

HTML

Seções e *containers*

Conteúdo da aula

Nesta aula iremos conhecer alguns elementos HTML úteis na delimitação de seções e containers em páginas Web.



Seções e *containers* HTML

Em algumas situações, **quando usamos CSS**, queremos **estilizar alguns trechos de uma página Web**, algumas áreas ou seções.

Para isso podemos usar as seções ou os containers HTML.



Seções e *containers* HTML

Existem dois tipos de seções ou containers que podem ser usados, basicamente a diferença entre eles é na **quebra de linha**.

Seções (DIVs)



Seções (DIVs)

Um `<DIV>` delimita uma seção em um documento HTML que pode ser estilizado com CSS.



Seções (DIVs)

Exemplo:

Welcome to My Homepage

Use the menu to select different Stylesheets

Stylesheet 1

Stylesheet 2

Stylesheet 3

Stylesheet 4

No Stylesheet

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links: [Stylesheet1](#), [Stylesheet2](#), [Stylesheet3](#), [Stylesheet4](#).

No Styles

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet: [No Stylesheet](#).

Side-Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duiis dolore te feugait nulla facilisi.



Seções (DIVs)

Exemplo, como criar essa página:

Exemplo

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim porro hic ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim porro hic ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim porro hic ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim porro hic ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim porro hic ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!



Exemplo

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim porro hic ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim porro hic ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim porro hic ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim porro hic ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim porro hic ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!



Seções (DIVs)

É preciso criar a estrutura (parágrafos e título), depois definir os estilos CSS, porém como podemos colocar os estilos somente em alguns parágrafos? É preciso um elemento para circundá-los.



Seções (DIVs)

É preciso uma espécie de container, ou uma seção.

Podemos fazer isso com um **DIV**.

```
<title>Exemplo</title>
<style>
  .myDiv {
    border: 5px outset red;
    background-color: lightblue;
  }
</style>
</head>
```



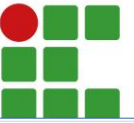
```
<body>
  <h1>Exemplo</h1>
  <p>
    Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim po
    ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!
  </p>
  <div class="myDiv">
    <p>
      Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati eni
      ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!
    </p>
    <p>
      Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati eni
      ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!
    </p>
  </div>
  <p>
    Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim po
    ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!
  </p>
```



Seções (DIVs)

Agora se quisermos alterar trechos menores, seções tão pequenas quanto uma palavra, podemos usar um DIV?

Veja o exemplo:



Exemplo

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim porro hic ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!

Lorem ipsum dolor sit, amet **consectetur** adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim porro hic ipsum alias facilis quas sint **debitis** at fugit odit et itaque. Libero **voluptatum** totam quidem!

Lorem ipsum **dolor sit**, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci **obcaecati** enim porro hic ipsum alias facilis quas sint debitis at **fugit** odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim porro hic ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim porro hic ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!

Seções (DIVs)

Testemos,



```
.txtVerm{
  color: ■ red;
  font-weight: bold;
}
</style>
</head>

<body>
<h1>Exemplo</h1>
<p>
  Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim po
  ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!
</p>
<div class="myDiv">
  <p>
    Lorem ipsum dolor sit, amet <div class="txtVerm">consectetur</div> adipisicing elit. Officiis, v
    ipsum alias facilis quas sint <div class="txtVerm">debitis</div> at fugit odit et itaque. Libero
  </p>
  <p>
    Lorem ipsum <div class="txtVerm">dolor sit</div>, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, v
    ipsum alias facilis quas sint debitis at <div class="txtVerm">fugit</div> odit et itaque. Libero
  </p>
</div>
</body>
```


Exemplo

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim porro hic ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!

Lorem ipsum dolor sit, amet

consectetur
adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim porro hic ipsum alias facilis quas sint
debitis
at fugit odit et itaque. Libero
voluptatum
totam quidem!

Lorem ipsum

dolor sit
, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci
obcaecati
enim porro hic ipsum alias facilis quas sint debitis at
fugit
odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!



