

Linguagens de Marcação e Scripts

Prof. Aníbal Cavalcante de Oliveira

UFC - QXD0164 - 2019.2

Agenda - Aula 10

- CSS Backgrounds
 - `background-color`
 - `background-image`
 - `background-repeat`
 - `background-attachment`
 - `background-position`

Exemplo de background-color em div.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
    #a { background-color:lightblue; }
    #b { background-color:lightgrey; }
</style>
</head>
<body>
    <div id="a"><p>DIV 01</p></div>
    <div id="b"><p>DIV 02</p></div>
</body>
</html>
```

Os valores válidos para a propriedade background-color são:

1. código hexadecimal: #ffc6d9
2. código rgb: rgb(255,235,0)
3. código rgba: rgb(255,235,0, 0.7) /*0.7 define a opacidade*/
4. código hsl: hsl(210,100%,40%)
5. código hsla: hsla(155,80%,35%,0.4)/*0.7 define a opacidade*/
6. palavra-chave: red, blue, green...etc
7. transparente: transparent

Gradientes CSS permitem que você exiba transições suaves entre duas ou mais cores especificadas. Primeiro a

CSS define dois tipos de gradientes:

1. Os gradientes lineares (para cima / baixo / esquerda / direita / diagonal)

```
<style>
#grad1 {
    height: 200px;
    background-image: linear-gradient(red, yellow);
    /*background-image: linear-gradient(to right, red, yellow); */
    /*background-image: linear-gradient(to bottom right, red, yellow); */
    /*background-image: linear-gradient(90deg, red, yellow); */
    /*background-image: linear-gradient(red, yellow, green);
    /*background-image: linear-gradient(to right, red,orange,yellow,green,blue,indigo,violet);*/
    /*background-image: linear-gradient(to right, rgba(255,0,0,0), rgba(255,0,0,1));*/
}
</style>
```

O segundo tipo de gradiente é o radial.

2. Um gradiente radial é definindo pelo seu centro até as bordas. Por padrão, a forma é uma elipse, o tamanho é mais distante canto, e a posição inicial é o centro.

```
<style>
#grad1 {
    height: 150px;
    width: 200px;
    background-image: radial-gradient(red, yellow, green);
    /*background-image: radial-gradient(red 5%, yellow 15%, green 60%);*/
    /*background-image: radial-gradient(circle, red, yellow, green);*/
    /*background-image: repeating-radial-gradient(red, yellow 10%, green 15%);*/
}</style>
```

A propriedade **background-image** especifica uma imagem para usar como plano de fundo de um elemento. Por padrão, a imagem é repetida, começando do canto superior esquerdo da tela, para cobrir todo o elemento. Exemplo:

```
<html>
<head>
    <title>Background Image</title>
    <style>
        body {
            background-image: url("imagens/papel_parede.png");
            background-color: #cccccc;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <h1>A propriedade background-image</h1>
    <p>A imagem se repete por todo o plano de fundo do elemento.</p>
</body>
</html>
```

A propriedade **background-repeat** especifica a imagem deve ser repetir na tela. Os valores possíveis são:

1. no-repeat - não se repete
2. repeat - se repete na horizontal e vertical
3. repeat-y - se repete na vertical
4. repeat-x - se repete na horizontal
5. space - tenta encaixar o maior número de imagens no espaço do elemento.
6. round - a imagem é espremida para caber no espaço do elemento.

Exemplos:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <style type="text/css">
        div {
            height: 600px;
            width: 600px;
            background-image:url(imagens/w3css.gif);
            background-repeat: round;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <div></div>
</body>
</html>
```

A propriedade **background-attachment** especifica se a imagem deve rolar com o fundo da página. Os valores podem ser: `fixed` | `scroll` | `local`

