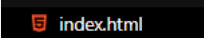


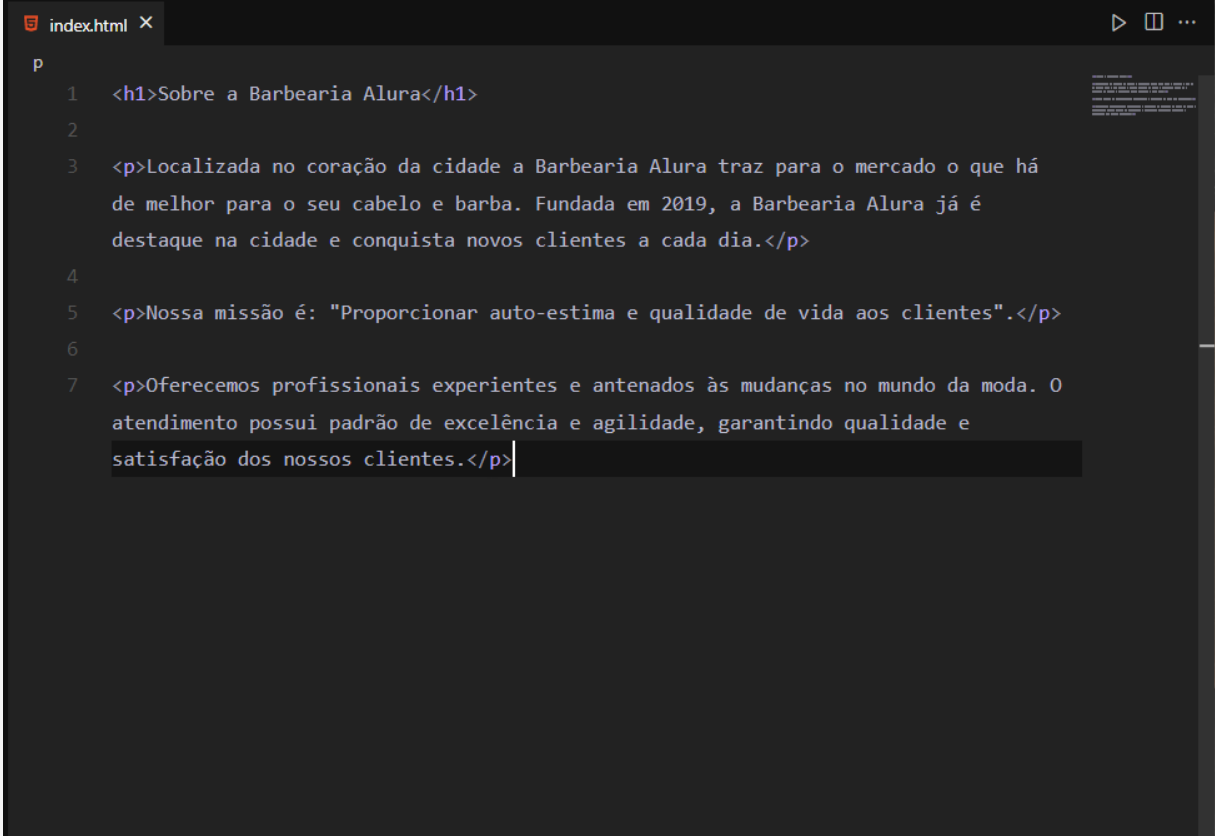
Iniciante em Programação T5 - ONE

HTML5 e CSS3 parte 1: crie uma página na Web

01. MARCAÇÃO DO PRIMEIRO TEXTO

Definindo texto

- O nome index é padrão para o arquivo principal de uma página. 
- O **.html**, diferente do .doc para o Word, diz que este arquivo é uma página web.
- O **HTML** quer dizer "**hyper text markup language**". Uma linguagem de marcação de texto.
- Para marcarmos esse texto, precisamos usar o que são chamadas de "**tags**". O formato de uma tag é um sinal de `<nome da tag>` e para fechar a tag `</nome da tag>`. Isso é o que fecha uma tag.
- tag "**h**", de **heading**, é o título do conteúdo. Existem seis níveis de título. Para o primeiro título da página, usamos o **h1**.
- O parágrafo de texto é marcado com a tag "**p**", de **paragraph**.