Seções (DIVs)

Resposta, NÃO, não podemos usar o DIV em algumas situações, pois, por padrão os navegadores **sempre colocam uma quebra de linha** antes e depois do elemento DIV.

DIVs são elementos de BLOCO (*block elements*).



Seções (DIVs)

Sendo assim, se usarmos DIVs para estilizar cada palavra elas terão quebras de linhas, isto é, cada palavra ficará em uma linha diferente.

Este não é o resultado desejado.



Seções (DIVs)

Assim, precisamos de outra alternativa.

Existem outros containers parecidos com as DIVs, os SPANs.

Seções (DIVs)

Documentação do DIV:

https://www.w3schools.com/tags/tag_div.asp

Exemplo:

https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_div_test

Container inline (SPAN)



Container inline (SPAN)

O elemento SPAN é um tipo de *container* que pode ser utilizado para estilizar parte de um texto ou de um documento HTML.



Container inline (SPAN)

Ela é muito parecida com o elemento DIV, porém enquanto

o DIV é um elemento de nível de bloco (dá quebra de linha)

o SPAN é um elemento *inline* (em linha, não tem quebra).



Container inline (SPAN)

Observe o que acontece se substituirmos os DIVs que circundam as palavras no exemplo anterior por SPANs.

Exemplo

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim porro hic ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!

Lorem ipsum dolor sit, amet **consectetur** adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim porro hic ipsum alias facilis quas sint **debitis** at fugit odit et itaque. Libero **voluptatum** totam quidem!

Lorem ipsum **dolor sit**, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci **obcaecati** enim porro hic ipsum alias facilis quas sint debitis at **fugit** odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim porro hic ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!

⏱
Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Officiis, vitae adipisci obcaecati enim porro hic ipsum alias facilis quas sint debitis at fugit odit et itaque. Libero voluptatum totam quidem!



Container inline (SPAN)

Documentação do SPAN:

https://www.w3schools.com/tags/tag_span.asp

Exemplo:

https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_span



Seções e *containers* HTML

Importante!

Seções e *containers inline* **“não fazem nada sozinhos”**, isto é, seu principal propósito é aplicar estilos em diferentes áreas/trechos das páginas web.



Seções e *containers* HTML

Importante!

E esta é a razão de eles serem abordados junto do assunto de CSS e não quando começamos a aprender HTML.

Elementos semânticos



Elementos semânticos

Existem ainda os **elementos semânticos** são elementos que possuem significado.

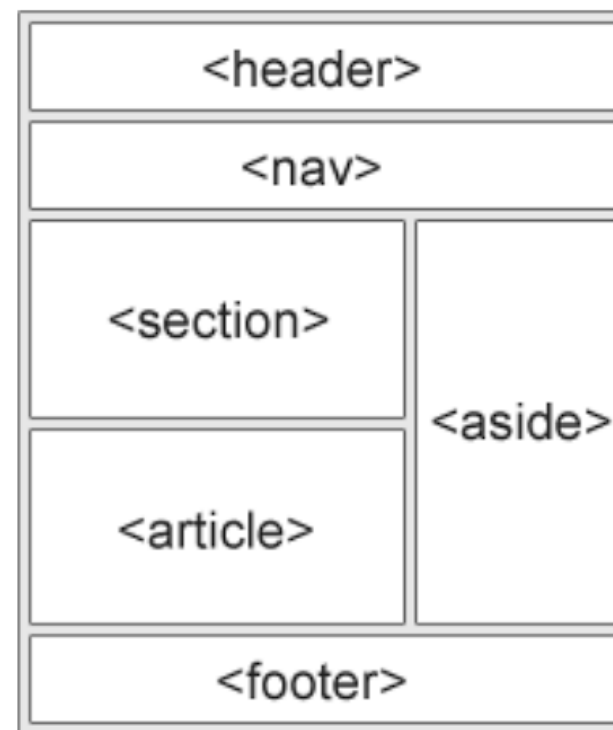
No entanto, **eles são basicamente seções e *containers*** para páginas web.



