

# Hello World

**Módulo HTML5,CSS3 E JS**

Relembrando...

# CSS

1. Hover, Opacity
2. Border
  - a. Border-width, border-color, border-radius, border shorthand,
3. Box Shadow
4. Position
  - a. Static, relative, absolute, fixed
5. Z-index
6. Visibilidad
  - a. Display:none x visibility: hidden
7. Float, Box-sizing



Sobre a aula anterior...

# Dúvidas?

---

# CSS

Aula 07



## 2. Transições

Iremos aprender a fazer transições com elementos no CSS.



# Transitions

---

Transições em CSS3 nos permite alterar valores de propriedades durante um determinado período, com determinados efeitos.

Precisa ser definido o valor da duração (pois o padrão é 0) e a propriedade CSS ao qual deseja-se adicionar o efeito.

```
-webkit-transition: width 2s; /* Safari */  
transition: width 2s;
```

# Transition delay

---

Define um atraso para o início da transição aplicada.

```
div {  
    -webkit-transition-delay: 1s; /* Safari */  
    transition-delay: 1s;  
}
```



# Transition timing function

---

Define a variação de aceleração da transição.

```
/* For Safari 3.1 to 6.0 */
#div1 {-webkit-transition-timing-function: linear;}
#div2 {-webkit-transition-timing-function: ease;}
#div3 {-webkit-transition-timing-function: ease-in;}
#div4 {-webkit-transition-timing-function: ease-out;}
#div5 {-webkit-transition-timing-function: ease-in-out;}

/* Standard syntax */
#div1 {transition-timing-function: linear;}
#div2 {transition-timing-function: ease;}
#div3 {transition-timing-function: ease-in;}
#div4 {transition-timing-function: ease-out;}
#div5 {transition-timing-function: ease-in-out;}
```

# Transition shorthand

---

É possível definir todas as propriedades vistas usando o formato shorthand.

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

# Time to code!

— — —

`exercicio02.html`

# Time to code

---

1. Usando o Codepen, crie um quadrado, que terá um background determinado.
2. Ao passar o mouse, esse quadrado deverá triplicar de tamanho e sua cor de fundo deverá apresentar uma transparência.
3. A transição deverá ocorrer em dois segundos.
4. O início da transição deverá acontecer após 2s.

# 3. Animações

Iremos aprender a  
fazer animações com  
elementos no CSS.

---

# CSS Animations

Uma animação permite que um elemento mudar gradualmente a partir de um estilo para outro.

Você pode alterar o máximo de propriedades CSS que você quer, como muitas vezes quiser.

Para usar animação CSS3, você deve primeiro especificar alguns quadros-chave para a animação.

Keyframes definem quais estilos o elemento terá em determinados momentos.

# CSS Animations - Keyframes

— — —  
Ao especificar estilos CSS dentro da @keyframes, a animação irá gradualmente mudar a partir do estilo atual para o novo estilo em determinados momentos.

Para se ter uma animação para o trabalho, você deve ligar a animação a um elemento.

# CSS Animations - Keyframes

---

```
@keyframes example {  
  from {background-color: red;}  
  to {background-color: yellow;}  
}  
  
div {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background-color: red;  
  animation-name: example;  
  animation-duration: 4s;  
}
```



# CSS Animations - Keyframes

— — —  
Também é possível usar porcentagem. Usando porcentagem, você pode adicionar tantas mudanças de estilo como queira.

# CSS Animations - Keyframes

— — —

```
@keyframes example {  
  0%   {background-color:red; left:0px; top:0px;}  
  25%  {background-color:yellow; left:200px; top:0px;}  
  50%  {background-color:blue; left:200px; top:200px;}  
  75%  {background-color:green; left:0px; top:200px;}  
  100% {background-color:red; left:0px; top:0px;}  
}
```

```
div {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  position: relative;  
  background-color: red;  
  animation-name: example;  
  animation-duration: 4s;  
}
```

# CSS Animations - Propriedades

---

- Animation-name: define o nome da animação (referencia o keyframe)
- Animation-duration: duração da animação
- Animation-delay: tempo de espera para iniciar a animação
- Animation-iteration-count: define quantas vezes a animação será executada (pode ser infinito com o valor "infinite")
- Animation-direction: define se a animação será executada no sentido inverso, por exemplo.

# CSS Animations - Shorthand

---

Pode ser usado shorthand para a animation, definindo suas propriedades em uma única propriedade CSS.

```
div {  
    animation: example 5s linear 2s infinite  
    alternate;  
}
```

# Desafio

---

# Desafio

---

1. No codePen, crie uma div cujo background é uma imagem de um campo de futebol
2. Crie uma outra div, dentro da primeira, e adicione um estilo de forma que ela fique circular (será a bola).
3. Faça uma animação que deverá:
  - a. Ser infinita
  - b. Trocará gradativamente a cor da bola, a cada vez que ela se movimenta
  - c. Deverá se movimentar apenas por um dos lados do campo, sem sair dos limites do mesmo.

# Dúvidas?

---

# Contato

— — —



[github.com/talitaoliveira](https://github.com/talitaoliveira)



[litaa.olivera@gmail.com](mailto:litaa.olivera@gmail.com)



[linkedin.com/in/litaaoliveira](https://linkedin.com/in/litaaoliveira)



[@liitacherry](https://twitter.com/liitacherry)