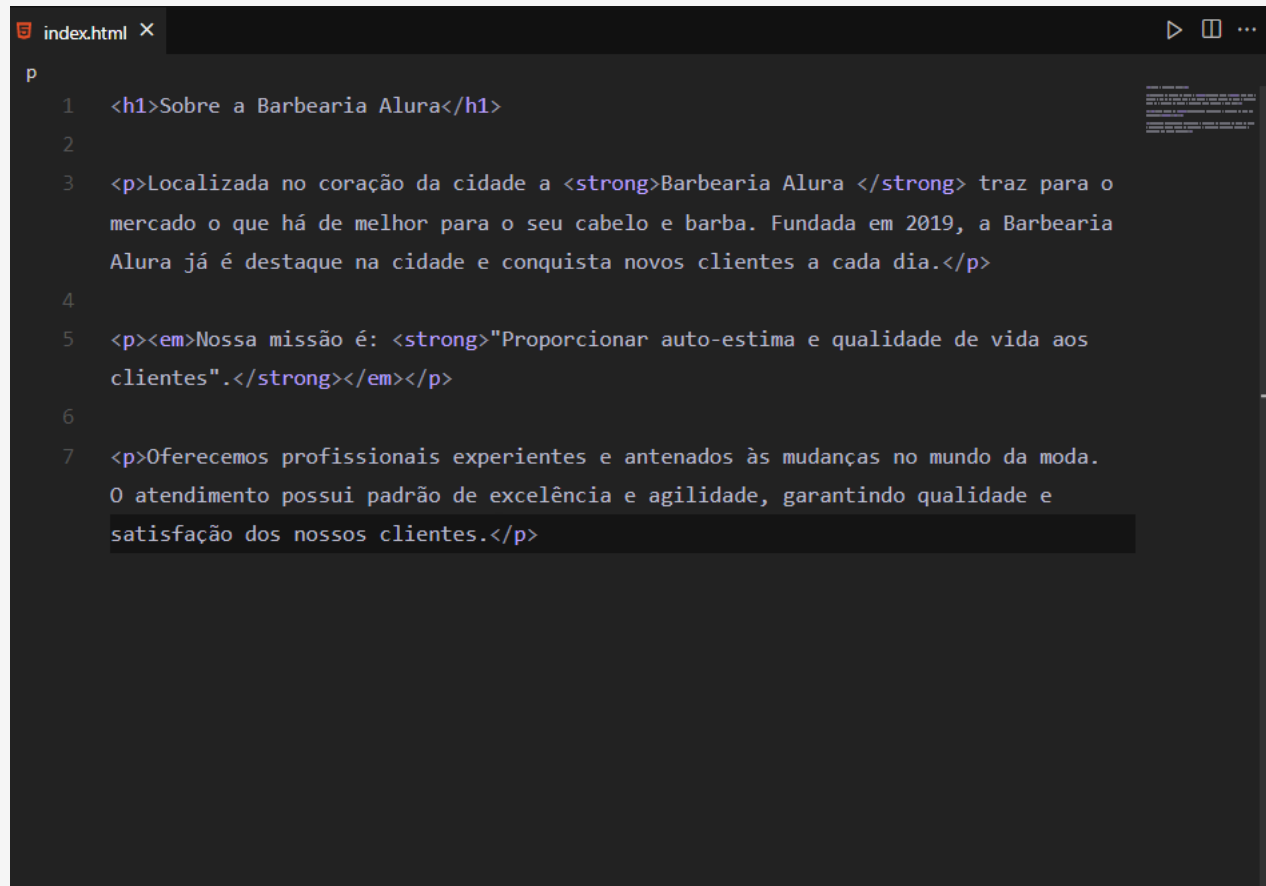
```
index.html X
P
1 <h1>Sobre a Barbearia Alura</h1>
2
3 <p>Localizada no coração da cidade a Barbearia Alura traz para o mercado o que há
  de melhor para o seu cabelo e barba. Fundada em 2019, a Barbearia Alura já é
  destaque na cidade e conquista novos clientes a cada dia.</p>
4
5 <p>Nossa missão é: "Proporcionar auto-estima e qualidade de vida aos clientes".</p>
6
7 <p>Oferecemos profissionais experientes e antenados às mudanças no mundo da moda. O
  atendimento possui padrão de excelência e agilidade, garantindo qualidade e
  satisfação dos nossos clientes.</p>
```

Melhorando o texto

- `Barbearia Alura` : É um texto de destaque e se apresenta em negrito marcando a importância visual e semântica ao conteúdo. Strong em uma tradução, seria "forte".

- ``: Se apresenta em itálico dando ênfase ao texto.

``Nossa missão é: "Proporcionar auto-estima e qualidade de vida aos clientes"``

A screenshot of a code editor window titled 'index.html'. The editor shows HTML code for a page about 'Barbearia Alura'. The code is as follows:

```
1 <h1>Sobre a Barbearia Alura</h1>
2
3 <p>Localizada no coração da cidade a <strong>Barbearia Alura </strong> traz para o
mercado o que há de melhor para o seu cabelo e barba. Fundada em 2019, a Barbearia
Alura já é destaque na cidade e conquista novos clientes a cada dia.</p>
4
5 <p><em>Nossa missão é: <strong>"Proporcionar auto-estima e qualidade de vida aos
clientes".</strong></em></p>
6
7 <p>Oferecemos profissionais experientes e antenados às mudanças no mundo da moda.
O atendimento possui padrão de excelência e agilidade, garantindo qualidade e
satisfação dos nossos clientes.</p>
```

O que aprendemos?

Nesta aula, aprendemos:

- ❑ Uma introdução ao HTML e às suas *tags*
- ❑ Como definir o título e os parágrafos de um texto
Utilizando as *tags* `<h1>` e `<p>`, respectivamente.
- ❑ Como dar destaque para algumas informações do texto,
deixando-as em **negrito**, utilizando a *tag* ``.
- ❑ Como dar ênfase para algumas informações do texto,
deixando-as em *itálico*, utilizando a *tag* ``

02. SEPARANDO O CONTEÚDO E INFORMAÇÕES

Estrutura básica

<!DOCTYPE html>

Explicações:

DOCTYPE -> tag que passa informações para o navegador

! -> serve para que essa tag seja identificada como **DOCTYPE**

<html> -> dizemos para o navegador que estamos usando a última versão disponível do HTML.

A própria tag **html**. Ela é uma tag de conteúdo que serve para marcarmos tudo que é, dentro desta página, o HTML que vai ser renderizado no navegador.

```
index.html X
html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pr-br">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Barbearia Alura</title>
6    </head>
7
8    <body>
9      <h1>Sobre a Barbearia Alura</h1>
10
11     <p>Localizada no coração da cidade a <strong>Barbearia Alura </strong> traz para
12     o mercado o que há de melhor para o seu cabelo e barba. Fundada em 2019, a
13     Barbearia Alura já é destaque na cidade e conquista novos clientes a cada dia.</
14     p>
15
16     <p><em>Nossa missão é: <strong>"Proporcionar auto-estima e qualidade de vida aos
17     clientes".</strong></em></p>
18
19     <p>Oferecemos profissionais experientes e antenados às mudanças no mundo da
20     moda. O atendimento possui padrão de excelência e agilidade, garantindo
21     qualidade e satisfação dos nossos clientes.</p>
22   </body>
23 </html>
```

Passando dados para o navegador

```
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title> Barbearia Alura </title>
  </head>
```

