**HTML – Linguagem de marcação de texto**

**<head> TAG DE ESTRUTURA do HTML informações que estamos passando (queremos passar) para o navegador, como <meta charset="UFT-8"> , <title>, <link>.**

**<body> TAG DE ESTRUTURA do HTML informações/conteúdo que queremos exibir na página, as tags de conteúdo ficam no body. Exemplo: <h1>, <p>, <img src="banner.jpg">, <title>, <link>, <header>.**

<h1> Título, vai do <h1> ao <h6>

<p> Parágrafo.

<strong> Negrito (destaque).

<em> Itálico (ênfase).

<!DOCTYPE html> **TAG DE ESTRUTURA do HTML** Para o navegador identificar que é um documento html e definimos qual versão do html estamos usando.

<html> **TAG DE ESTRUTURA do HTML** Marca todo HTML que vai ser renderizado, é uma TAG de conteúdo, logo precisa ser fechada com </>

<html lang="pt-br" > Fala qual é a linguagem que a página vai ser entendida, no caso português do Brasil.

<meta charset="UFT-8"> Dicionário(UFT-8) que tem as linguagens Unicode e ASIC2, logo é usado para que os acentos/caracteres funcionem corretamente. Possui todos os caracteres que são utilizados nas línguas da Europa, América Central, América do Sul, América do Note, etc.

<title> título da página

<!-- --> comentário em código HTML

<link rel="stylesheet" href="style.css"> faz a ligação do arquivo CSS e aponta (href)o local que o arquivo estar, é usado no <head>.

id="missao" = marcador de identificação, serve para identificar qual tag no HTML vai aplicar (referenciar) o CSS do arquivo externo CSS. Ex:

<p id="missao">

#missao {

    font-size:20px;

}

**Listas:**

*Não-Ordenadas <ul>:* não tem importância a ordem dos itens. E precisa marcar eles com a tag <li>

<ul>

            <li>Atendimento aos clientes</li>

            <li>Espaço diferenciado</li>

            <li>Localização</li>

            <li>Profissionais Qualificados</li>

        </ul>

*Ordenadas <ol>:* itens vem em ordem, a ordem tem importância como uma receita de bolo. E precisa marcar eles com a tag <li>

**CSS - Folha de Estilo em Cascata (propriedade estilo em cascata = o que faz no** **elemento pai reflete para o elemento filho)**

**CSS inline (primeira forma de apresentar o CSS)** na linha onde temos nossa tag, adicionamos a propriedade do CSS, dessa forma precisa repetir o código se for utilizar ele em mais linhas.

<p style="font-size: 20px"> muda tamanho da fonte.

<h1 style="text-align: center”>alinha o texto no centro.

<p style="font-size: 20px; text-align: center"> muda o tamanho da fonte e alinha no centro.

**CSS dentro do <head> (segunda forma de apresentamos o CSS)** é usado dentro do head e pode ser reutilizado o código, é aplicado na página inteira.

<style> </style> uma forma de fazer esse conteúdo ser repetível nesta página. É a segunda forma de apresentarmos o CSS. Exemplo: E está fazendo o parágrafo p ter o texto centralizado. Dentro dessa tag, podemos colocar marcações de CSS referentes aos elementos que temos no nosso HTML.

<style>

p {

text-align: center;

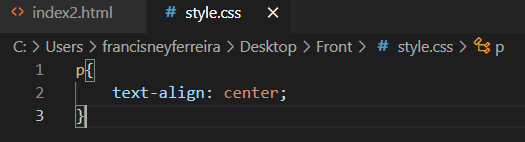
background: #CCCCCC;

