

CSS 3

Linear-Gradient

Permite adicionar duas ou mais cores no fundo os objetos. Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS Background - Gradient</title>
  <meta charset="utf-8">

  <style type="text/css">
    body, html {
      width: 100%;
      height: 100%;
      margin: 0;
      padding: 0;
    }
    body {
      background: linear-gradient(to top, #000, #333);
      color: #fff;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Fundo Gradiente</h1>
</body>
</html>
```

Fundo multi colorido:

```
body {
  background: linear-gradient(to right, #F00 10%, #FF0 20%, #00A3D9 30%,
  #f00);
  color: #fff;
}
```

Curvatura

```
body {
  background: linear-gradient(120deg, #F00, #FF0);
  color: #fff;
}
```

Fonte: <https://css-tricks.com/snippets/css/css-linear-gradient/>
Crie gradientes complexos: <http://www.colorzilla.com/gradient-editor/>

Text-Shadow

Permite adicionar sombra no texto:

```
body {  
    background: #ccc;  
    font-size: 20px;  
}  
p {  
    color: #FFF;  
}  
.sombra1 {  
    text-shadow: 5px 5px 5px #333;  
}  
.sombra2 {  
    text-shadow: -2px -2px 5px #333;  
}  
.sombra3 {  
    text-shadow: 1px 1px 0px #333;  
}
```

Os dois primeiros valres referem-se a distância da sombra, sendo a primeira a distância da esquerda para a direita e a segunda de cima para baixo, podendo ser negativa. A terceira é o valor da opacidade da sombra, sendo 0 para sólida e a terceira para a cor da sombra.

```
<h1>Text-Shadow</h1>  
  
<p class="sombra1">Texto com Sombra 1</p>  
<p class="sombra2">Texto com Sombra 2</p>  
<p class="sombra3">Texto com Sombra 3</p>
```

Box-Shadow

Mesmo funcionamento do Text-Shadow, mas para boxes:

```
.box1 {  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    background: #F00;  
    box-shadow: 5px 5px 5px #333;  
    margin: 20px;  
}  
.box2 {  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    background: #F00;  
    box-shadow: -5px -5px 5px #333;  
    margin: 20px;  
}  
.box3 {  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    background: #F00;  
    box-shadow: 5px 5px 0px #333;  
    margin: 20px;  
}
```

```
.box4 {
width: 100px;
height: 100px;
background: #F00;
box-shadow: inset 5px 5px 5px #333;
margin: 20px;
}
```

No .box4 podemos notar o inset, que altera a sombra para dentro da caixa.

```
<h1>Box-Shadow</h1>

<div class="box1">Box 1</div>
<div class="box2">Box 2</div>
<div class="box3">Box 3</div>
<div class="box4">Box 4</div>
```

Transitions

Pode definir transições e efeitos a objetos HTML, no exemplo a seguir, aumentamos o tamanho de uma div:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS Background - Gradient</title>
  <meta charset="utf-8">

  <style type="text/css">
    .box1 {
      width: 100px;
      height: 40px;
      background: #F00;
      transition: width 1s, height 3s;
    }
    .box1:hover {
      width: 200px;
      height: 80px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Transições</h1>

  <div class="box1"></div>
</body>
</html>
```

Ao passar o mouse sobre a div .box1 ela aumenta de tamanho, mas para cada lado demora um tempo diferente.

Podemos criar animações para botões de um menu:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS Background - Gradient</title>
  <meta charset="utf-8">
```

```
<style type="text/css">
  nav a {
    padding: 10px;
    background: #ccc;
    transition: all 0.5s;
  }
  nav a:hover {
    background: #000;
    color: #f00;
  }
</style>
</head>
<body>
  <h1>Transições - Menu</h1>

  <nav>
    <a href="http://www.professorburnes.com.br">Professor Burnes</a>
    <a href="http://www.uol.com.br">UOL</a>
    <a href="http://www.nerdcorp.com.br">NerdCorp</a>
  </nav>
</body>
</html>
```

Outros elementos do Transition:

transition-timing-function
transition-delay

Ver mais: https://www.w3schools.com/css/css3_transitions.asp

Transformações 2D e 3D

No CSS3 conseguimos realizar alguns efeitos 2D e 3D nos elementos:

translate() – move o elemento nas coordenadas x e y
 rotate() – rotacional o elemento
 scale() – modifica a escala nos eixos x e y
 skewX() – alonga no eixo X
 skewY() - alonga no eixo Y
 matrix()

Exemplo de rotate:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS Background - 2D</title>
  <meta charset="utf-8">

  <style type="text/css">
    .box {
      width: 100px;
      height: 100px;
      background: #F00;
      transform: rotate(120deg);
      margin: 50px;
    }
  </style>
</head>
<body>
```

```
</style>
</head>
<body>
  <h1>2D Transform</h1>

  <div class="box"></div>
</body>
</html>
```

Rotate com animação:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS Background – 2D</title>
  <meta charset="utf-8">

  <style type="text/css">
    .box {
      width: 100px;
      height: 100px;
      background: #F00;
      transition: all 1s;
      margin: 50px;
    }
    .box:hover {
      transform: rotate(120deg);
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>2D Transform</h1>

  <div class="box"></div>
</body>
</html>
```

Escala:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS Background – 2D</title>
  <meta charset="utf-8">

  <style type="text/css">
    .box {
      width: 100px;
      height: 100px;
      background: #F00;
      transition: all 1s;
      margin: 50px;
    }
    .box:hover {
      transform: scale(1.5);
    }
  </style>
</head>
```

```
<body>
  <h1>2D Transform</h1>

  <div class="box"></div>
</body>
</html>
```

O screw alonga um objeto no eixo x ou eixo y:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS Background – 2D</title>
  <meta charset="utf-8">

  <style type="text/css">
    .box {
      width: 100px;
      height: 30px;
      background: #F00;
      transition: all 1s;
      margin: 50px;
      transform: skewX(20deg);
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>2D Transform</h1>

  <div class="box">Teste</div>
</body>
</html>
```

Veja mais em: https://www.w3schools.com/css/css3_2dtransforms.asp

Transformações 3D

Realiza uma transformação 3d no objeto:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS Background – 3D</title>
  <meta charset="utf-8">

  <style type="text/css">
    .box {
      width: 100px;
      height: 30px;
      background: #F00;
      transition: all 1s;
      margin: 50px;
      transition: all 1s;
    }
    .box:hover {
      transform: rotateY(150deg);
    }
  </style>
```

```
</head>
<body>
  <h1>3D Transform</h1>

  <div class="box">Teste</div>
</body>
</html>
```