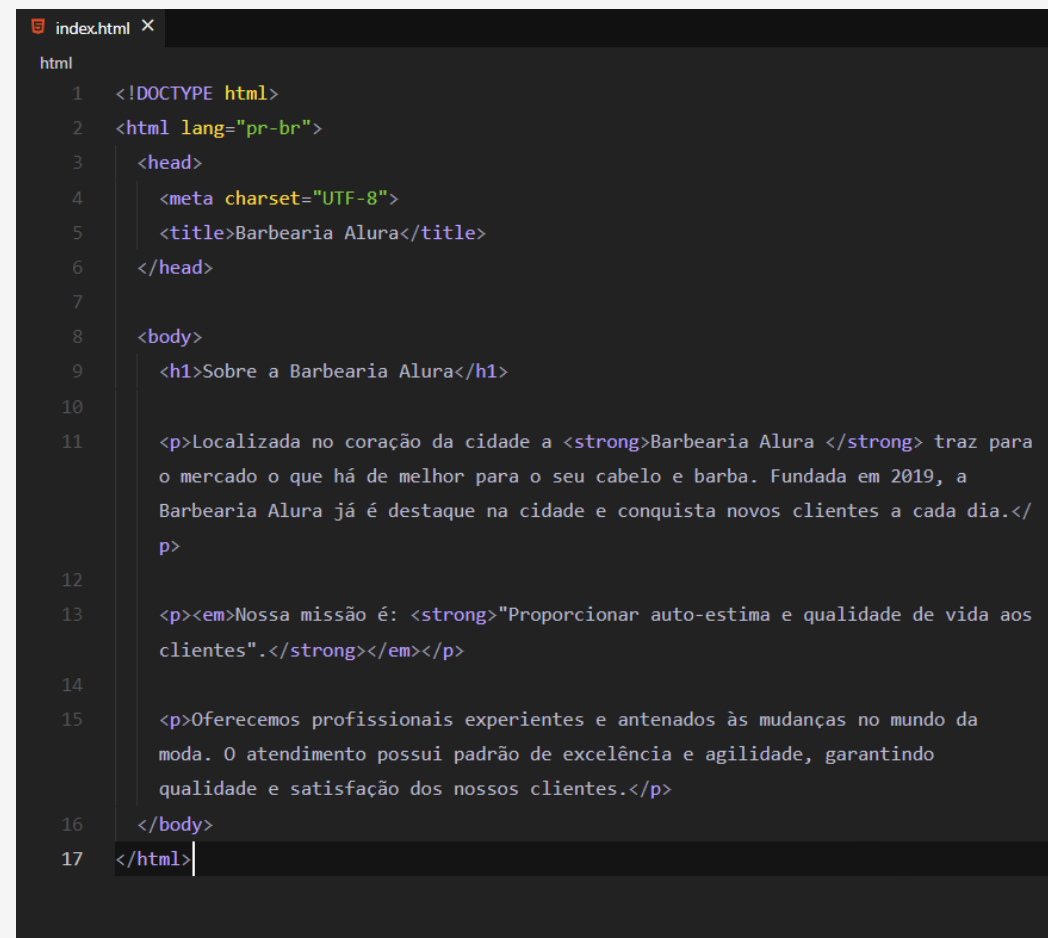
<meta> -> passa informações para o navegador.

charset="UTF-8" -> O atributo charset é o conjunto de caracteres, o characters set, que é o dicionário que estamos escolhendo.

UTF-8 -> O dicionário **UTF-8** tem as linguagens Unicode, ASCII, mas o mais importante que você deve saber é que ela tem todos os caracteres que são usados na maioria das línguas da Europa, da América Central, América do Norte, América do Sul. A maioria das linguagens com que trabalhamos no dia a dia. Com esses caracteres, vamos resolver o problema do acento. Ele tem ç, crase, acentuação de ~, qualquer uma que usamos na língua portuguesa.

lang="pt-br" -> Adicionamos a propriedade lang, de language, idioma, e dentro vamos usar PT-BR, que é português do Brasil.

<title> -> É o título da página



```
index.html X
html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Barbearia Alura</title>
6    </head>
7
8    <body>
9      <h1>Sobre a Barbearia Alura</h1>
10
11     <p>Localizada no coração da cidade a <strong>Barbearia Alura </strong> traz para
12     o mercado o que há de melhor para o seu cabelo e barba. Fundada em 2019, a
13     Barbearia Alura já é destaque na cidade e conquista novos clientes a cada dia.</
14     p>
15
16     <p><em>Nossa missão é: <strong>"Proporcionar auto-estima e qualidade de vida aos
17     clientes."</strong></em></p>
18
19     <p>Oferecemos profissionais experientes e antenados às mudanças no mundo da
20     moda. O atendimento possui padrão de excelência e agilidade, garantindo
21     qualidade e satisfação dos nossos clientes.</p>
22   </body>
23 </html>
```


Separando conteúdo e informações

Divisão estrutural dentro do HTML: dividido em duas partes **body** e **head**.