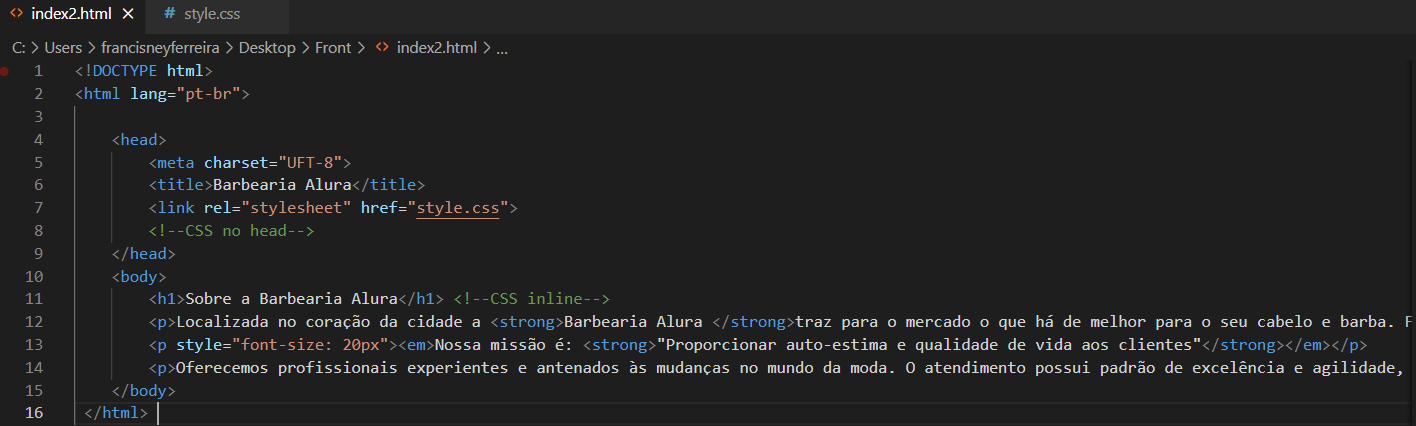
}

</style>

**CSS arquivo externo (terceira forma de apresentamos o CSS)** – cria um arquivo exteno que vai ter todo o CSS, e faz a ligação desse arquivo CSS com o arquivo html, é usado no <head>.

Essa é a forma mais comum, onde esse código pode ser aplicado em outras páginas fazendo-as a ter o mesmo estilo, bastando apenas fazer o link (referência) a esse arquivo externo.css:

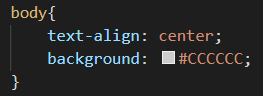




<link rel="stylesheet" href="style.css"> faz a ligação do arquivo CSS e aponta (href)o local que o arquivo estar, é usado no <head>.

<h1 style=" background: #CCCCCC”> muda a cor de fundo de um elemento (head, body) para cinza.

**Muda a cor de fundo do body para cinza.**



body {

text-align: center;

background: #CCCCCC;

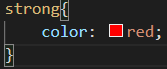
}

**Mudar a cor do texto para vermelho:**

strong{

color: red;

}

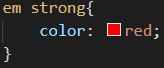


Mudar a cor de um parágrafo específico para vermelho, pode ser feito com CSS inline ou que mude o CSS (arquivo externo) para atender uma estrutura. Logo o navegador vai ler a estrutura e procurar uma estrutura específica. EX: em strong

em strong{

color: red;

}



**Funcionamento das cores no CSS:**

Hexadecimal: 0123456789ABCDEF

RGB = RED GREEN BLUE (três cores que derivam o restante das cores).

# \_ \_ \_ \_ \_ \_

#RRGGBB

0 = Ausência de cor

#000000 -> cor branca em hexadecimal

F= Máximo de cor

#FF0000 -> cor vermelha em hexadecimal

**Para representar as cores tem:**

Hexadecimal: #FF0000, #CCCCCC, #000000

Cores básicas: red, blue, yellow

RGB: Vai do 0 ao 255 para representar os níveis de cada cor. Sendo 0 ausência e 255 o máximo.

EX: Podemos representar a cor vermelha com o nome red, o hexadecimal #FF0000 e o RGB rgb(255,0,0).

**Representação de cor com RBG no CSS:**

rgb(255,255,255) -> branco

rgb(255,0,0) -> vermelho

rgb(0,0,255) -> azul

rgb(0,255,0) -> verde

**Marcador de identificação:**

id="missao" = marcador de identificação (#), serve para identificar qual tag no HTML vai aplicar (referenciar) o CSS do arquivo externo CSS. Ex:

<p id="missao">

#missao{

    font-size:20px;

}

- cria um identificador para marcar especificamente um elemento e faz referência a esse identificador no CSS.

