# [Introdução ao CSS Animation](http://tableless.com.br/introducao-ao-css-animation/)

CSS Animation manipula características dos elementos, transformando-os modificando por meio de transições os valores das propriedades definidas dos elementos.

Tudo o que eu falarei aqui sobre **CSS Animation** e **CSS Transforms** só podem ser testados no Safari ou em qualquer outro browser que utilize as últimas versões do Webkit. Há algumas aplicações que modificam muito o Webkit para usá-lo, pode ser que nestes, não funcione direito. Mesmo assim, infelizmente, o [Webkit](http://webkit.org/) (por enquanto) é o único motor que suporta esse tipo de característica.

**CSS Animation** permite que modifiquemos propriedades do CSS e tenhamos o resultado ali, na hora.  
Para isso, usaremos uma propriedade chamada **transition**. Essa propriedade é divida em 3 propriedades: **transition-property** que é a propriedade que deverá ser animada, **transition-duration** é quanto tempo a transição irá durar, e **transition-timing-function** é o tipo de transição.

Imagine o seguinte código:

div {

border: 10px solid black;

width: 300px;

height:300px;

background:gray;

}

div:hover {

background:red;

}

O código acima faz com que quando o usuário passe o mouse em cima do DIV, o background mude de cor.

Vamos adicionar a propriedade transition agora. Note o código abaixo:

div {

border: 10px solid black;

width: 300px;

height:300px;

background:gray;

-webkit-transition: background 1s linear;

}

div:hover {

background:red;

}

O CSS Animation entrará em ação com a propriedade **transition**.  
Note que a propriedade tem o prefixo do Webkit, indicando que isso só funciona em browsers com este motor.

A propriedade **transition** tem 3 valores: o primeiro valor é a propriedade que você quer alterar. O segundo valor é o tempo que essa animação durará. O terceiro valor é tipo de transição.

Você pode fazer várias transições em, separando os valores por *vírgulas*. Veja o exemplo:

div {

border: 10px solid black;

width: 300px;

height:300px;

background:gray;

-webkit-transition: background 1s linear, width 1s linear;

}

div:hover {

background:red;

width: 400px;

}

Neste caso, iremos animar a largura do DIV e ao mesmo tempo, mudaremos a cor de background.

[Exemplo de CSS Animation](http://tableless.com.br/wp-content/uploads/2009/06/cssanimation.html)

**CSS Transform**

Tudo isso fica mais interessante se utilizarmos algumas propriedades do CSS Transform.  
O CSS Transform é uma das características do CSS que tranformam a forma original dos elementos do HTML. Por exemplo, inclinação. Veja abaixo:

div {

border: 10px solid black;

width: 300px;

height:300px;

background:gray;

-webkit-transition: background 1s linear, width 1s linear;

-webkit-transform: rotate(3deg);

}

No código acima, utilizei a propriedade **transform** com o valor **rotate**. Este valor rotaciona o elemento em sentido horário para um determinado grau. No caso acima, ele está inclinando o elemento com o valor de 3 graus.

Podemos fazer uma animação interessante utilizando o **transform: rotate**. Teste o código CSS abaixo:

div {

border: 10px solid black;

width: 300px;

height:300px;

background:gray;

-webkit-transform: rotate(0deg);

-webkit-transition: background 1s linear, width 0.5s linear, -webkit-transform 1s linear;

}

div:hover {

background: red;

width: 400px;

-webkit-transform: rotate(360deg);

}

O código acima fará com que o elemento gire 360 graus.