Cabeça: `<body> </body>`

Informações que estamos passando para o navegador

Corpo: `<head> </head>`

Informações que queremos exibir na página.

A tag **meta** é uma informação que quero **passar para o navegador**. Essa informação vai dentro do **head**. A tag **title** é uma informação que quero passar para dentro do navegador. Também vai dentro do **head**.

Toda a informação que **quero exibir**, todo o texto que já criei vai ser jogado dentro do **body**.

```
index.html X
html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Barbearia Alura</title>
6    </head>
7
8    <body>
9      <h1>Sobre a Barbearia Alura</h1>
10
11      <p>Localizada no coração da cidade a <strong>Barbearia Alura </strong> traz para
12      o mercado o que há de melhor para o seu cabelo e barba. Fundada em 2019, a
13      Barbearia Alura já é destaque na cidade e conquista novos clientes a cada dia.</p>
14
15      <p><em>Nossa missão é: <strong>"Proporcionar auto-estima e qualidade de vida aos
16      clientes".</strong></em></p>
17
18      <p>Oferecemos profissionais experientes e antenados às mudanças no mundo da
19      moda. O atendimento possui padrão de excelência e agilidade, garantindo
20      qualidade e satisfação dos nossos clientes.</p>
21    </body>
22  </html>
```

O que aprendemos?

Nesta aula, aprendemos:

- ❑ A definir a estrutura básica do HTML:
 - Com a tag **DOCTYPE**, definimos qual versão do HTML estamos utilizando.
 - A tag **<html>** que marca o conteúdo a ser renderizado no navegador
 - Dentro desta tag, podemos definir a linguagem da página, através da propriedade **lang**
- ❑ Com o passar as informações do encoding da nossa página para o navegador, através da tag **<meta>** e da propriedade **charset**
- ❑ Como definir o título de uma página, através da tag **<title>**
- ❑ Como separar as informações que estão sendo passadas para o navegador, utilizando a tag **<head>**
- ❑ Como separar o conteúdo da página, utilizando a tag **<body>**

03. TRABALHANDO COM CSS

Começando com css

As tags têm um valor, um propósito, um significado, e para mexer na apresentação visual dos elementos, não usamos elas. Usamos o CSS.

CSS – Cascading Style Sheets (folha de estilo em cascata) -> É a forma como mexemos em cada um dos elementos granularmente, em cada um dos pontos desses elementos para podermos apresentar o nosso site do modo como quisermos.

Cascata -> Quando vamos em um elemento anterior, ele reflete para todos os elementos que estão abaixo.

font size -> tamanho da fonte

O tamanho da fonte padrão no navegador é medido em pixels.

Text-align:center; -> Para alinhar um elemento ao centro.

Organizando o estilo

Existem três formas de configurarmos o CSS:

CSS inline: Na linha onde temos nossa tag, adicionamos a propriedade do CSS.

CSS interno: incluímos a estilização em cada tag na propriedade style , no mesmo arquivo html.

CSS externo: Através de um arquivo externo. Para que a estilização seja aplicada de forma correta.

Atenção: ao nome do arquivo e sua extensão

Geralmente, chamamos o arquivo que contem os estilos de **style.css**. Observe que este arquivo possui a extensão **.css**

Link do CSS no head

Para utilizar a estilização do arquivo **style.css** no index.html , precisamos incluir no head o seguinte código:

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

Mudando a cor

Background é o que define tudo que será o fundo do elemento. Podemos colocar cor, imagem, várias propriedades.

Exemplo:

```
background: #cccccc;  
propriedade:valor;
```

Para a cor do elemento vamos a propriedade **color**.

Exemplo:

```
color: red;  
propriedade:valor;
```

Extra: Cores hexadecimais

Três espectros de cor:

1) Hexadecimal: #000000 -> (preto) / #FFFFFF -> (branco)

O dicionário hexadecimal é a mesma coisa que o dicionário numérico adicionando as letras abcdef. É ele que usamos para marcar cores.