**Adicionando imagem a página, a imagem é adiciona no body:**

<img src="banner.jpg">

<img src="banner.jpg">

Ou

<img src="beneficios.jpg">

Ou

<img src="beneficios.jpg" class="imagemBeneficios">

**Dimensões no CSS:**

Largura, altura, espaçamento interno de um elemento, espaçamento externo de um elemento.

**Navegador:**

F12 – Inspecionar: é uma ferramenta de DevTools de teste e inspeção que tem um layout mobile, mostrar os arquivos e deixa mexer no console, faz a separação do HTML, CSS, etc.

**Alterando altura de um elemento no CSS:**

height: 100 pix;

**Alterando largura de um elemento no CSS:**

width: 100%;

#banner{

    width: 100%;

}

**Alterando espaçamento de um elemento no CSS:**

**Espaçamento interno (padding): pode ser para todos lados ou só para uma direção. Esse espaçamento interno faz o elemento se comportar melhor naquele espaço que ele já têm. Logo serve para criar um respiro (espaço em branco) maior da borda para fora.**

padding: 20px; cria um espaçamento interno para todos lados.

padding-top: 20px; cria um espaçamento interno para cima, cria um quadro dentro para dá um respiro somente para cima.

**Espaçamento externo (margin): pode ser para todos lados ou só para uma direção. Esse espaçamento interno faz o elemento se comportar melhor no espaço que já têm. Com isso a borda deixa de ser colada da lateral, se descola da lateral. Cria um espaço para fora do elemento, entre o elemento e a margem do navegador.**

Margin: 40px; cria um espaçamento externo para todos lados.

margin-right: 40px; cria um espaçamento externo para o lado direito.

margin-left: 40px; cria um espaçamento externo para o lado esquerdo.

**Criando borda em um elemento no CSS:**

border: 10px solid #000000;

Mexendo na borda consegue entender a largura e altura do elemento, a borda é a finalização do elemento.

**CRIANDO CLASSES:**

**Conceitos de Classes no CSS servem para marcar itens, e posteriormente colocar um estilo em cada um deles, e são repetíveis, logo pode marcar todos os itens com a mesma classe:**

<ul>

            <li class="itens">Atendimento aos clientes</li>

            <li class="itens">Espaço diferenciado</li>

            <li class="itens">Localização</li>

            <li class="itens">Profissionais Qualificados</li>

        </ul>

.itens{

    font-style: italic;

}

font-style: italic; todos os itens da lista que possuem a classe “itens” ficaram em itálicos.

**Criar Divisão na página – Separação entre as seções (blocos de conteúdo)**

Exemplo:

1 – Todo o texto de apresentação do site

2 – Benefícios apresentados para o cliente

<div> </div> Cria uma divisória/divisão na página, logo divide o conteúdo na página HTML em blocos. Por padrão as divisões não interferem na apresentação visual do conteúdo. Ela serve para marcar os conteúdos e a partir do CSS fazer os efeitos que quisemos.

<div class="beneficios">

            <h2>Benefícios</h2>

            <ul>

                <li class="itens">Atendimento aos clientes</li>

                <li class="itens">Espaço diferenciado</li>

                <li class="itens">Localização</li>

                <li class="itens">Profissionais Qualificados</li>

            </ul>

        </div>

Mudando a cor da classe benefícios da div no CSS:

.beneficios{

    background: #FFFFFF;

}

**Diferença identificador e classe:**

Identificador id (#id) – serve para itens únicos

Classe (.classe) – serve para itens que vão ser repetidos.

**Altera o tamanho de uma imagem no CSS:**

HTML:

<img src="beneficios.jpg" class="imagemBeneficios">

CSS:

.imagemBeneficios{

    width: 50%;

}

**Block e Inline:**

**BLOCK:** Quando uma TAG ocupa a largura inteira de uma página esse comportamento é chamado de block, ele bloqueia o conteúdo daquela linha. Exemplo: listas ordenadas e não ordenadas.

