

The background is a dark blue, semi-transparent image of an industrial factory floor. It features various pieces of machinery, conveyor belts, and structural elements. Overlaid on this background are several circular gauges or speedometers. One gauge on the right shows a reading of 79%, another shows 80%, and a larger one in the foreground shows 94%. There are also some numerical labels like '01 - 1000' near the gauges.

UnISENAI

O FUTURO COMEÇA
POR VOCÊ!

Introdução ao HTML e suas Tags

Desenvolvimento de Site

UniSENAI

Linguagem de Marcação de Hipertexto

Composta por TAGs e ATRIBUTOS
que, por sua vez, formam
ELEMENTOS.

Linguagem de programação é ...

- ... uma linguagem escrita e formal que especifica um conjunto de instruções e regras usadas para gerar programas (software);
- ... um conjunto de instruções pelas quais os humanos interagem com computadores;
- ... um conjunto de regras sintáticas e semânticas, que dão sentido e lógica ao que está sendo dito;

Sintaxe de uma tag

```
<h1 align="center"> ... </h1>
```

Definição:

É um trecho de código que permite gerar um elemento visual no navegador.

Sintaxe de uma tag

tag de abertura



`<h1 align="center">`

tag de fechamento



`... </h1>`

Sintaxe de uma tag

atributo



```
<h1 align="center"> ... </h1>
```

Definição:

Característica que queremos modificar de uma tag. Costuma ter vários valores.

Sintaxe de uma tag

valor



```
<h1 align="center"> ... </h1>
```

Definição:

Definição da característica que vamos modificar.

Sintaxe de uma tag

elemento

```
<h1 align="center"> ... </h1>
```

Definição:

É o conjunto formado pela tag (com ou sem atributos) e o que está contido nela.

Atributos Globais

Alguns atributos podem ser utilizados em qualquer tag HTML, esses atributos são chamados globais.

Na sequência vemos os 4 atributos globais mais utilizados

...

Atributos Globais

id

Esse atributo define um identificador único para o elemento.

class

Recebe o nome de uma classe, que será útil para o CSS e JavaScript.

title

Define o texto que aparece quando o mouse está sobre o elemento.

style

Recebe propriedades CSS para estilizar o elemento.

Estrutura básica de um documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Meu site </title>
  </head>
  <body>
    Olá, Mundo!
  </body>
</html>
```

Estrutura básica de um documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title> Meu site </title>
</head>
<body>
  Olá, Mundo!
</body>
</html>
```

Vamos Definir!

```
<meta charset="utf-8">
```

O atributo charset permite definir a codificação de caracteres a ser usada. Embora não seja obrigatório, ele deve ser incluído em qualquer documento HTML por dois motivos principais:

1. Para evitar a exibição incorreta em alguns navegadores.
2. Para seguir as convenções e padrões da W3C.

TAGs HTML!

heading/cabeçalho

`<h1> Título principal </h1>`

`<h2> Subtítulo </h2>`

`<h3> Outro subtítulo </h3>`

`<h4> Mais um </h4>`

`<h5> Outro, por que não? </h5>`

`<h6> Agora sim, o último </h6>`

Definição: tag semântica que permite gerar títulos e subtítulos. São muito importantes para o posicionamento em buscadores.

ATENÇÃO:

A tag **<h1>**, por recomendação da W3C, só deve ser usada uma vez por documento HTML.

<h1> Título principal **</h1>**

TAGs HTML!

parágrafos

`<p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, et dolore magna aliqua. </p>`

`<p> Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip.</p>`

Definição: tag que permite gerar blocos de texto em forma de parágrafos. Podemos usar quantas forem necessárias.

TAGs HTML!

listas ordenadas

```
<ol>
```

```
  <li>Item da lista</li>
```

```
  <li>Item da lista</li>
```

```
  <li>Item da lista</li>
```

```
</ol>
```

Definição: tag usada para listar itens de maneira consecutiva. Por padrão, usa marcadores numéricos, começando pelo 1. É possível alterar o marcador.