Representação numérica, ou em hexadecimal para os números:

#000000 -> zero é a ausência de cor (preto)

#FFFFFF -> F é o máximo de cor (branco)

2) Cores básicas: black; -> (preto) / white; -> (branco)

3) RGB (0, 0, 0); -> (preto) / (255, 255, 255); -> branco

(Red, Green, Blue);

O dicionário RGB vai do 0 até 255. Ou seja, ele tem 256 níveis de representação de cada cor.

04. ESTILIZANDO IMAGENS

Identificador de elemento e tag de imagem

O atributo HTML **id** é usado para especificar um **id** exclusivo para um elemento HTML.

Você não pode ter mais de um elemento com o mesmo **id** em um documento HTML.

O atributo **id** é usado para apontar para uma declaração de estilo específica em uma folha de estilo.

A sintaxe para **id** é: escreva um caractere hash (**#**), seguido por um nome de **id**. Em seguida, defina as propriedades CSS entre chaves {}.

O **elemento** HTML **** representa a inserção de imagem no documento,

src: URL da imagem, este atributo é obrigatório para o elemento ****

```
14 
```

```
1 #banner {  
2   width: 100%;  
3 }  
4
```

CSS para imagens

Developer Tools (ferramenta do desenvolvedor): Ferramenta que todos os navegadores modernos entregam para os desenvolvedores.

F12: No navegador, ao apertar F12 veremos que a ferramenta do desenvolvedor está à direita. Ela tem, entre outras coisas, um layout mobile para sua página, te deixa mexer no console, saber que tipo de arquivos estão sendo transacionados.

A propriedade **height** do CSS determina a *altura* da área do conteúdo de um elemento.

A propriedade CSS **width** determina a *largura* da área de conteúdo de um elemento.

A *largura* de um elemento geralmente é adicionada em pixels, ou podemos também colocar a largura em percentual. Se eu quero que ocupe a página inteira, vou colocar 100%. Imediatamente altero a largura da imagem. Ela passa a ocupar 100% da largura da página.

A propriedade **padding** define uma distância entre o conteúdo de um elemento e suas bordas

A propriedade **margin** do CSS define a área da margem nos quatro lados do elemento

Extra: Time de Front-end

Um time de front end, para fazer uma interface não é composto só pelo desenvolvedor front end. Geralmente, temos alguém responsável pela usabilidade do site.

UX – User Experience: O UX estará mais concentrado em pensar a forma do produto. A usabilidade é responsável por responder como vai entregar aquelas informações, a forma.

UI – User Interface: Os profissionais de UI se relacionam, entre outras coisas, com o design. O time da interface do usuário/time do design, que vai pegar a forma como aquilo vai ser feito e vai dar o visual para aquilo.

Desenvolvedor: Por último, temos o codificador, aquele desenvolvedor front end que vai pegar o design, a forma como o site foi apresentado com aquele visual e vai transformar em código para web, para um aplicativo ou para algum sistema.

05. LISTAS E DIVISÕES DE CONTEÚDO

Trabalhando com listas

`` : representa *lista* de itens *não ordenada*

`` : representa *lista* de itens *ordenada*

`` : usado para *representar um item* que faz parte de uma lista. Este item deve estar contido em um elemento pai: uma lista ordenada (``), uma lista desordenada (``) ou um menu (`<menu>`).

```
22 <div class="beneficios">
23   <h3 class="titulo-centralizado">Benefícios</h3>
24   <ul>
25     <li class="itens">Atendimento aos Clientes</li>
26     <li class="itens">Espaço diferenciado</li>
27     <li class="itens">Localização</li>
28     <li class="itens">Profissionais Qualificados</li>
29   </ul>
30   
31
32 </div>
```

Divisões de conteúdo

O elemento de divisão HTML **<div>** é um container genérico para conteúdo de fluxo, que de certa forma não representa nada. Ele pode ser utilizado para agrupar elementos para fins de estilos (usando **class** ou **id**), ou porque eles compartilham valores de atributos, como **lang**. Ele deve ser utilizado somente quando não tiver outro elemento de semântica (tal como **<article>** ou **<nav>**).

