

## Conteúdo

### **Módulo 6:**

*CSS inline*

*CSS Interno / Incorporado na Página*

*CSS Externo*

*Seletores*

*Propriedade color*

*Propriedade Background*

*Propriedade Border*

*Propriedade Margin*

*Propriedade Padding e Criação de um Botão Simples*

*Propriedade Width e Height*

*Propriedade Text*

*Propriedade Font*

*Incorporando Fonts Externas ( Google fonts)*

*Estilização de Links*

## CSS Inline

CSS inline é quando você aplica estilos CSS diretamente no elemento HTML, usando o atributo `style`. Aqui vão alguns exemplos simples pra te ajudar a entender como funciona:

<https://codepen.io/uchoamaster/pen/poBVWJK>

Lembre-se de que, embora o CSS inline seja útil em alguns casos específicos, como quando você precisa de estilos que se aplicam a apenas um elemento, é geralmente recomendado usar CSS externo ou interno para manter seu código mais organizado e fácil de manter.

## CSS Interno / Incorporado na Página

CSS interno, ou incorporado, é colocado diretamente dentro de um documento HTML, usando a tag `<style>` geralmente no cabeçalho (`<head>`) da página. Isso permite que você aplique estilos específicos àquela página sem afetar outras páginas do seu site. Aqui vai um exemplo simples:

<https://codepen.io/uchoamaster/pen/qBwYPbB>

Neste exemplo, o corpo da página tem um fundo cinza claro, o título `h1` aparece em verde e centralizado, e os parágrafos têm a fonte Arial, com tamanho de fonte de 26 pixels e cor cinza escuro. Além disso, elementos com a classe `.destaque` são coloridos em vermelho e em negrito, demonstrando como você pode usar classes para aplicar estilos específicos a elementos diferentes.