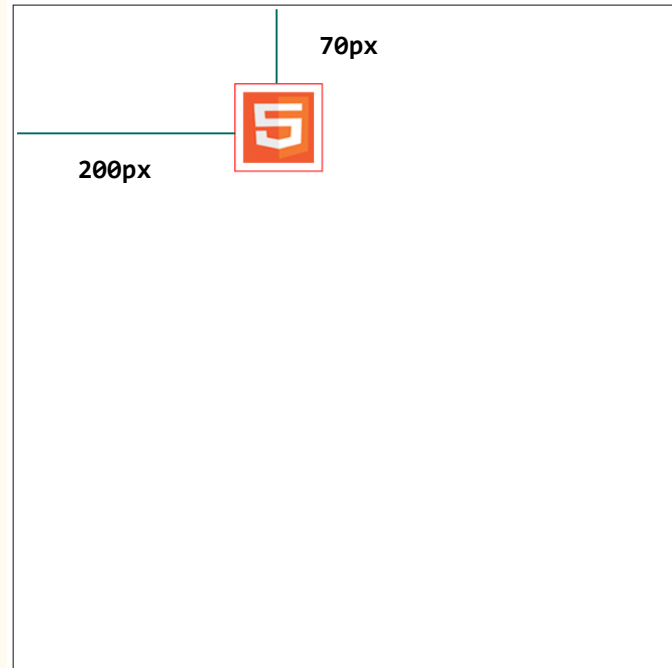
```
<html>
<head>
  <title>Background Image</title>
  <style>
    body {
      background-image: url("imagens/arvore.png");
      background-repeat: no-repeat;
      background-attachment: fixed;
    }
  </style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

A propriedade **background-position** define onde a imagem de fundo deve ser posicionada. Os valores possíveis são:

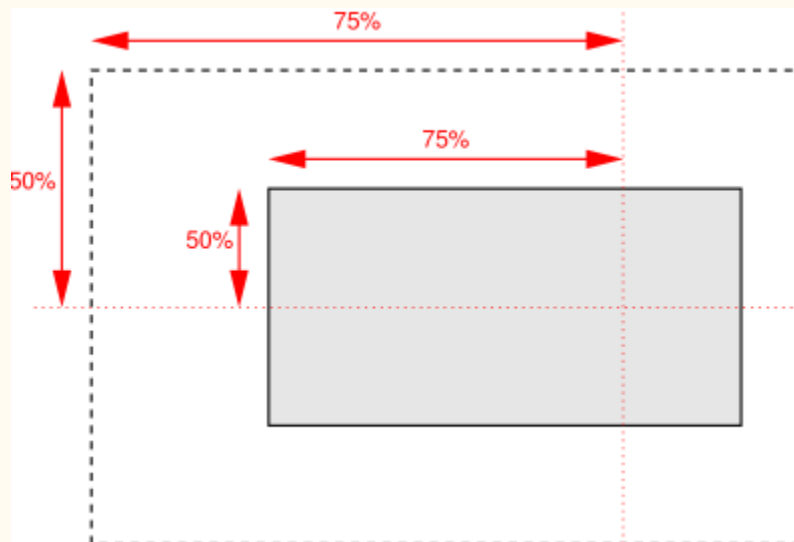
1. Xpx Ypx
2. X% Y%
3. top left
4. top center
5. top right
6. center left
7. center center
8. center right
9. bottom left
10. bottom center
11. bottom right
12. top
13. right
14. bottom
15. left

Aqui a imagem está posicionada a 200 pixel da margem esquerda e 70 pixel da margem superior

```
body {  
  background-image: url("imagens/logo-html5.png");  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: 200px 70px;  
}
```



A imagem mostrada a seguir foi copiada da especificação do W3C e esclarece o posicionamento com uso dos valores em porcentagem 75% 50%.



Declaração Abreviada da Propriedade Background

Podemos declarar todas ou algumas das propriedades estudadas em uma regra única conforme mostrado a seguir:

```
body {  
    background: url(imagens/logo-html5.png) no-repeat fixed 10px 10px;  
}
```

A propriedade z-index

A propriedade z-index especifica a ordem em que os elementos são empilhados na tela.

Um elemento com maior ordem de empilhamento sempre está na frente de um elemento com uma ordem de pilha menor.

Nota: Ela só funciona nos elementos posicionados com os valores (absolute, relative, fixed ou sticky).