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>Barbearia Alura</title>
7   <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9
10 <body>
11   <header>
12     <h1 class="titulo-principal">Barbearia Alura</h1>
13   </header>
14   
15   <div class="principal">
16     <h2 class="titulo-centralizado">Sobre a Barbearia Alura</h2>
17     <p>Localizada no coração da cidade a <strong>Barbearia Alura</strong> traz para o mercado o que há de
18     melhor para o seu cabelo e barba. Fundada em 2019, a Barbearia Alura já é destaque na cidade e conquista
19     novos clientes a cada dia.</p>
20     <p id="missao"><em>Nossa missão é: <strong>"Proporcionar auto-estima e qualidade de vida aos clientes."</strong></em></p>
21     <p>Oferecemos profissionais experientes e antenados às mudanças no mundo da moda. O atendimento possui
22     padrão de excelência e agilidade, garantindo qualidade e satisfação dos nossos clientes.</p>
23   </div>
24   <div class="beneficios">
25     <h3 class="titulo-centralizado">Benefícios</h3>
26     <ul>
27       <li class="itens">Atendimento aos Clientes</li>
28       <li class="itens">Espaço diferenciado</li>
29       <li class="itens">Localização</li>
30       <li class="itens">Profissionais Qualificados</li>
31     </ul>
32     
33   </div>
34 </body>
35
36 </html>
```

Inline e Block

"**Inline**" é uma categorização dos elementos do HTML, em contraste com os "elementos de bloco". Os elementos inline podem ser exibidos em nível de bloco ou outros elementos inline. Eles **ocupam somente a largura de seu conteúdo**. A diferença entre elementos inline e bloco incluem:

Modelo de conteúdo: Geralmente, elementos inline devem ter somente dados em outros elementos inline.

Formato: Por padrão, os elementos inline **não** começam em uma nova linha.

Um elemento em **nível de bloco ocupa todo o espaço de seu elemento pai** (container), criando assim um "bloco".

Modelo de conteúdo: Geralmente, os elementos no nível de bloco podem conter elementos em linha e, às vezes, outros elementos no nível de bloco. Inerente a essa distinção estrutural está a ideia de que elementos de bloco criam estruturas "maiores" que elementos em linha.

Formatação padrão: Por padrão, os elementos no nível de bloco começam em novas linhas, mas, os elementos em linha, podem iniciar em qualquer lugar.

06. FINALIZANDO A PÁGINA

Cabeçalho

header (cabeçalho)

O elemento HTML <header> representa um grupo de suporte introdutório ou navegacional. Pode conter alguns elementos de cabeçalho mas também outros elementos como um logo, seções de cabeçalho, formulário de pesquisa, e outros.

É uma tag mais **semântica** que diz para o navegador que aquilo ali é a primeira informação a ser apresentada.

É importante destacar que **header é o cabeçalho da página**, e fica dentro do conteúdo, e o head é a tag padrão do HTML que serve para passarmos a informação para o navegador. Não vamos confundir as duas coisas.

```
<body>  
  <header>  
    <h1 class="titulo-principal">Barbearia Alura</h1>  
  </header>
```

Conclusão

- ❑ Vimos a estrutura do HTML, com as tags do **DOCTYPE**, **HTML**, **head**, **body** e falamos das informações que passamos para o navegador, como por exemplo o **link do CSS**.
- ❑ Vimos as tags que montam o conteúdo, desde a separação do **header** e das **divisões**, falamos de **imagem**, de **títulos**, dos **textos** e **listas**.
- ❑ Marcamos elementos usando **identificadores** e **classes**.
- ❑ No CSS, vimos como marcar com uma tag, como marcar com identificador, como marcar com uma classe. E abordamos os detalhes principais do CSS, todas as questões das dimensões, como a **largura**, **altura**, **padding**, a **margem**. Abordamos a criação de um fundo colorido ou de uma cor no elemento. Mexemos ainda no **alinhamento dos elementos**, no **estilo da fonte**.