

Edmilson Bueno Ribeiro

Évellin de Lima Jacinto

Gabriel Henrique Joia

João Alberto Pivetta Sobrinho

Lucas Santos Gomes

**CSS –Animação (transition: transform - translate)**

**VOTORANTIM**

**2023**

1. **TRANSITION**

O "transition" em CSS é uma técnica fundamental para criar animações baseadas na interação do usuário em páginas da web. Essa propriedade permite suavizar as mudanças de estilo de elementos quando ocorrem transições entre estados. Isso é particularmente útil em situações em que os elementos da página mudam após o usuário realizar alguma ação, como clicar em um botão, rolar a página ou interagir de outras maneiras.

O "transition" pode ser aplicado a qualquer propriedade que mude entre os estilos padrões de um elemento e alguma variação que seja aplicada por meio de seletores CSS, pseudo-seletores, atributos ou classes adicionadas ao elemento. Isso significa que as animações não se limitam apenas a alterações de plano de fundo; elas podem ser usadas para suavizar transições de largura, altura, posição na página e muitas outras propriedades de estilo.

Em resumo, o "transition" em CSS é uma ferramenta essencial para criar animações suaves e agradáveis em páginas da web, permitindo que os elementos da página mudem de forma gradual e atraente em resposta às interações do usuário. Isso torna a experiência do usuário mais envolvente e interativa.

A propriedade "transition" permite controlar animações suaves em elementos HTML. As subpropriedades incluem:

"transition-property": Define quais propriedades CSS terão animações durante as transições.

"transition-duration": Especifica a duração das transições, podendo ser uma única duração para todas as propriedades ou diferentes durações para cada propriedade.

"transition-timing-function": Define uma função para calcular os valores intermediários das propriedades durante a transição, como funções de interpolação.

"transition-delay": Define um período de espera entre a alteração de uma propriedade e o início da transição propriamente dita.

1. **TRANSFORM**

Transform-Translate

A propriedade CSS "transform" altera a forma, posição e orientação dos elementos da página. Os valores da propriedade "transform" em CSS são funções que transformam o elemento de destino, incluindo "translate()", "scale()" e "rotate()".

O método "translate()" traduz (ou move) um elemento da página para cima, para baixo, para a esquerda e/ou para a direita na página por uma quantidade especificada. Entre parênteses, o primeiro número especifica a distância horizontal e o segundo número especifica a distância vertical.

1. **TRANSLATE**

A função de translate serve para mover o elemento para os lados, ou para cima/baixo. A sintaxe pode ser especifica para um dos eixos x/y (translateX ou translateY), como pode ser apenas translate(x, y).

A propriedade **translate** CSS do CSS, permite que você especifique transformações translate individualmente e independentemente da propriedade transform. É mais adequado para o uso de interface de usuário, e nos poupa quando se trata de lembrar a ordem exata que devemos especificar nos valores das funções de transform.

1. **ANIMATION**

A propriedade CSS abreviada **animation**, aplica uma animação entre estilos. É uma abreviação de animation-name (en-US), animation-duration (en-US), animation-timing-function (en-US), animation-delay, animation-iteration-count (en-US), animation-direction (en-US), animation-fill-mode (en-US), e animation-play-state (en-US).

Esta propriedade é uma abreviação para as seguintes propriedades CSS:

* animation-delay
* animation-direction (en-US)
* animation-duration (en-US)
* animation-fill-mode (en-US)
* animation-iteration-count (en-US)
* animation-name (en-US)
* animation-play-state (en-US)
* animation-timing-function (en-US)

A propriedade animation é especificada como uma ou mais animações separadas por vírgulas.

## Descrição

A ordem dos valores de tempo dentro de cada definição de animação é importante: o primeiro valor que pode ser analisado como <time> é atribuído ao animation-duration (en-US), e o segundo é atribuído a animation-delay.

A ordem de outros valores dentro de cada definição de animação também é importante para distinguir um valor animation-name (en-US) de outros valores. Se um valor na abreviação animation puder ser analisado como um valor para uma propriedade de animação diferente de animation-name, o valor será aplicado a essa propriedade primeiro e não a animation-name. Por esta razão, a prática recomendada é especificar um valor para animation-name como o último valor em uma lista de valores ao usar a abreviação animation; isso é válido mesmo quando você especifica várias animações separadas por vírgula usando a abreviação animation.

Um valor animation-name não precisa ser declarado na propriedade abreviada animation. Se nenhum nome existir, não haverá animação para aplicar em nenhuma das propriedades.

Quando o valor animation-duration é omitido da propriedade abreviada animation, o valor padrão dessa propriedade é 0s. Nesse caso, a animação ainda ocorrerá (o animationStart (en-US) e [animationEnd] (/pt-BR/docs/Web/API/ Element/animationend\_event) eventos serão acionados), mas nenhuma animação será visível.

1. **Referências**

WEBDOCS, Mdn. **Translate - CSS**. Disponível em: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/translate. Acesso em: 07 nov. 2023.

Using CSS transitions - CSS: Cascading Style Sheets | MDN. MDN Web Docs.

Disponível em: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS\_transitions/Using\_CSS\_transitions>. Acesso em: 8 nov. 2023.

CSS transition: saiba como usar transições em um elemento! – Insights para te ajudar na carreira em tecnologia | Blog da Trybe. Betrybe.com. Disponível em: <https://blog.betrybe.com/css/css-transition/#:~:text=A%20propriedade%20CSS%20transition%20%C3%A9,%C3%A0%20fun%C3%A7%C3%A3o%20cubic%2Dbezier ().>. Acesso em: 8 nov. 2023.

ROSA, Daniel. Exemplos de transição em CSS – como usar a animação ao passar o mouse, alterar a opacidade e mais. freeCodeCamp.org. Disponível em: <https://www.freecodecamp.org/portuguese/news/exemplos-de-transicao-em-css-como-usar-a-animacao-ao-passar-o-mouse-alterar-a-opacidade-e-mais/>. Acesso em: 8 nov. 2023.

ALURA. CSS: animações com Transition e Animation. Alura. Disponível em: <https://www.alura.com.br/artigos/css-animacoes-com-transitions-animations>. Acesso em: 8 nov. 2023.

ANGELO LUIS FERREIRA. Usando CSS transitions. Portal Visual Dicas. Disponível em: <https://www.visualdicas.com.br/programacao/css/74-como-criar-o-efeito-transition-no-css>. Acesso em: 8 nov. 2023.