

ESTRITAMENTE CONFIDENCIAL

ELABORATA
INFORMÁTICA

Front-End | HTML, CSS, JAVASCRIPT E TAILWIND CSS

01/06/2023



AULA 04 - CSS PURO



- CORES NO CSS
- IMAGENS COM HTML
- IMAGENS COM CSS
- FORMULÁRIOS
- EFEITOS ESPECIAIS
- ANIMAÇÕES IN/OUT

TRABALHANDO COM CORES NO CSS 5 min

Para trabalhar com cores no CSS, você pode usar várias propriedades e valores para definir a cor de diferentes elementos HTML.

Aqui estão algumas maneiras de trabalhar com cores no CSS:

Nomes de Cores: O CSS tem uma lista de nomes de cores pré-definidos que você pode usar. Por exemplo, você pode definir a cor de um elemento usando a propriedade `color` seguida do nome da cor. Por exemplo:

```
h1 {  
  color: red;  
}
```

Valores RGBA: Além dos valores RGB, você pode usar valores RGBA para definir uma cor com transparência. O valor alfa (A) varia de 0 a 1, onde 0 é totalmente transparente e 1 é totalmente opaco. Por exemplo:

```
button {  
  background-color: rgba(0, 0, 255, 0.5);  
}
```

Observação: Caso você não precise trabalhar com transparência, basta você não colocar a letra `a`, apenas `rgb` e **não colocar o último valor** referente ao `alpha`.

Valores Hexadecimais: Você também pode especificar uma cor usando valores hexadecimais. Os valores hexadecimais são compostos por uma combinação de números e letras (0-9 e A-F). Por exemplo:

```
p {  
  color: #FF0000;  
}
```

Valores HSL: O CSS também suporta a notação HSL (Hue, Saturation, Lightness) para definir cores. A matiz (H) é representada por um ângulo de 0 a 360 graus, a saturação (S) é representada em porcentagem e a luminosidade (L) também é representada em porcentagem. Por exemplo:

```
div {  
  background-color: hsl(120, 100%, 50%);  
}
```

INSERINDO IMAGENS COM HTML 5 min

Existem duas formas para inserir imagens em sua aplicação/site. Ou é utilizando as tags HTML como **** ou **<picture>**.

Tag : Essa é a tag mais comumente usada para inserir imagens em uma página HTML. Ela possui uma única tag de abertura e não possui tag de fechamento. Você precisa fornecer o atributo `src` para especificar o caminho da imagem. Aqui está um exemplo básico:

```

```

Atributos opcionais que você pode usar com a tag `` incluem:

alt: Especifica um texto alternativo que é exibido caso a imagem não possa ser carregada.

width: Define a largura da imagem em pixels ou em porcentagem.

height: Define a altura da imagem em pixels ou em porcentagem.

title: Fornece um texto de dica que é exibido quando o cursor do mouse é posicionado sobre a imagem.

Tag <picture>: A tag `<picture>` é usada para fornecer várias fontes de imagem para que o navegador escolha a melhor opção com base na resolução ou capacidade do dispositivo. Você pode usar a tag `<source>` dentro da tag `<picture>` para especificar diferentes versões da imagem. Aqui está um

```
<picture>
  <source srcset="caminho/para/imagem-large.jpg" media="(min-width: 1200px)">
  <source srcset="caminho/para/imagem-medium.jpg" media="(min-width: 768px)">
  
</picture>
```

INSERINDO IMAGENS COM CSS 5 min

Abaixo segue as duas formas mais usadas para inserir imagens via CSS. Existem outras mais avançadas como imagens de máscaras e imagens de bordas.

Propriedade background-image: A propriedade CSS background-image permite inserir uma imagem como plano de fundo de um elemento. Você pode definir essa propriedade usando uma URL que aponta para o caminho da imagem desejada. Aqui está um exemplo:

```
.exemplo {  
  background-image: url(caminho/para/imagem.jpg);  
}
```

Propriedade content e pseudo-elemento ::before ou ::after: Você pode usar a propriedade CSS content em conjunto com pseudo-elementos ::before ou ::after para inserir imagens diretamente no conteúdo de um elemento. Aqui está um exemplo:

```
.exemplo::before {  
  content: url(caminho/para/imagem.jpg);  
}
```

background-repeat: Essa propriedade define como a imagem de plano de fundo deve se repetir quando o elemento é maior que a imagem. Os valores comuns são:

repeat (padrão): A imagem é repetida horizontal e verticalmente para preencher o plano de fundo.

repeat-x: A imagem é repetida apenas horizontalmente.

repeat-y: A imagem é repetida apenas verticalmente.

no-repeat: A imagem não é repetida e é exibida apenas uma vez.

background-position: Essa propriedade define a posição inicial da imagem de plano de fundo em relação ao elemento pai. Os valores podem ser especificados usando palavras-chave ou valores numéricos, como porcentagem ou unidades de comprimento. Alguns exemplos:

top left: A imagem é posicionada no canto superior esquerdo.

center: A imagem é centralizada no elemento.

right bottom: A imagem é posicionada no canto inferior direito.

50% 25%: A imagem é posicionada a 50% da largura e a 25% da altura do elemento.

background-size: Essa propriedade controla o tamanho da imagem de plano de fundo. Você pode especificar valores como largura e altura absolutas, porcentagem ou palavras-chave. Alguns exemplos:

auto (padrão): A imagem mantém seu tamanho original.

cover: A imagem é redimensionada para cobrir completamente o elemento, preservando sua proporção.

contain: A imagem é redimensionada para caber totalmente dentro do elemento, preservando sua proporção.

background-attachment: Essa propriedade define se a imagem de plano de fundo deve rolar com o conteúdo da página ou permanecer fixa em relação à janela de visualização. Os valores possíveis são:

scroll (padrão): A imagem de plano de fundo rola com o conteúdo da página.

fixed: A imagem de plano de fundo permanece fixa em relação à janela de visualização.

