# HTML Div: o elemento de divisão do HTML

O elemento **HTML Div** define uma divisão ou seção em um documento HTML.

**Para que serve uma Div no HTML**

O elemento **div** é frequentemente usado como um contêiner para outros elementos, o que facilita na estilização de blocos. Também é muito útil para inclusão de interações com Scripts (JavaScript). Portanto, ele é definido com um ***contêiner*** genérico para conteúdo de fluxo.

a HTML Div é muito utilizada quando precisamos agrupar elementos sem a necessidade do uso de um elemento semântico do HTML5. Isso acontece, pois o elemento **div** não possui um valor semântico. Portanto, não representa nada para o navegador e para os mecanismos de buscas.

Como é muito utilizado para agrupar elementos, acaba sendo um facilitador para organizar informações em um layout. Dessa forma, é possível formatar e manipular os elementos, inclusive a própria div, através do CSS de uma forma organizada. Geralmente é acompanhada de atributos de **ID** e **classe**, para poder facilitar essa organização e formatação.

## Como utilizar a HTML Div: a tag <div>

A sintaxe do elemento HTML Div é através da tag de abertura **<div>** e de fechamento **</div>**. Por padrão, a div gera uma line-break (quebra de linha) automática ao ser utilizada. Isso ocorre, pois possui como display padrão um elemento de bloco, ou seja, display **block**. Portanto, para utilizar a div, basta colocar os elementos que quiser dentro da tag **<div></div>**como na sintaxe abaixo. Dessa forma, vamos utilizar algumas divisões para poder separar os parágrafos no nosso exemplo abaixo:

<div>

<p>Divisão 01</p>

</div>

<div>

<p>Divisão 02</p>

</div>

<div>

<p>Divisão 03</p>

</div>

O Elemento HTML Div costuma ter entre seus principais atributos:

* **id –**Define uma ID;
* **class –**Define uma classe;
* **title –**Define um título;
* **height –**Define uma altura;
* **width –**Define uma largura.

Porém, com exceção do ID, da class e do title, todos os demais atributos já são considerados depreciados. Portanto, dessa forma, podemos definir a altura, a largura e a cor de fundo através do próprio estilo CSS, assim como diversas outras características.

## Quando usar ID e classe

Conforme explicado anteriormente, o HTML Div comporta receber os atributos **ID e Class**. Ou seja, é possível atribuir a uma div um ID único ou uma ou mais classes. Isso nos permite formatar um ou mais elementos de forma mais específica e facilitada.

Um ID é uma configuração única, ou seja, só podemos utilizar um ID em apenas um único elemento. Já uma classe é uma configuração que pode ser utilizada em mais de um elemento. Portanto, vejamos o exemplo abaixo:

<div id="**cabecalho**">

<h2>Meu documento sobre Div</h2>

</div>

<div id="**corpo**">

<div class="***sessao***">

<p>Meu paragrafo contendo texto...</p>

</div>

<div class="***sessao***">

<p>Meu paragrafo contendo texto...</p>

</div>

</div>

<div id="**rodape**">

<p>Todos os direitos reservados</p>

</div>

Observe que nosso documento HTML foi dividido com três divs pais, cada uma contendo um ID única (**cabecalho**, **corpo** e **rodape**).

Dentro da nossa div com a id **corpo**, recebemos duas divisões para o conteúdo. Observe que essas divisões receberam uma mesma classe: **sessao**.

Portanto, podemos estilizar as divs através de suas ids, e ainda podemos estilizar todas as divs que contêm a mesma classe de uma só vez.

Para IDs, referenciamos no CSS através do “#”, por exemplo: **#cabecalho**. Já para classes, reconhecemos através de um “.”, ou seja, conforme este exemplo: “**.sessao\_conteudo**“.

## A diferença entre Div e Span

Uma dúvida muito comum para quem está aprendendo o HTML é a diferença entre as tags **<div>** e **<span>**. Ambas as tags representam elementos sem valor semântico e que podem conter outros elementos. Porém, geralmente um **<span>** costuma conter um texto dentro dele. Ainda assim, a principal diferença entre elas é que enquanto a **<div>** tem como padrão o display **block**, a tag **<span>** tem como padrão o display **inline-block**. Recomendamos o uso da DIV com formatação do CSS em vez de usar o SPAN.

Vejamos então o código abaixo, utilizando apenas um texto tanto nas divs quanto nos span:

<span>meu span 1 </span>

<span>meu span 2 </span>

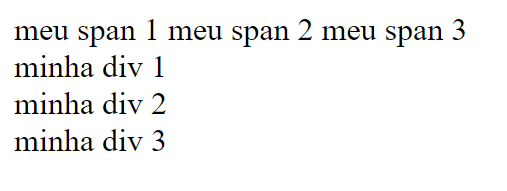
<span>meu span 3 </span>

<div>minha div 1</div>

<div>minha div 2</div>

<div>minha div 3</div

Resultado:



Os **span** não receberam uma *quebra de linha*, e por isso ficaram um do lado do outro. Já a HTML Div automaticamente realiza uma quebra de linha. Exemplo de Formatação da DIV com CSS:

