

# FUND\_WEB4 - Texto de apoio

Site: [EAD Mackenzie](#)  
Tema: FUNDAMENTOS DE WEB {TURMA 01B} 2021/2  
Livro: FUND\_WEB4 - Texto de apoio

Impresso por: ANDRE SOUZA OCLECIANO .  
Data: terça, 28 set 2021, 21:28

# Índice

1. CSS – LAYOUT E IMAGENS
2. O PRINCÍPIO DO POSICIONAMENTO
3. A PROPRIEDADE background
4. Referências bibliográficas:

# 1. CSS – LAYOUT E IMAGENS

## Posicionando elementos

Com posicionamento CSS, podemos colocar um elemento em uma posição exata na página. Combinado com floats, o posicionamento abre muitas possibilidades para criação de layouts precisos e avançados.

## Flutuando elementos (floats)

Um elemento pode ser 'flutuado' à esquerda ou à direita com o uso da **propriedade float**. Isso significa que o box e seu conteúdo são deslocados para a direita ou para a esquerda do documento (ou do bloco container)

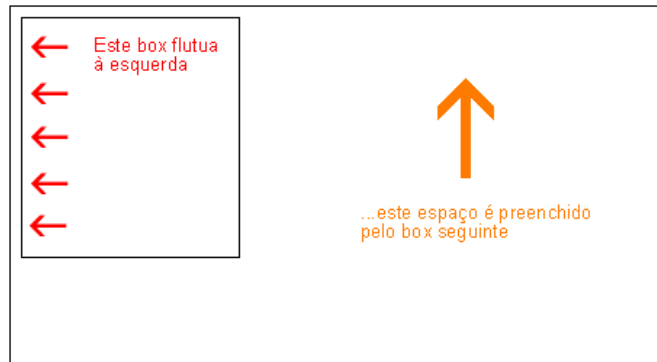


Imagem que exhibe o posicionamento dos elementos no layout da página.

Floats podem ser usados para construir colunas em um documento. Por exemplo, um texto dividido em três colunas:

## Colunas

Iste quidem veteres inter ponetur honeste, qui vel mense brevi vel toto est iunior anno. Utor permissio, caudaeque pilos ut equinae paulatim vello unum, demo etiam unum, dum cadat elusus ratione ruentis acervi, qui redit in fastos et annis miraturque.	Brevi vel toto est iunior anno. Utor permissio, caudaeque pilos ut equinae paulatim vello unum, demo etiam unum. Si quae verbum emicuit si forte decorum, et meliora dies, ut vina, poemata reddit velim, chartis perficit quotus pretium quotus arroget annus. Scriptor abhinc reddit m	dictare; sed emendata videri pulchraque et exactis minimum distantia miror. Inter venditque poema.
Indignor quicquam reprehendi, non quia	esse, is non videt quae quamque rem res	Indignor quicquam reprehendi, non quia crasse compositum illepede deve putetur, sed quia nuper, nec veniam antiquis, sed

Imagem que exhibe o posicionamento de três colunas no layout da página.

Para criar as colunas, estruturamos as colunas no código HTML usando <article> como mostrado a seguir (pode usar div ou span):

html	CSS
<pre>&lt;body&gt;   &lt;article id="column1"&gt;     &lt;p&gt;Este é o texto da primeira coluna...     et in quo causa consistat non videt...&lt;/p&gt;   &lt;/article&gt;    &lt;article id="column2"&gt;     &lt;p&gt;Este é o texto da segunda coluna...     idcirco etiam nostrarum voluntatum...&lt;/p&gt;   &lt;/article&gt;    &lt;article id="column3"&gt;     &lt;p&gt;Este é o texto da terceira coluna...     potestate si res ita se haberet...&lt;/p&gt;   &lt;/article&gt; &lt;/body&gt;</pre>	<pre>#column1 {   float:left;   width: 33%; }  #column2 {   float:left;   width: 33%; }  #column3 {   float:left;   width: 33%; }</pre>

Imagem que exhibe o código desenvolvido para posicionamento três colunas no layout da página.

## A propriedade CLEAR

- A propriedade clear é usada para controlar o comportamento dos elementos que se seguem aos elementos floats no documento.
- Por padrão, o elemento subsequente a um float, ocupa o espaço livre ao lado do elemento flutuado.
- A propriedade clear pode assumir os valores left, right, both ou none.
- A regra geral é: se clear, por exemplo, for definido both para um box, a margem superior deste box será posicionada sempre abaixo da margem inferior dos boxes flutuados que estejam antes dele no código.

Exemplo da propriedade clear:

Resultado no navegador:

## Uma imagem flutuada



**Bill Gates**

Iste quidem veteres inter ponetur honeste, qui vel mense brevi vel toto est iunior anno. Utor fastos et annis miraturque.

Ennius et sapines et fortis et alter Homerus, ut critici dicunt, leviter curare videtur, quo prout Ambigitur quotiens, sit prior, Pacuvius docti.

Hos ediscit et hos arto stipata theatro spectat Roma potens; habet hos numeratque poetas :

Imagem que exhibe o posicionamento dos elementos com texto no layout da página html css

```
#picture {  
    float:left;  
    width: 150px;  
}  
  
.floatstop {  
    clear: both;  
}
```

Imagem que exhibe o código do posicionamento dos elementos com a CSS no layout da página.

## 2. O PRINCÍPIO DO POSICIONAMENTO

O princípio de posicionamento CSS estabelece que você pode posicionar um elemento em qualquer lugar na tela usando um sistema de coordenadas.

Suponhamos que queremos posicionar um cabeçalho. Usando o box model, o cabeçalho pode ser estilizado para ser apresentado como mostrado abaixo:

Se quisermos o cabeçalho posicionado a 100px do topo do documento e a 200px à esquerda, podemos usar o seguinte CSS:

**Resultado no navegador:**

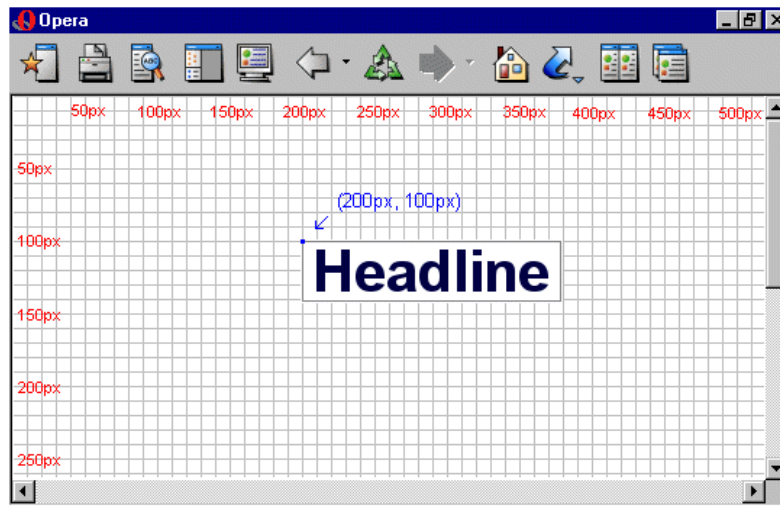


Imagem que exhibe as medidas no layout da página.

**Posicionamento static** – quando ele está parado no modo padrão. É o ponto inicial que fica no canto superior esquerdo do layout. É a posição default.

**Posicionamento absolute** – posso posicioná-lo em qualquer lugar na página. Um elemento posicionado absolutamente não cria nenhum espaço no documento. Isso significa que não deixa nenhum espaço vazio após ser posicionado.

Para posicionar um elemento de forma absoluta a **propriedade position** deve ser definida para **absolute**.

Você pode então usar as **propriedades left, right, top e bottom** para definir as coordenadas e posicionar o elemento.

Para exemplificar o posicionamento absoluto, escolhemos colocar quatro boxes nos quatro cantos da página:

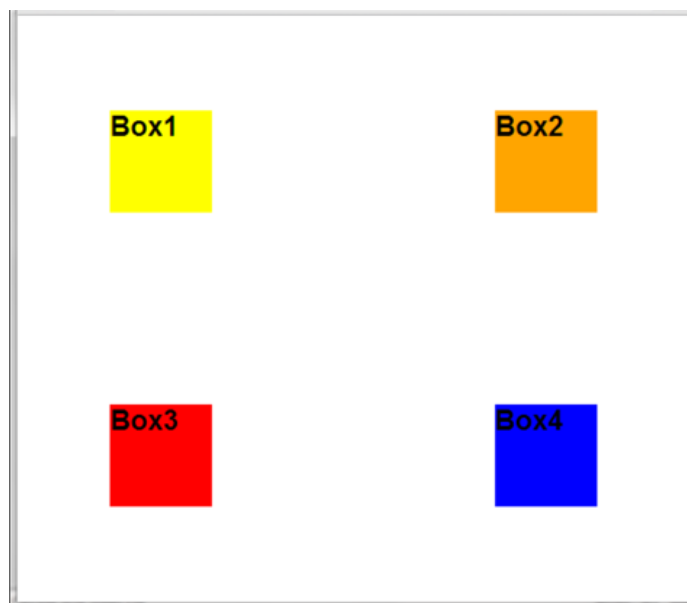
**html**

**css**

html	css
<pre> &lt;body&gt;   &lt;section&gt;     &lt;figure id="box1"&gt;       &lt;p&gt;Box1&lt;/p&gt;     &lt;/figure&gt;     &lt;figure id="box2"&gt;       &lt;p&gt;Box2&lt;/p&gt;     &lt;/figure&gt;     &lt;figure id="box3"&gt;       &lt;p&gt;Box3&lt;/p&gt;     &lt;/figure&gt;     &lt;figure id="box4"&gt;       &lt;p&gt;Box4&lt;/p&gt;     &lt;/figure&gt;   &lt;/section&gt; &lt;/body&gt; </pre>	<pre> #box1 {   position: absolute;   top: 50px;   left: 50px; }  #box2 {   position: absolute;   top: 50px;   right: 50px; }  #box3 {   position: absolute;   bottom: 50px;   right: 50px; }  #box4 {   position: absolute;   bottom: 50px;   left: 50px; } </pre>

Imagem que exibe código como exemplo no posicionamento absoluto dos elementos no layout da página.

Imagem com RESULTADO NO NAVEGADOR:



**Posicionamento relativo** – para posicionar um elemento de forma relativa, a **propriedade position** deve ser definida para **relative**. A diferença entre os dois tipos de posicionamento é a maneira como o posicionamento é calculado (ele olha o ponto inicial, mas vai mudar – o objetivo é mudar o ponto inicial).

O posicionamento para posição relativa é calculado com base na posição original do elemento no documento. Isso significa uma movimentação do elemento para a esquerda, para a direita, para cima ou para baixo. Assim fazendo o elemento ocupar um espaço após ser posicionado.

Como exemplo de posicionamento relativo, tentaremos posicionar três imagens relativamente às suas posições originais na página. Note como as imagens deixam um espaço vazio em suas posições originais no documento:

html

css

```
<body>
  <section>
    <figure id="foto1">
      
    </figure>
    <figure id="foto2">
      
    </figure>
    <figure id="foto3">
      
    </figure>
  </section>
</body>
```

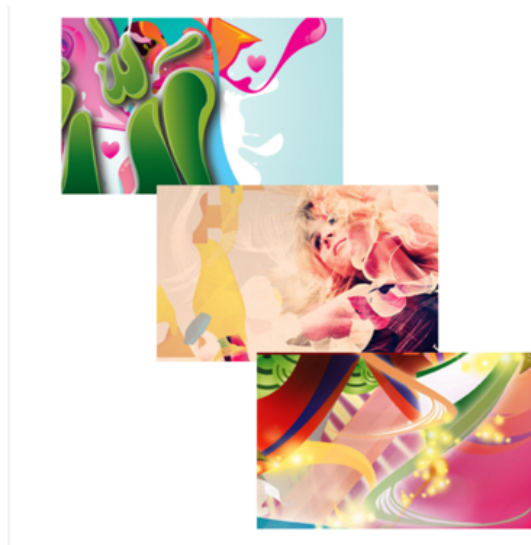
```
#foto1{
  position:relative;
  left:5px;
}

#foto2{
  position:relative;
  top:-30px;
  left:100px;
}

#foto3{
  position:relative;
  top:-60px;
  left:200px;
}
```

Imagem que exibe o código de exemplo do posicionamento relativo dos elementos no layout da página.

Imagem com RESULTADO NO NAVEGADOR:



A primeira figura deslocou-se 5px para a esquerda em relação à sua posição original. A segunda figura deslocou-se 100px para a esquerda e -30px para cima em relação à sua posição original. A terceira figura deslocou-se 200px para a esquerda e -60px para cima em relação à sua posição original.

### 3. A PROPRIEDADE background

A propriedade background define as características (os valores, na regra CSS) do fundo dos elementos HTML.

As propriedades background são as listadas abaixo:

background-color..... cor do fundo;

background-image..... imagem de fundo;

background-repeat..... maneira como a imagem de fundo é posicionada;

background-attachment..... se a imagem de fundo “rola” ou não com a tela;

background-position..... como e onde a imagem de fundo é posicionada;

background..... maneira abreviada para todas as propriedades;

Valores válidos para as propriedades do fundo

#### **background-color:**

código hexadecimal: #FFFFFF

código rgb: rgb(255,235,0)

nome da cor: red, blue, green... etc.

transparente: transparent

#### **background-image:**

URL: url(caminho/imagem.gif)

#### **background-repeat:**

não repete: no-repeat

repete vertical e horizontal: repeat

repete vertical: repeat-y

repete horizontal: repeat-x

#### **background-attachment:**

imagem fixa na tela: fixed

imagem “rola” com a tela: scroll

#### **background-position:**

x-pos y-pos

x-% y-%

top left

top center

top right

center left



center center  
center right  
bottom left  
bottom center  
bottom right

**Exemplo de sintaxe de background de declaração única:**

**seletor {background: #ffffff url(nome\_img.ext) center center  
no-repeat scroll;}**

**Exemplo de Imagem**

**<!Doctype html>**

**<html>**

**<head>**

**<title>BACKGROUND</title>**

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

**<style>**

```
header{ width:600px;
  height: 300px;
  border: 1px solid black;
  background-image: url("65ad4180-b31e-4f33-b708-
54e8fa03f0ea.jpeg");
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: top right;
}
h2{padding-left: 10px;}
```

**</style>**

**</head>**

**<body>**

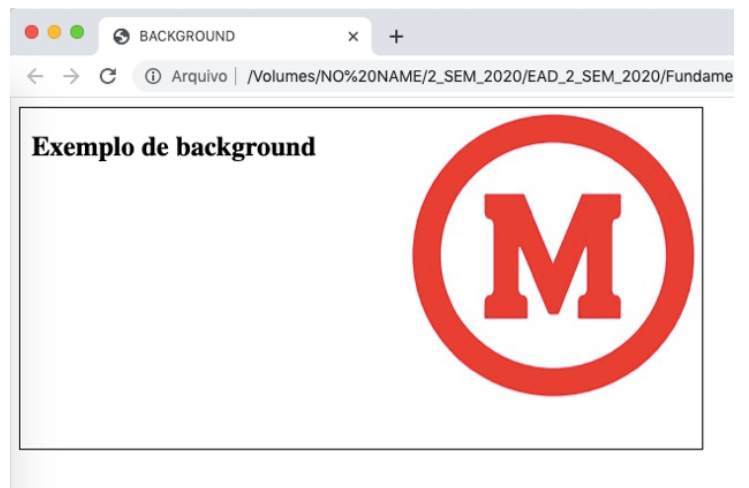
**<header>**

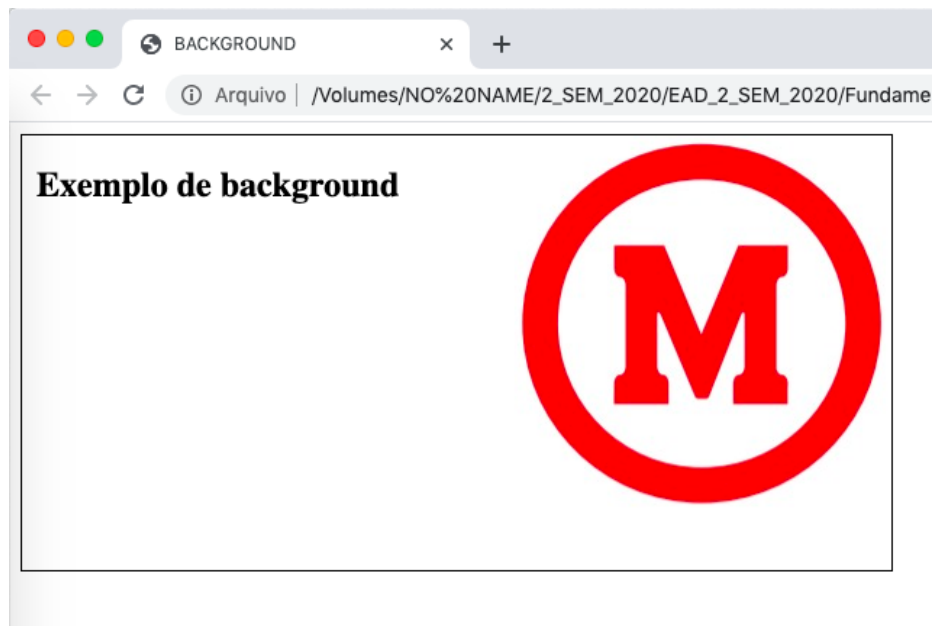
**<h2>Exemplo de background</h2>**

**</header>**

**</body>**

**</html>**





## 4. Referências bibliográficas:

DUCKETT, J. *HTML and CSS: design and build websites*. Rio de Janeiro: Alta Books, 2014. ISBN: 9788576089391.

<https://www.w3c.br/Cursos/CursoCSS3>

<https://www.w3schools.com/css/default.asp>

<https://www.maujor.com/>