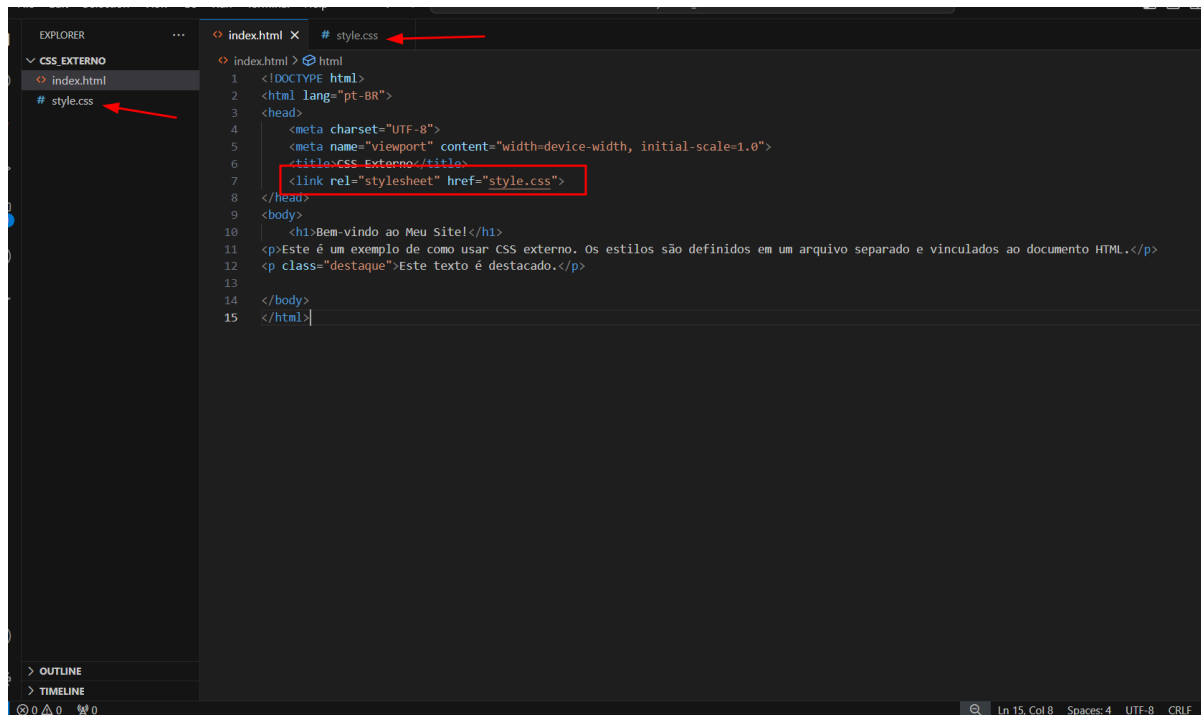
## CSS Externo

Para usar CSS externo, você cria um arquivo separado com a extensão `.css` que contém todos os seus estilos. Depois, você o vincula ao seu documento HTML usando a tag `<link>` dentro do `<head>`. Isso mantém seu código HTML limpo e facilita a manutenção e reutilização dos estilos em várias páginas. Aqui está como você faz:

<https://codepen.io/uchoamaster/pen/rNbvGeR>

Neste exemplo, você cria um arquivo de estilo chamado `estilos.css` que contém todos os estilos CSS que você deseja aplicar ao seu documento HTML. No seu documento HTML, você usa a tag `<link>` no `<head>` para vincular ao arquivo CSS externo. Isso permite que o navegador carregue e aplique os estilos do arquivo CSS ao conteúdo do documento HTML. Essa abordagem ajuda a manter seu código

organizado e facilita a aplicação de estilos consistentes em várias páginas do seu site.



Seletores e classes no CSS são fundamentais para aplicar estilos específicos a diferentes elementos em suas páginas web. Aqui está uma rápida explicação seguida de exemplos práticos:

## Seletores

**Seletores de Tag:** Aplicam estilo a todos os elementos de uma determinada tag HTML.

**Seletores de Classe:** Aplicam estilo a todos os elementos que possuem uma determinada classe.

**Seletores de ID:** Aplicam estilo a um único elemento com um ID específico.

**Seletores de Atributo:** Aplicam estilo a elementos baseados em um atributo específico ou valor de atributo.

## Exemplos

Vou te dar exemplos de cada um desses seletores em uso:

<https://codepen.io/uchoamaster/pen/LYvmzxp>

## Explicação

O seletor de tag **p** aplica a cor azul-marinho a todos os parágrafos.

O seletor de classe **.destaque** aplica peso de fonte negrito e cor vermelha a qualquer elemento que tenha a classe destaque.

O seletor de ID **#principal** aumenta o tamanho da fonte para 20px no elemento com ID principal.

O seletor de atributo **input[type="text"]** muda a cor de fundo para cinza claro em todos os inputs de texto.

Esses exemplos mostram como você pode direcionar estilos a elementos específicos de maneira muito precisa no seu HTML usando CSS. Seletores de classe e ID são particularmente úteis para aplicar estilos diferenciados a elementos individuais ou grupos de elementos sem afetar outros elementos semelhantes na página.

## Propriedade Color

A propriedade color no CSS é usada para definir a cor do texto de um elemento HTML. Você pode especificar cores de várias maneiras: por nome, por código hexadecimal, por RGB (Red, Green, Blue), por RGBA (Red, Green, Blue, Alpha - onde Alpha representa a opacidade) ou usando HSL (Hue, Saturation, Lightness) e HSLA (com o componente Alpha para opacidade).

Aqui estão alguns exemplos de como usar a propriedade color:

<https://codepen.io/uchoamaster/pen/JjVvrNo>

Esses exemplos cobrem a maioria das formas de especificar cores em CSS, permitindo que você escolha o método mais adequado para seu design. A opacidade (alfa) é particularmente útil para criar efeitos de sobreposição ou para suavizar a cor do texto.

## Propriedade Background

A propriedade background no CSS é muito versátil e permite definir não apenas a cor de fundo de um elemento, mas também imagens de fundo, posicionamento, repetição, e até mesmo múltiplas imagens. Aqui está um aprofundamento sobre como usar diferentes aspectos da propriedade background:

### Cor de Fundo

Para definir uma cor de fundo simples, você pode usar **background-color**:

Para colocar uma imagem como fundo, use **background-image**:

Controla se e como uma imagem de fundo deve ser repetida com **background-repeat**:

Define a posição inicial de uma imagem de fundo usando **background-position**:

Ajusta o tamanho da imagem de fundo com **background-size**:

Para simplificar, você pode combinar todas essas propriedades em uma única declaração **background**:

Cada div neste HTML demonstraria diferentes usos da propriedade background como definido no CSS. Isso oferece um controle detalhado sobre o visual de cada elemento na sua página.

