



Transition do CSS

O que são Transitions em CSS?

A propriedade de CSS `transtion` é uma propriedade abreviada para `transition-property + transition-duration + transition-timing-function + transition-delay`. Esta propriedade permite definir a transição entre dois estados de um elemento. Estados diferentes podem ser definidos usando pseudo-classes tais como `:hover` e `:active`, ou dinamicamente, usando JavaScript.

Para entender melhor a propriedade `transition` vamos ver o CSS em ação, queremos que você copie o código que segue no seu HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="index.css">
</head>

<body>
  <header>
    <nav>
      <a href="">Inicio</a>
      <a href="">Clientes</a>
      <a href="">Contato</a>
    </nav>
  </header>
</body>

</html>
```

uma vez tendo a estrutura definida, podemos dar inicio a nossa `estilização`, queremos que você utilize o mesmo CSS que temos a seguir:

```
@import url("https://fonts.googleapis.com/css2?family=JetBrains+Mono&display=swap");

* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
  font-family: "JetBrains Mono", monospace;
}

header {
  padding: 32px;
  background-color: #333;
}

nav {
  width: 50%;
  margin: auto;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: space-around;
}

nav a {
  font-size: 36px;
  text-decoration: none;
  color: aqua;
  position: relative;
}

nav a::after {
  content: "";
  position: absolute;
  width: 0;
  height: 2px;
  background-color: aqua;
```

```

    bottom: 0;
    left: 0;
}

nav a:hover::after {
    width: 100%;
    transition: width 300ms;
}

```

Lembra que dissemos que **transition** é uma junção de quatro propriedades do CSS, vamos ver aqui como essas propriedades trabalham entre si:

```

div {
    transition-property: width;
    transition-duration: 2s;
    transition-timing-function: linear;
    transition-delay: 1s;
}

/* ou: */

div {
    transition: width 2s linear 1s;
}

```

O **transition-property** se trata de qual propriedade iremos trabalhar em cima, o **transition-duration** se trata de quanto tempo a transição irá durar, o **transition-timing-function** se trata de como o tempo será distribuído durante a transição, e **transition-delay** o se trata de quanto tempo a transição levará para se iniciar.

Você provavelmente já entendeu como funciona a transição, temos basicamente quatro propriedades que trabalham em conjunto para dar estilo diferenciado à transição de um elemento, mas... e o que significa a pseudo-elemento que está abaixo?

```

nav a::after {
    content: "";
    position: absolute;
    width: 0;
    height: 2px;
    background-color: aqua;
    bottom: 0;
    left: 0;
}

```

Basicamente é este pseudo-elemento que permite que a transição ocorra, vamos imaginar que a transição em si da qualidades a transição, no entanto, ela não muda nada do estilo propriamente dito, daí precisamos do uso de um pseudo-elemento, neste caso utilizamos **::after** mas poderia ser qualquer outra **::before**, **::marker**, **::last-line** etc...

Para maiores informações e aprofundamentos de como utilizar as transições dentro de CSS sugerimos que veja os links que seguem:

CSS Transitions


CSS transitions allows you to change property values smoothly, over a given duration. Mouse over the element below to see a CSS transition effect: In this chapter you will learn about the following properties: The numbers in the table specify the first browser version that fully supports the property.

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



Pseudo-elementos

Um pseudo-elemento CSS é uma palavra-chave adicionada a um seletor que permite que você estilize uma parte específica do elemento selecionado. Por exemplo, o pseudo-elemento aplica o estilo apenas na primeira linha de um parágrafo. Observação: Diferentemente dos pseudo-elementos, pseudo-classes podem ser utilizadas para estilizar um elemento baseado em seu estado.

 <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/Pseudo-elementos>