis"> <label for="Iestenis">Tenis</label> <br>

                <input type="checkbox" name="Esnat" id="Iesnat" value="natalçao"> <label for="Iesnat">Natação</label> <br>

                <input type="checkbox" name="Esbasq" id="Iesbasq" value="basquete"> <label for="Iesbasq">Basquete</label> <br>

            </fieldset>

        </p>

        <p><input type="submit" value="Enviar"></p>

        <p><input type="reset" value="Limpar"></p>

    </form>

## **Elementos color, range e file em HTML Ex0020 - formulario07**

<form action="cadastro.php" method="post">

        <fieldset>

            <legend>Select, datalist e textarea</legend>

            <p>

                <label for="Iestado">Estado: </label>

                <select name="Estado" id="Iestado">

                    <option value="" selected>-------Escolha-------</option>

                    <optgroup label="Regiao Sudeste">

                        <option value="RJ">Rio de Janeiro</option>

                        <option value="MG">Minas Gerais</option>

                        <option value="SP">São Paulo</option>

                        <option value="PR">Paraná</option>

                    </optgroup>

                    <optgroup label="Regio Nordeste">

                        <option value="MA">Maranhão</option>

                        <option value="PE">Pernanbuco</option>

                        <option value="RN">Rio Grande do Norte</option>

                    </optgroup>

                </select>

            </p>

            <p>

                <label for="Iprofissao">Profissão: </label>

                <input type="text" name="Profissão" id="Iprofissao" list="listaprofissão">

                <datalist id="listaprofissão">

                    <option value="Dev">Desenvolvedor</option>

                    <option value="Prof">Professor</option>

                    <option>Analista</option>

                    <option>Contabilista</option>

                </datalist>

            </p>

            <p>

                <label for="Imsg">Mensagem: </label> <br>

                <textarea name="msg" id="Imsg" cols="30" rows="10"></textarea>

            </p>

            <p>

                <input type="submit" value="Enviar">

                <input type="reset" value="Limpar">

            </p>

        </fieldset>

    </form>

## **Elemento output Ex0020 fomulario08 e 09**

<form action="cadastro.php" method="get">

        <fieldset>

            <legend>Elemento output</legend>

            <p>

                <label for="In1">Numero 1: </label>

                <input type="number" name="n1" id="In1" min="0 " max="50" required oninput="Isoma.innerHTML = Number(In1.value) + Number(In2.value)">

            </p>

            <p>

                <label for="In2">Numero 2: </label>

                <input type="number" name="n2" id="In2" min="0 " max="50" required oninput="Isoma.innerHTML = Number(In1.value) + Number(In2.value)">

            </p>

            <p>

                <label for="Isoma">Soma: </label>

                <output name="soma" id="Isoma">0</output>

            </p>

            <p>

                <input type="submit" value="Enviar">

                <input type="reset" value="Limpar">

            </p>

        </fieldset>

    </form>

<form action="cadastro.php" method="get">

        <fieldset>

            <legend>Elemento output</legend>

            <p>

                <label for="Inum">Numero: </label>

                <input type="range" name="num" id="Inum" min="0" max="10" value="5" oninput="Ival.innerHTML = Number(Inum.value)">

                <output id="Ival">5</output>

            </p>

            <p>

                <label for="Iano">Em que ano voce nasceu? </label>

                <input type="number" name="ano" id="Iano" min="1900" max="2025" oninput="calcIdade()">

            </p>

            <p>

                <label for="Iidade">Sua idade é: </label>

                <output id="Iidade">0</output>

            </p>

            <p>

                <input type="submit" value="Enviar">

                <input type="reset" value="Limpar">

            </p>

        </fieldset>

    </form>

    <script>

        function calcIdade(){

            let atual = new Date().getFullYear()

            Iidade.innerHTML = Number(atual) - Number(Iano.value)

        }

    </script>

**Front-end, Back-end e Full stack**

**Front-end: é especializado em cliente-said (lado do cliente)**

Gerar a parte visual e interativa do site.

Ta focado mais no usuário, na experiência dele.

* HTML
* CSS
* JS

**Back-end: é especializado em client server-side (lado do servidor)**

Está mais interessado na interação do código dele, com o servidor

Com as tecnologias envolvidas

* Php
* Java Script
* C#
* Python
* Ruby
* Java

**Full stack:** um desenvolvedor que é bom em fazer tanto a parte do visual e da interação do usuário em um site ou aplicativo (o front-end) quanto a parte de armazenamento e processamento de informações no servidor (o back-end).