Logo o block sempre vai ocupa aquela linha mesmo que diminua o tamanho, largura do block, mesmo ele ocupando só metade. O conteúdo do block ocupa todo o tamanho da tela. Exemplo: imagem ocupa toda a tela.

**INLINE:** Deixa que tenha outros conteúdos na sua lateral (um do lado do outro). Logo o conteúdo da TAG é do tamanho do conteúdo que está ali (Ex: imagem tem o tamanho da imagem). Exemplo: imagens <img src=” “>

**Diferença entre block e inline:**

Mesmo que diminua o tamanho, ou seja, a largura do elemento block ele vai sempre ocupar aquela linha mesmo ele preenchendo só metade. O elemento inline por sua vez não deixa alterar o espaçamento interno e externo dele.

**Quando um elemento tem as duas condições, ele é inline e block:**

Ele bloqueia uma largura, mas essa largura é fixa, sou eu quem dou o tamanho da largura, e ele me permite alterar sua largura, seu espaçamento interno, seu espaçamento externo.

**Inline e block são características do display.**

display: inline; //um do lado do outro;

display: block;

display: inline-block; - ocupa só o tamanho do seu conteúdo, mas deixa mexer na largura e espaçamento.

ul{

    display: inline-block;

}

vertical-align: top; - conteúdo fica alinhado na vertical e no topo.

ul{

    display: inline-block;

    vertical-align: top;

    width: 20%;

    margin-right: 15%;

}

**Cabeçalho em HTML5:**

<header><\header> É o cabeçalho da página fica dentro do conteúdo/body, logo precisa ter mais destaque por isso usa o <h1>.

<header>

<h1>Barbearia Alura</h1>

</header>

No HTML5 dá para usar a TAG <div> para fazer o cabeçalho, contudo não é semanticamente correto, se for fazer um código correto deve-se a TAG correta, no caso o <header>.

**Fazer/criar um link na página HTML:**

<a href=> </a> pega você desse ponto e te leva para outra página. Serve para fazer um link que vai te levar de uma página para outra. Serve justamente como uma âncora, um link, que vai nos levar para outro ponto na internet

<li><a href="indexBarbearia.html">Home</a></li>

Lista:

<body>

        <header>

            <h1><img src="logo.png"></h1>

            <ul>

               <li><a href="indexBarbearia.html">Home</a></li>

               <li><a href="produtos.html">Produtos</a></li>

               <li><a href="http://www.google.com">Contato</a></li>

            </ul>

        </header>

    </body>

**Navegação (TAG menu de navegação)**

<nav> </nav> TAG de navegação do menu, pode ser usada com listas.

HTML:

<nav>

                <ul>

                    <li><a href="indexBarbearia.html">Home</a></li>

                    <li><a href="produtos.html">Produtos</a></li>

                    <li><a href="contato.html">Contato</a></li>

                </ul>

            </nav>

CSS:

nav li{

    display: inline;

}

**Deixar/transformar visualmente o texto/letras em maiúsculo:**

text-transform: uppercase; transforma o texto em maiúsculo.

text-transform: uppercase;

**Deixar a fonte mais forte/grossa (NEGRITO) na exibição:**

font-weight: bold;

font-weight: bold;

**Alterar tamanho da fonte:**

font-size: 22px;

font-size: 22px;

**Deixa o texto sem decoração nenhuma (tira sublinhado do texto):**

text-decoration: none; //remove a decoração do texto (sem sublinhado)

text-decoration: none;

**Aumentar espaçamento externo dos itens do link para a esquerda (1 top, 2 right, 3 bottom, 4 left):**

margin: 0 0 0 15px;

nav li{

    display: inline;

    margin: 0 0 0 15px;

}

**OBS:**

* Não é ideal criar estilos usando TAGS, o ideal é usar classe para tudo.
* Se a imagem do logo for a primeira coisa que vai exibir para os usuários, usar a TAG <h1> no cabeçalho (header).

<h1><img src="logo.png"></h1>

* Por padrão através do navegador o mesmo coloca uma borda branca, cor do texto do link azul e o visual do link sublinhado, ele também cria estilos que não pedimos.