**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;

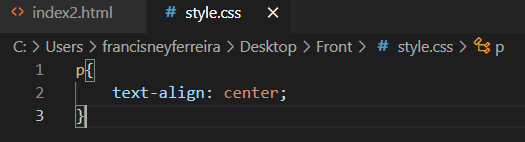
background: #CCCCCC;

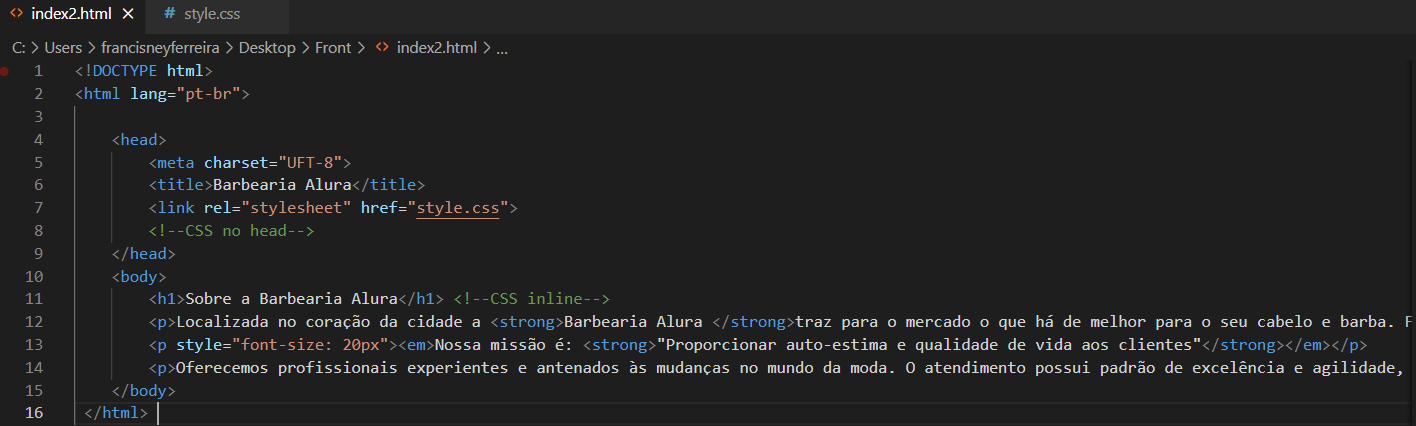
}

</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:

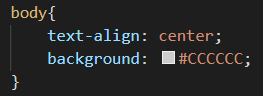




<link rel="stylesheet" href="style.css"> faz a ligação do arquivo CSS e aponta (href)o local que o arquivo estar, é usado no <head>.

<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;

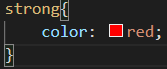
}

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

strong{

color: red;

}

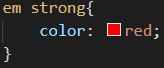


Mudar a cor de um parágrafo específico para vermelho, pode ser feito com CSS inline ou que mude o CSS (arquivo externo) para atender uma estrutura. Logo o navegador vai ler a estrutura e procurar uma estrutura específica. EX: em strong

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.

INLINE: Deixa que tenha outros conteúdos na sua lateral. 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;

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>.

OBS: Não é ideal criar estilos usando TAGS, o ideal é usar classe para tudo.