<https://codepen.io/uchoamaster/pen/RwOyLZp?editors=1100>

## **Propriedade Border**

A propriedade border no CSS é usada para definir a borda de um elemento. Ela pode especificar o estilo, a largura e a cor da borda. Você pode definir essas propriedades para todos os lados da borda ao mesmo tempo ou especificar cada lado individualmente (usando border-top, border-right, border-bottom, e border-left). Aqui estão alguns exemplos para te mostrar como funciona:

<https://codepen.io/uchoamaster/pen/OJGZxZQ>

Cada div no exemplo acima aplicaria um estilo diferente de borda conforme definido no CSS. Isso mostra como você pode controlar a aparência das bordas de elementos HTML de forma precisa. A propriedade border-radius é especialmente útil para criar elementos com bordas arredondadas, o que pode ajudar a suavizar o design da sua página web.

## **Propriedade Margin**

A propriedade margin no CSS é usada para criar espaço ao redor dos elementos, fora das bordas definidas. Essa propriedade pode ser especificada para todos os quatro lados de um elemento (topo, direita, fundo, esquerda) de uma só vez ou individualmente. Isso permite controlar o espaçamento entre os elementos na página. Aqui estão alguns exemplos de como você pode usar a propriedade margin:

<https://codepen.io/uchoamaster/pen/RwOyLJg>

Nesses exemplos, você vê como aplicar diferentes tipos de margens usando CSS. As margens são essenciais para controlar o layout e o espaçamento dos elementos na sua página, permitindo criar designs que sejam visualmente agradáveis e bem organizados. A margem automática (margin: auto) é particularmente útil para

centralizar elementos, enquanto as margens negativas podem ser usadas com cuidado para criar sobreposições ou ajustar o posicionamento de maneira mais precisa.

## **Propriedade Padding**

A propriedade **padding** no **CSS** é usada para gerar espaço ao redor do conteúdo de um elemento, dentro de quaisquer bordas definidas. Como a **margin**, a **padding** pode ser especificada para todos os quatro lados de um elemento (topo, direita, fundo, esquerda) simultaneamente ou individualmente. Isso é crucial para o controle do espaço interno de um elemento, afetando sua leitura e aparência.

<https://codepen.io/uchoamaster/pen/QWPrqBJ>

Este exemplo mostra como você pode usar o CSS para não apenas espaçar o conteúdo dentro de um elemento usando `padding`, mas também para estilizar um botão simples de forma que ele seja visualmente atraente e funcional. O botão muda de cor ao passar o mouse, graças à pseudo-classe `:hover`, oferecendo uma feedback visual intuitivo aos usuários.

## **Propriedades Width e Height**

As propriedades `width` e `height` no CSS definem a largura e a altura de um elemento, respectivamente. Elas podem ser definidas usando unidades de medida como pixels (px), porcentagens (%), em (em), entre outras. Aqui está um exemplo simples que demonstra como usar essas propriedades para controlar as dimensões de vários elementos:

<https://codepen.io/uchoamaster/pen/KKYRXxJ>

Neste exemplo, o primeiro elemento tem dimensões fixas de 200x100 pixels. O segundo tem uma largura que será sempre 50% do seu contêiner pai, mas uma altura fixa de 50 pixels. O terceiro tem uma largura máxima de 100 pixels, o que significa que pode encolher se o contêiner pai for menor que isso, e sua altura se ajusta automaticamente ao conteúdo devido ao `height: auto`. O último elemento tem dimensões mínimas definidas, mas pode expandir-se para acomodar conteúdo extra devido ao `padding` aplicado e ao conteúdo interno.

Essas propriedades permitem um controle detalhado sobre o layout e são essenciais para criar designs responsivos que se adaptam a diferentes tamanhos de tela.

## **Propriedade Text**

As propriedades de texto no CSS são usadas para estilizar a aparência do texto em uma página web. Elas cobrem uma ampla gama de aspectos, como tipo de fonte,



tamanho, alinhamento, espaçamento entre letras, entre outros. Aqui estão alguns exemplos para demonstrar como essas propriedades podem ser aplicadas:

<https://codepen.io/uchoamaster/pen/GRLdMYO>

Esses exemplos mostram como diferentes propriedades de texto podem ser usadas para alterar a aparência do texto em uma página web. Elas são fundamentais para garantir que o conteúdo seja apresentável, legível e atraente para os usuários. Através da combinação dessas propriedades, é possível criar uma variedade de estilos de texto para diferentes seções de um site ou aplicativo web.

## **Propriedade Font**

A propriedade font no CSS é uma propriedade abreviada que permite definir várias características da fonte de um elemento de uma só vez, como estilo, variante, peso, tamanho e família da fonte. Isso torna o código mais conciso e fácil de ler. Aqui está um exemplo de como usar a propriedade font:

<https://codepen.io/uchoamaster/pen/PogeJxR>

Nesses exemplos, a propriedade font é usada para definir rapidamente o estilo completo da fonte dos elementos p. Note que a ordem dos valores é importante e deve seguir a ordem especificada pela sintaxe da propriedade font: estilo da fonte, variante da fonte, peso da fonte, tamanho da fonte/altura da linha e família da fonte. Isso simplifica significativamente a declaração de estilos de texto, tornando seu código mais limpo e mais fácil de manter.

## **Exportando fonts do Google fonts**

Para usar fontes do Google Fonts em seu projeto web, você pode incorporá-las diretamente no seu arquivo CSS ou HTML. O Google Fonts oferece uma grande variedade de fontes gratuitas que você pode utilizar facilmente. Vamos ver como fazer isso passo a passo:

### **Passo 1: Escolher a Fonte no Google Fonts**

Primeiro, vá até o site do Google Fonts ([fonts.google.com](https://fonts.google.com)) e escolha a fonte que deseja usar. Por exemplo, vamos escolher a fonte "Roboto".

### **Passo 2: Incorporar a Fonte no seu Site**

Depois de escolher a fonte, você verá uma opção para "Selecionar este estilo". Ao clicar nela, o Google Fonts fornecerá um link e um exemplo de código CSS para incorporar a fonte ao seu site.

## Exemplo de Incorporação via HTML

O Google Fonts fornecerá um link `<link>` que você pode copiar e colar na seção `<head>` do seu arquivo HTML:

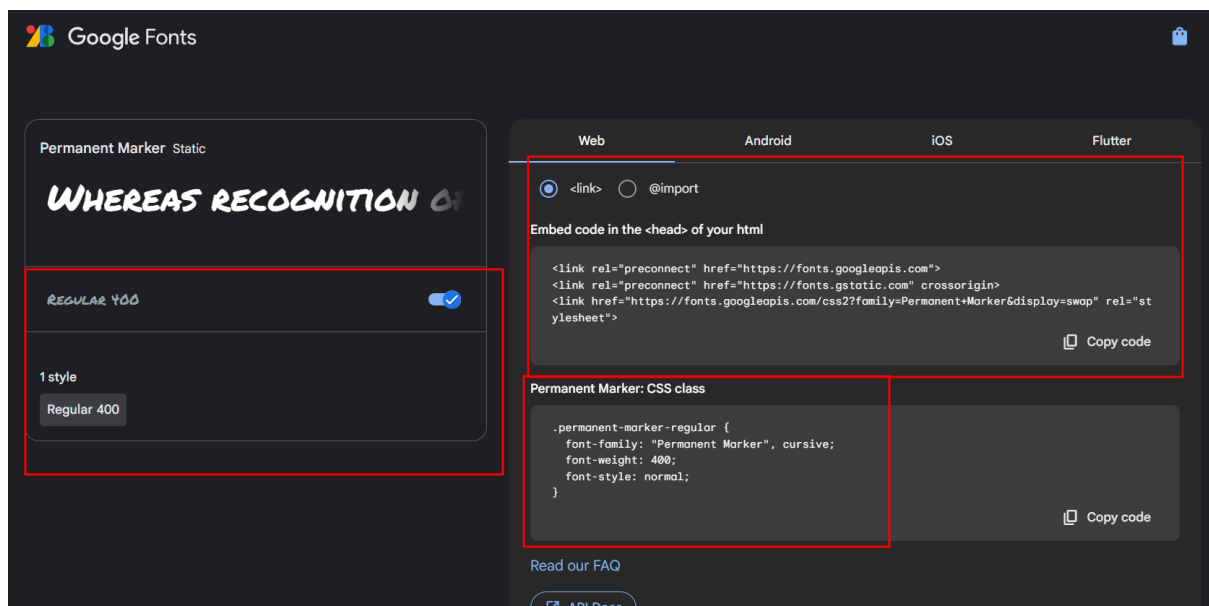
```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
```