TRABALHANDO COM FORMULÁRIOS



10 min

Tag <form>: A tag <form> é usada para criar um formulário HTML. Ela envolve todos os elementos do formulário e define o contexto para o envio dos dados inseridos pelo usuário. Aqui está um exemplo básico de uso da tag <form>:

```
<form action="/processar-formulario" method="POST">
  <!-- Elementos do formulário serão inseridos aqui -->
</form>
```

Atributos importantes da tag <form> incluem:

action: Especifica a URL para onde os dados do formulário serão enviados.

method: Define o método de envio dos dados do formulário, como GET ou POST.

Tag <input>: A tag <input> é usada para criar campos de entrada de dados no formulário. Existem vários tipos de campo, como texto, senha, número, etc. Aqui está um exemplo básico de uso da tag <input>:

```
<input type="text" name="nome" placeholder="Digite seu nome">
```

Tag <button>: Esta tag é responsável para obter uma interação com o usuário via alguma ação, como por exemplo, CLICAR no botão. Quando clicar no botão iremos fazer um SUBMIT daquele formulário para o action e método que foi configurado na **tag form**.

The image shows a dark-themed login interface for 'FIGHT PLAY'. At the top, the logo 'FIGHT PLAY' is displayed with 'FIGHT' in white and 'PLAY' in red, next to a blue triangle. Below the logo, the text 'Entre para a maior comunidade de lutas amadoras do Brasil!' is centered. The form contains an 'E-mail' input field, a 'Senha' (Password) input field with a toggle icon, and a link 'Esqueci minha senha'. A large blue 'Entrar' (Login) button is positioned below the password field. Underneath the button is a horizontal separator line with the text 'Ou entre com' (Or sign in with). Below this, there are two buttons: one with the Google logo and the text 'Google', and another with the Apple logo and the text 'Apple'. At the bottom of the form, the text 'Novo no Fight Play? Crie uma conta' (New to Fight Play? Create an account) is displayed.

EFEITOS ESPECIAIS COM CSS NOS OBJETOS 5 min

Para criar um efeito de animação de troca de cor ao passar o mouse sobre um botão usando CSS, você pode usar as propriedades `transition` e `:hover`.

Aqui está um exemplo de como fazer isso:

```
<button class="color-change">Botão</button>
```

```
.color-change {  
  background-color: #ff0000; /* Cor inicial do botão */  
  transition: background-color 0.3s ease; /* Duração e tipo de transição */  
}  
  
.color-change:hover {  
  background-color: #00ff00; /* Cor ao passar o mouse sobre o botão */  
}
```

Quando o mouse passa sobre o botão, a **pseudoclasse** `:hover` é acionada, e a cor de fundo é alterada para a cor desejada. Como especificamos a **propriedade** `transition`, a transição suave entre as cores será aplicada, criando o efeito de animação.

Você pode ajustar as cores e os valores da propriedade `transition` conforme necessário para obter o efeito desejado. Além disso, é possível adicionar outras propriedades CSS para personalizar ainda mais a animação, como **`border-color`**, **`box-shadow`**, entre outras.

ANIMAÇÕES DE ENTRADAS E SAÍDAS 5 min

Um dos sites mais utilizados para efeitos especiais é: <https://animate.style/>. O Animate.css é uma biblioteca popular que fornece uma variedade de animações pré-definidas para elementos HTML. Aqui está um exemplo de como usar o Animate.css em seu projeto:

Importe o arquivo CSS para seu projeto. Você poderá utilizar o arquivo diretamente de uma CDN ou importando localmente:

```
<link rel="stylesheet" href="caminho/para/animate.min.css">
```

Em seguida, adicione a classe de animação desejada ao elemento HTML que você deseja animar. O exemplo abaixo faz o h1 dar uma **PULSADA (Bounce)**.

```
<h1 class="animate__animated animate__bounce">Olá, mundo!</h1>
```

Nesse caso, a classe **animate__fadeInUp** é usada para criar uma animação de aparecimento gradual de baixo para cima.

```
<div class="animate__animated animate__fadeInUp">  
  Conteúdo animado  
</div>
```

O **Animate.css** fornece **classes** com sufixos para controlar a velocidade das animações. Aqui estão os sufixos numéricos correspondentes à velocidade:

-slow: Animação mais lenta.

-slower: Animação ainda mais lenta.

-fast: Animação mais rápida.

-faster: Animação ainda mais rápida.

Você pode **adicionar esses sufixos** às classes de animação existentes para ajustar a velocidade. Veja um exemplo:

```
<h1 class="animate__animated animate__bounce animate__slow">Olá, mundo!</h1>
```


QUIZ + AVALIAÇÃO 10 min

- Responda o pesquisa de satisfação da aula de hoje em: <http://satisfacao.elaborata.com.br>



www.elaborata.com.br

Horário de Atendimento Comercial

Segunda à sexta – das 9:00h às 19:30h e
Sábado - das 8:00h às 15:00h.

Rua Monsenhor Celso, 256 - 1º Andar
Centro - Curitiba - PR

41.3324.0015

 **41.99828.2468**

cursos@elaborata.com.br

