

[◀ VOLTAR](#)

Construindo Layouts

Neste tópico vamos aprender como construir layouts utilizando a tag div do HTML e as propriedades float e position no CSS

NESTE TÓPICO



Marcar
tópico



Construindo layouts com DIV (division)

A Tag div

A tag **div** é utilizada para criar uma divisão ou seção no documento HTML. A criação dessas seções é muito útil quando deseja-se caracterizar um bloco de conteúdo de uma página utilizando CSS.(W3SCHOOLS, ONLINE).

Imagine que você deseja apresentar o texto de um conjunto de parágrafos ou um título e o parágrafo correspondente de uma cor diferente do restante do conteúdo da página. É possível fazer isso utilizando a tag div e comandos CSS. A princípio, veremos um exemplo do uso da tag div junto a um comando de CSS inline, para fixação do conceito:

```

1.  <!DOCTYPE html>
2.  <html lang="pt-br">
3.  <head>
4.      <title> A tag div</title>
5.  </head>
6.  <body>
7.
8.      <p>Texto sem formatação via CSS.</p>
9.
10.     <div style="color:#F00;background-color:#FF0;width:300px;height:200px;border:4px
    solid #0F0;">
11.         <h2>Cabeçalho de nível 2 de cor vermelha</h2>
12.         <p>Conteúdo de um parágrafo na cor vermelha</p>
13.         <p>Esta div tem cor de fundo amarela, com 330px de largura e 200px de alt
    ura e borda de 4 px verde</p>
14.
15.     </div>
16.
17.     <p>Texto sem formatação via CSS.</p>
18. </body>
19. </html>

```



Como vimos no exemplo de código acima, no caso desta div formatamos a cor de seu texto, a cor do fundo, sua largura e altura e também a borda utilizando a formatação inline:

```
style="color:#F00;background-
color:#FF0;width:300px;height:200px;border:4px solid #0F0;"
```

Quando visualizado no navegador este código ficaria como na figura abaixo (observe que apenas o conteúdo dentro da div fica formatado):



VAMOS TREINAR?

Treine a formatação de sua tag div clicando aqui
[\(https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_div_test\)](https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_div_test)

Posicionando a tag div com float (flutuar)

Você pode posicionar sua tag div fazendo com que ela flutue à direita (float:right;) ou à esquerda (float:left).

Veja os exemplos abaixo com a utilização de CSS interno:



```
1.  <!DOCTYPE html>
2.  <html lang="pt-br">
3.  <head>
4.      <title> A tag div</title>
5.      <style>
6.          #minha_div
7.          {
8.              color:#F00;
9.              background-color:#FF0;
10.             width:300px;
11.             height:200px;
12.             border:4px solid #0F0;
13.             float:right;
14.         }
15.
16.     </style>
17. </head>
18. <body>
19.
20.     <p>Texto sem formatação via CSS.</p>
21.
22.     <div id="minha_div">
23.         <h2>Cabeçalho de nível 2 de cor vermelha</h2>
24.         <p>Conteúdo de um parágrafo na cor vermelha</p>
25.         <p> Esta div tem cor de fundo amarela, com 330px de largura e 200px de altura e borda de 4 px verde</p>
26.         <h2>Esta div está flutuando à direita</h2>
27.
28.     </div>
29.
30.
31. </body>
32. </html>
```

IMPORTANTE:

Para a formatação de uma div criamos para ela uma id que deverá ser utilizada apenas uma vez para cada div, ok?

Lembre-se que o float:left; é o posicionamento padrão de toda div!

No navegador este código ficaria assim:

Texto sem formatação via CSS.

Cabeçalho de nível 2 de cor vermelha

Conteúdo de um parágrafo na cor vermelha

Esta div tem cor de fundo amarela, com 330px de largura e 200px de altura e borda de 4px verde

Esta div está flutuando à direita

A tag div

Textos em negrito e cor vermelha dentro de uma caixa amarela com borda verde.



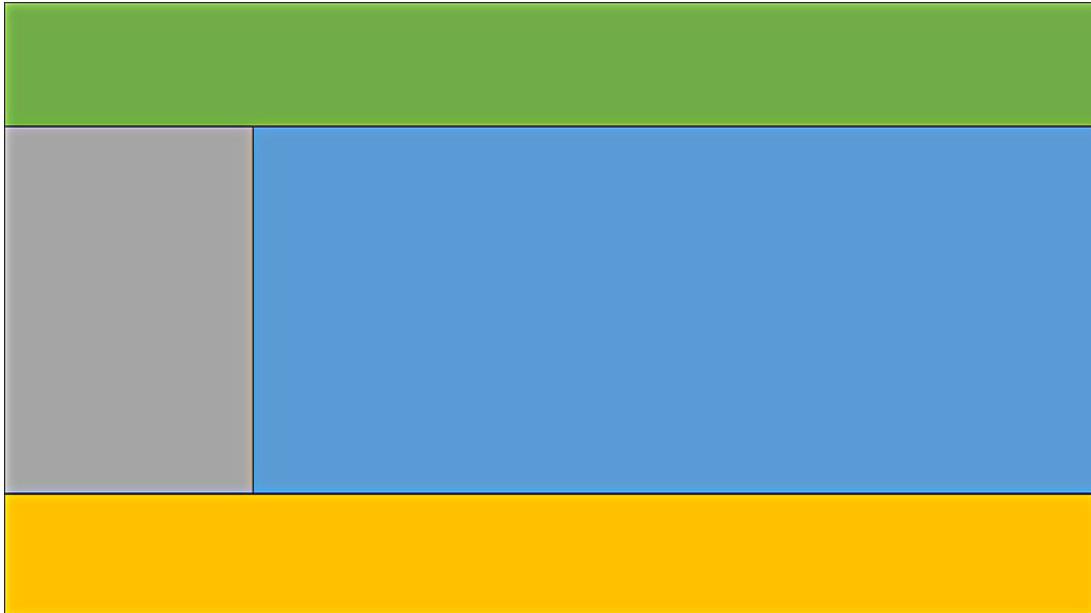
Fonte: Shutterstock

Construindo layouts com a tag div e a propriedade CSS float

Você pode construir layouts utilizando a tag div e a propriedade CSS float, para isto basta seguir os passos abaixo:

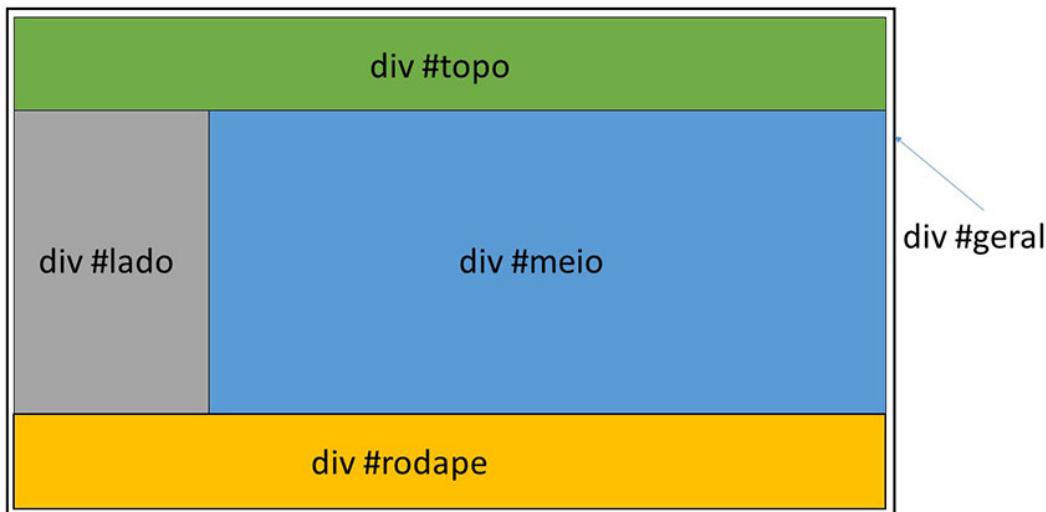
Passo 1: Desenhar o layout que você pretende construir.

Veja um exemplo abaixo:



Passo 2: Nomear as divs

Veja um exemplo abaixo:



Passo 3: Criar o código html com as divs

Veja um exemplo abaixo:

```
1. <div id="geral">
2.     <div id="topo"></div>
3.     <div id="lado"></div>
4.     <div id="meio"></div>
5.     <div id="rodape"></div>
6. </div>
```

Passo 3: Criar o código CSS de formatação

Veja um exemplo abaixo:

```
1.      body  {
2.          background: #FFF;
3.      }
4.      #geral  {
5.          width: 100%;
6.          height: 700px;
7.          background: #fff;
8.      }
9.      #topo  {
10.         width: 100%;
11.         height:20%;
12.         background: #0F0;
13.     }
14.     #lado  {
15.         float: left;
16.         width: 20%;
17.         height: 60%;
18.         background: #CCC;
19.     }
20.     #meio  {
21.         float: left;
22.         width: 80%;
23.         height: 60%;
24.         background: #00F;
25.     }
26.     #rodape  {
27.         width: 100%;
28.         height: 20%;
29.         background: #FF0;
30.         clear: both; /*com esta propriedade limpamos ambos os lados do elemento*/
31.     }
```



Passo 4: Juntar os códigos

Este código pode ser criado no método de CSS interno (como abaixo) ou no método de css externo (no material complementar do exercício).