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
```

```
<link  
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Permanent+Marker&display=swap"  
rel="stylesheet">
```

Este link importa fonte "Permanent Marker".

Apenas com peso de 400 e com uma classe para manipular via css



## Exemplo de Incorporação via CSS

Alternativamente, você pode usar a regra `@import` no início do seu arquivo CSS:

```
@import  
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Permanent+Marker&display=swap');
```



## Passo 3: Usar a Fonte no seu CSS

Depois de incorporar a fonte ao seu site, você pode usá-la especificando a propriedade `font-family` no seu CSS. Por exemplo:

<https://codepen.io/uchoamaster/pen/BaExwbP?editors=1100>

## Estilização de Links

Estilizar links usando CSS é uma forma eficaz de melhorar a navegabilidade e a aparência visual de um website. Os links podem ter diferentes estados, que podem ser estilizados separadamente: `:link` (um link que ainda não foi visitado), `:visited` (um link que já foi visitado), `:hover` (quando o mouse está sobre o link), `:active` (no momento em que o link é clicado) e `:focus` (quando o link é focado, por exemplo, através da navegação por teclado). Aqui está um exemplo de como você pode estilizar esses diferentes estados de links em seu site:

<https://codepen.io/uchoamaster/pen/yLrjPOL>

Neste exemplo, os links em seu estado padrão (`:link`) são coloridos de azul e não têm sublinhado, para um visual mais limpo. Quando o link é visitado (`:visited`), ele muda para a cor roxa para indicar ao usuário que ele já foi acessado anteriormente. O estado `:hover` adiciona um sublinhado e muda a cor do link para vermelho, o que ajuda a indicar que o elemento é interativo. Quando o link está sendo clicado (`:active`), sua cor muda para verde, dando um feedback instantâneo da ação. Por fim, o estado `:focus` aplica um contorno pontilhado laranja ao redor do link, melhorando a acessibilidade para usuários que navegam com teclado ou leitores de tela.

Estilizar links dessa maneira pode ajudar a melhorar a experiência do usuário no seu site, tornando mais claro quais elementos são interativos e qual é o estado deles.

## Projeto Prático

Vamos criar o layout de uma página simples que incorpora todos os conceitos que discutimos hoje: propriedades de texto e fonte, estilização de links, uso de `margin`, `padding`, `width`, `height`, e a importação de fontes do Google Fonts. Este projeto será uma página de boas-vindas com um cabeçalho, uma breve introdução, e alguns links úteis.

<https://codepen.io/uchoamaster/pen/YzMLEGe>

Esse layout apresenta uma página simples, com um cabeçalho, uma seção de introdução com uma lista de links úteis e um rodapé fixo. O CSS inclui um reset básico, estilos globais para a `body` e estilizações específicas para cada seção, incluindo o uso de `padding`, `margin`, `background-color`, `color`, e propriedades de texto.

# UniSENAI

como *font-family* e *line-height*. Os links são estilizados para ter uma aparência distinta quando não visitados (`:link`, `:visited`) e mudam ao passar o mouse (`:hover`). O rodapé é fixado na parte inferior da página com *position: fixed*, garantindo que ele esteja sempre visível.

Para ver este projeto em ação, você precisará criar um arquivo HTML e um arquivo CSS (*estilo.css*) com o código fornecido, e então abrir o arquivo HTML em um navegador. Isso te dará uma boa base prática de como utilizar as propriedades CSS discutidas e como elas afetam a aparência de uma página web.

**Agora é sua vez, mude este leiaute e as cores, a fonte externa e os links a seu gosto pessoal, e me envie no TRELLO com o link da atividade feita no github.**

Por exemplo :



# UniSENAI

94%