TAGs HTML!

listas não ordenadas

```
<ul>
```

```
  <li>Item da lista</li>
```

```
  <li>Item da lista</li>
```

```
  <li>Item da lista</li>
```

```
</ul>
```

Definição: tag usada para listar itens. Por padrão, usa marcadores do tipo “bolinha” (bullet). É possível alterar o marcador.

TAGs HTML!

listas - atributos

```
<ol type="1">...</ol>
```

```
<ol type="A">...</ol>
```

```
<ol type="I">...</ol>
```

```
<ol start="20">...</ol>
```

```
<ul type="disc">...</ul>
```

```
<ul type="circle">...</ul>
```

```
<ul type="square">...</ul>
```

Atributos:

type: permite alterar o tipo de marcador de cada lista.

start: permite definir por qual número queremos que a lista comece.

TAGs HTML!

listas aninhadas

- ✓ Permitem criar vários níveis de hierarquia e organização.
- ✓ Podemos aninhá-las como preferirmos e gerar os níveis que quisermos.

- Item da lista com lista aninhada
 - 1. Item da lista aninhada
 - 2. Item da lista aninhada
- Item da lista
- Item da lista

TAGs HTML!

listas aninhadas

```
<ul>
```

```
  <li>
```

```
    Item da lista com lista aninhada
```

```
    <ol>
```

```
      <li>Item da lista aninhada</li>
```

```
      <li>Item da lista aninhada</li>
```

```
    </ol>
```

```
  </li>
```

```
  <li>Item da lista</li>
```

```
  <li>Item da lista</li>
```

```
</ul>
```

Relembrando ...

TAGs, ATRIBUTOS, ELEMENTOS,
Estrutura, ...

HTML SEMÂNTICO

Quando criamos sites, devemos levar em conta que são feitos para usuários humanos e para:



SEO - Otimização para motores de busca

SEO é o conjunto de estratégias empregadas para potencializar e melhorar o posicionamento de um site nos mecanismos de busca.

SEO - Otimização para motores de busca

E é justamente nessa otimização que entra o HTML semântico, isso por que o uso de determinadas **tags** HTML podem reforçar o **significado** do conteúdo de um site.

Imprescindível para **SEO**.



TAGS SEMÂNTICAS

Com semântica:

**** Texto importante que deve ser destacado ****

Sem semântica:

**** Texto simples em negrito ****

Definição: por padrão, o texto aparece em negrito nos dois casos. A tag que dá semântica é ****.

TAGS SEMÂNTICAS

`` Texto que deve ser enfatizado ``

`<mark>`

Texto que deverá ser realçado com fundo amarelo

`</mark>`

`<cite>`

Citação de texto, como um livro, filme e etc.

`</cite>`

`<abbr title="World Wide Web Consortium">`

W3C (Abreviação)

`</abbr>`

Seções não semânticas

<div> </div>

Divisão de conteúdo.

** **

Tag multifuncional (não é um bloco).

<pre> </pre>

Texto pré-formatado.

Seções semânticas

<section> </section>

Seção de conteúdo monotemático.

<article> </article>

Informações dentro de uma seção.

<header> </header>

Cabeçalho do conteúdo ou de um documento.

<footer> </footer>

Rodapé do conteúdo ou de um documento.

Let's Fun

Dividam-se em grupos de até 3 integrantes;

Crie uma página HTML básica com um cabeçalho contendo um título


Abaixo do cabeçalho adicione dois blocos:

No primeiro bloco adicione um subtítulo e um parágrafo explicando o subtítulo.

No Segundo bloco adicione uma lista HTML com marcadores numerados e outra com marcadores não numerados.

UnISENAI

SC-401, 3730, Saco Grande, Florianópolis - SC

 (48) 3239-5745

unisenaisc.com.br



SENAI