Veja um exemplo com CSS interno abaixo:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3. <head>
4.     <title> layout div float</title>
5.     <style>
6.         body {
7.             background: #FFF;
8.         }
9.         #geral {
10.             width: 100%;
11.             height: 700px;
12.             background: #fff;
13.         }
14.         #topo {
15.             width: 100%;
16.             height: 20%;
17.             background: #0F0;
18.         }
19.         #lado {
20.             float: left;
21.             width: 20%;
22.             height: 60%;
23.             background: #CCC;
24.         }
25.         #meio {
26.             float: left;
27.             width: 80%;
28.             height: 60%;
29.             background: #00F;
30.         }
31.         #rodape {
32.             width: 100%;
33.             height: 20%;
34.             background: #FF0;
35.             clear: both; /*com esta propriedade limpamos ambos os lados do elemento*/
36.         }
37.     </style>
38. </head>
39. <body>
40.
41. <div id="geral">
42.     <div id="topo">esta é a div topo</div>
43.     <div id="lado">esta é a div lado</div>
44.     <div id="meio">esta é a div meio</div>
45.     <div id="rodape">esta é a div rodapé</div>
46. </div>
47.
48. </body>
49. </html>
```



O resultado final no navegador ficaria assim:



Passo 4: Inserir os conteúdos

O passo final deve ser realizado com a inserção dos conteúdos.

VAMOS TREINAR?

Treine a utilização da propriedade float clicando aqui (https://www.w3schools.com/cssref/trystart.asp?filename=trycss_float)

VAMOS FAZER UM EXERCÍCIO?

Utilize o código disponível no material abaixo para fazer um exercício de fixação. Para isto siga os seguintes passos:

1. Salve o arquivo zipado em sua máquina;
2. Descompacte o arquivo em sua máquina;
3. Abra os arquivos layout.htm e style.css no editor Brackets;
4. Altere o arquivo CSS para mudar as formatações;
5. Inclua textos e imagens no arquivo html para criar seu site;
6. Salve e visualize no navegador;

MATERIAL COMPLEMENTAR

([Https://Img.Uninove.Br/Static/0/0/0/0/0/0/8/3/1/5/831520/Exerc-Layout-Float.Rar](https://Img.Uninove.Br/Static/0/0/0/0/0/0/8/3/1/5/831520/Exerc-Layout-Float.Rar))

**TREINO AVANÇADO!**

Agora que aprendemos a construir layouts utilizando a propriedade float é interessante vermos como esta propriedade é utilizada em layouts avançados.

Sendo assim preparamos uma atividade que vai permitir que você treine esta utilização montando um layout passo a passo.

A atividade deve ser realizada da seguinte forma:

1. Baixe o arquivo zip abaixo em sua máquina;
2. Descompacte o arquivo na máquina;
3. Abra os arquivos index.html e style.css no seu editor Brackets;
4. Dê um preview do arquivo index.html a partir do editor Brackets (clicando no raio que está no canto superior direito ou utilizando o atalho Ctrl+Alt+P);
5. Abra o arquivo style_css_completo.pdf;
6. A partir do código CSS descrito no arquivo style_css_completo.pdf preencha linha a linha o código ausente no arquivo style.css;
7. Acompanhe visualmente o que acontece com o arquivo index.html enquanto o style.css é preenchido;
8. Preste atenção especial às propriedades que você já aprendeu e ao uso dos ids e classes no CSS;
9. Para avançar ainda mais, crie seu próprio site alterando os conteúdos do arquivo HTML e as formatações do arquivo CSS.

Observação: caso haja alguma tag ou propriedade que você ainda não conhece, veja no site do W3schools (<https://www.w3schools.com/>) seu funcionamento!

MATERIAL COMPLEMENTAR

([Https://Img.Uninove.Br/Static/0/0/0/0/0/0/8/3/1/5/831513/Treino-Avan-Layout-Float.Rar](https://Img.Uninove.Br/Static/0/0/0/0/0/0/8/3/1/5/831513/Treino-Avan-Layout-Float.Rar))

Construindo layouts com a tag div e a propriedade position

Nós podemos construir layouts utilizando as tags div, mas as posicionando em um lugar fixo da página.

Uma tag que tenha a propriedade position pode ser configurada como:



- position: absolute; - O posicionamento ocorre em um posicionamento que leva em consideração o topo e a esquerda;
- position: relative; - O posicionamento ocorre de acordo com a posição original do elemento, mas se este tiver um elemento pai, sua posição será considerada a partir deste elemento pai.
- position: static; - Este é o valor padrão. Os elementos aparecem de acordo com a ordem que estiverem declarados no documento.
- position: fixed; - O posicionamento ocorre em relação à janela do navegador.

VAMOS TREINAR?

As possibilidades de utilização de uma div com as propriedades position aplicadas podem ser vistas [clicando aqui](#).

(https://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_position&preval=absolute)

O position absolute

As tags div com propriedade position: absolute podem ser posicionadas à partir do topo (top) da página e à partir da esquerda (left) da página.

Um exemplo deste posicionamento pode ser observado no código abaixo:

```

1.  <!DOCTYPE html>
2.  <html lang="pt-br">
3.  <head>
4.      <title> A tag div</title>
5.      <style>
6.          #minha_div
7.          {
8.              position: absolute;
9.              top: 50px;
10.             left: 80px;
11.             color:#F00;
12.             background-color:#FF0;
13.             width:300px;
14.             height:200px;
15.             border:4px solid #0F0;
16.         }
17.
18.     </style>
19. </head>
20. <body>
21.
22.     <p>Texto sem formatação via CSS.</p>
23.     <p>Texto sem formatação via CSS.</p>
24.     <p>Texto sem formatação via CSS.</p>
25.     <p>Texto sem formatação via CSS.</p>
26.     <p>Texto sem formatação via CSS.</p>
27.     <p>Texto sem formatação via CSS.</p>
28.     <div id="minha_div">
29.         <h2>Cabeçalho de nível 2 de cor vermelha</h2>
30.         <p>Conteúdo de um parágrafo na cor vermelha</p>
31.         <p>Esta div tem cor de fundo amarela, com 300px de largura e 200px de altura e borda de 4 px verde, com posição absoluta de left 80px e top 50px</p>
32.
33.
34.     </div>
35.
36.
37. </body>
38. </html>

```



No exemplo acima temos uma div posicionada a 50px do topo da página e 80px da esquerda da página. O resultado no navegador seria:



IMPORTANTE:

Observe que neste caso, a div está sobre os parágrafos, ou seja, sua posição absoluta não levará em conta os demais conteúdos da página, podendo, inclusive, uma div ser posicionada sobre a outra.



VAMOS TREINAR?

Treine a utilização do position absolute clicando aqui (https://www.w3schools.com/cssref/tryit.asp?filename=trycss_position_absolute)

O position relative

As tags div com propriedade position:relative o posicionamento ocorre de acordo com a posição original do elemento, mas se este tiver um elemento pai, sua posição será considerada a partir deste elemento pai.

Um exemplo deste posicionamento pode ser observado no código abaixo:

```
1.  <!DOCTYPE html>
2.  <html lang="pt-br">
3.  <head>
4.      <title> A tag div</title>
5.      <style>
6.          #div_pai
7.          {
8.              position: relative;
9.              background-color:#CCC;
10.             width:500px;
11.             height:300px;
12.             border:2px solid #F00;
13.             margin-left: 200px;
14.             margin-top: 100px;
15.         }
16.         #minha_div
17.         {
18.             position:absolute;
19.             top:50px;
20.             left:80px;
21.             color:#F00;
22.             background-color:#FF0;
23.             width:200px;
24.             height:200px;
25.             border:4px solid #0F0;
26.         }
27.
28.     </style>
29. </head>
30. <body>
31.
32.
33.
34.     <div id="div_pai">
35.         <div id="minha_div">
36.
37.             <p> Esta div está posicionada com position absolute e está obedecendo seu
38.                posicionamento a partir de uma div pai que está com position relative</p>
39.         </div>
40.     </div>
41.
42.
43. </body>
44. </html>
```



IMPORTANTE:

As propriedades float e position absolute podem ser aplicadas a diversos elementos HTML e não apenas à div, ok?

O resultado no navegador seria:



VAMOS TREINAR?

Treine a utilização de div com position absolute e relative [clicando aqui](http://www.w3im.com/pt/css/css_positioning.html) (http://www.w3im.com/pt/css/css_positioning.html)

É importante ressaltar que para construir layouts utilizando divs, utilizamos em conjunto as propriedades em CSS float e position, ok?

Os passos para a construção do layout seriam os mesmos descritos para o layout apenas com float.

Para entender melhor como se dá esta construção, faça a atividade avançada abaixo.

TREINO AVANÇADO!

Agora que aprendemos a construir layouts utilizando a propriedade position com valores absolute e relative é interessante vermos como esta propriedade é utilizada em layouts avançados.

Sendo assim preparamos uma atividade que vai permitir que você treine esta utilização montando um layout passo a passo.

A atividade deve ser realizada da seguinte forma:

1. Baixe o arquivo zip abaixo em sua máquina;
2. Descompacte o arquivo na máquina;
3. Abra os arquivos index.html e style.css no seu editor Brackets;

4. Dê um preview do arquivo index.html a partir do editor Brackets (clicando no raio que está no canto superior direito ou utilizando o atalho Ctrl+Alt+P);
5. Abra o arquivo style_css_completo.pdf;
6. A partir do código CSS descrito no arquivo style_css_completo.pdf preencha linha a linha o código ausente no arquivo style.css;
7. Acompanhe visualmente o que acontece com o arquivo index.html enquanto o style.css é preenchido;
8. Preste atenção especial às propriedades que você já aprendeu e ao uso dos ids e classes no CSS;
9. Para avançar ainda mais, crie seu próprio site alterando os conteúdos do arquivo HTML e as formatações do arquivo CSS.

Observação: caso haja alguma tag ou propriedade que você ainda não conhece, veja no site do W3schools (<https://www.w3schools.com/>) seu funcionamento!



MATERIAL COMPLEMENTAR

([Https://Img.Uninove.Br/Static/0/0/0/0/0/0/8/3/1/5/831518/Treino-Avan-Layout-Position-Absolute.Rar](https://Img.Uninove.Br/Static/0/0/0/0/0/0/8/3/1/5/831518/Treino-Avan-Layout-Position-Absolute.Rar))

O QUE VOCÊ PRECISA FAZER NESTE TÓPICO

- Realizar as atividades de fixação;
- Treinar nos editores online;
- Fazer os exercícios avançados.

O QUE VOCÊ PRECISE TER ENTENDIDO NESTE TÓPICO

- O que são tags divs;
- O que é a propriedade CSS float;
- O que é a propriedade CSS position;
- Como construir layouts utilizando a tag div e as propriedades CSS float e position.

Quiz

Exercício Final

Construindo Layouts



INICIAR ➤

Referências

CSS position Property. Disponível em: <https://www.w3schools.com/cssref/pr_class_position.asp> (https://www.w3schools.com/cssref/pr_class_position.asp). Acesso em 20 mai 2017.

FLOATS. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/CSS_layout/FLOATS> (https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/CSS_layout/FLOATS). Acesso em 22 mai 2017.

Layouts. Disponível em:<<http://www.freecsstemplates.org> (<http://www.freecsstemplates.org>)>. Acesso em 10 abr 2017.

Position. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/CSS_layout/Positioning> (https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/CSS_layout/Positioning). Acesso em 22 mai 2017.

Propriedade Position do CSS. Disponível em: <<https://tableless.com.br/propriedade-position-do-css/>> (<https://tableless.com.br/propriedade-position-do-css/>). Acesso em 20 mai 2017.

SILVA, Murício Samy. *HTML5: A linguagem de marcação que revolucionou a web.* 1. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2011.

TERUEL, Evandro Carlos. *HTML5: Guia prático.* 1. ed. São Paulo: Erica, 2011.

W3C. HTML5 - Curso W3C Escritório Brasil. Disponível em <<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoHTML5/html5-web.pdf>> (<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoHTML5/html5-web.pdf>). Acesso em 25 mai. 2017.

W3C. CSS CURSO W3C ESCRITÓRIO BRASIL. Disponível em <<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoCSS3/css-web.pdf>> (<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoCSS3/css-web.pdf>). Acesso em 25 mai. 2017.



Avalie este tópico



ANTERIOR
Imagens e links



Biblioteca
(<https://www.uninove.br/conheca-a-uninove/biblioteca/sobre-a-biblioteca/apresentacao/>)
Portal Uninove
(<http://www.uninove.br>)
Mapa do Site

® Todos os direitos reservados

Ajuda?

PRÓXIMO
(<https://ava.uninove.br/>)

Aprimorando Layouts