Elementos semânticos

In HTML there are some semantic elements that can be used to define different parts of a web page:

- `<article>`
- `<aside>`
- `<details>`
- `<figcaption>`
- `<figure>`
- `<footer>`
- `<header>`
- `<main>`
- `<mark>`
- `<nav>`
- `<section>`
- `<summary>`





Elementos semânticos

Um elemento semântico descreve claramente seu **significado** tanto para o navegador quanto para o desenvolvedor.



Elementos semânticos

DIV e SPAN não são elementos semânticos!

FORM, SECTION, NAV, ARTICLE, HEADER são
elementos semânticos.



Elementos semânticos

Isso não significa que não devemos utilizar DIVs e SPANs, significa apenas que devemos lembrar que os elementos semânticos existem e utilizá-los quando estruturamos o conteúdo de nossas páginas web.



Elementos semânticos

Por exemplo, nesta página poderemos usar tanto DIVs quando SECTIONS para organizar o conteúdo da página.

Welcome to My Homepage

Use the menu to select different Stylesheets

Stylesheet 1

Stylesheet 2

Stylesheet 3

Stylesheet 4

No Stylesheet

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links: [Stylesheet1](#), [Stylesheet2](#), [Stylesheet3](#), [Stylesheet4](#).

No Styles

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet: [No Stylesheet](#).

Side-Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum irure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duiis dolore te feugait nulla facilisi.



Welcome to My Homepage

Use the menu to select different Stylesheets

Stylesheet 1

Stylesheet 2

Stylesheet 3

Stylesheet 4

No Stylesheet

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links:

[Stylesheet1](#), [Stylesheet2](#), [Stylesheet3](#), [Stylesheet4](#).

No Styles

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet:

[No Stylesheet](#).

Side-Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.



Elementos semânticos

Welcome to My Homepage

Use the menu to select different Stylesheets

Stylesheet 1

Stylesheet 2

Stylesheet 3

Stylesheet 4

No Stylesheet

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links: [Stylesheet1](#), [Stylesheet2](#), [Stylesheet3](#), [Stylesheet4](#).

No Styles

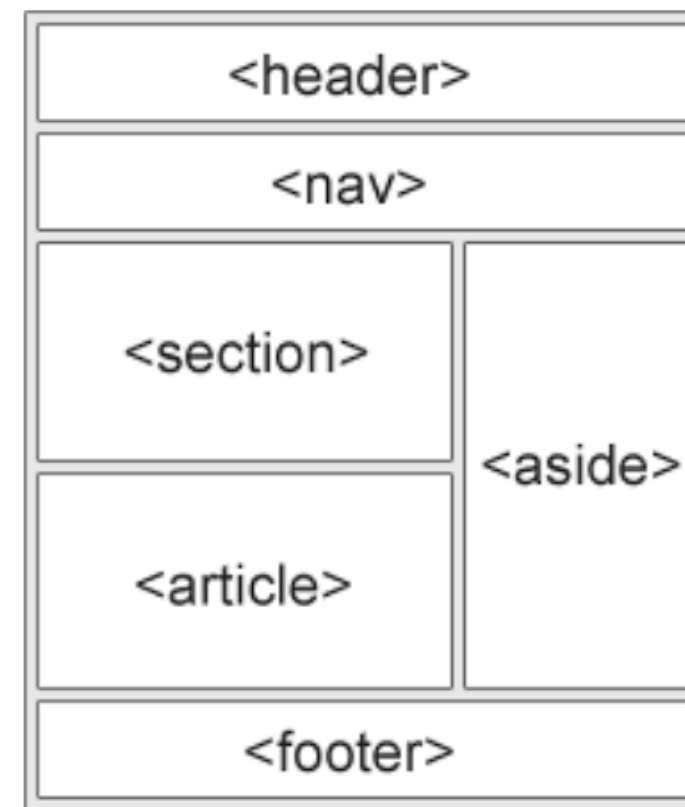
This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet:

[No Stylesheet](#).

Side-Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.



Dúvidas?

Perguntas?

Sugestões?