

CSS: Conceitos iniciais e primeiros passos





O que é mesmo "CSS"? Qual o significado da sigla?





Cascading Style Sheets (CSS), que em tradução livre significa folhas de estilo em cascata é uma linguagem de marcação de estilos usada para descrever a apresentação (visual) de um documento HTML.



CSS serve para descrever como os elementos HTML

(parágrafos, títulos, imagens, links, etc) devem ser exibidos

na tela, no papel ou em outra mídia.



Nos primórdios do desenvolvimento web (HTML 3) era possível definir estilos como cores e fontes usando elementos HTML como o . Isso gerou inúmeros problemas que originaram a CSS.



<u>Utilizar CSS economiza muito trabalho</u>, pois pode-se controlar o layout de várias páginas da web de uma só vez.

Isso é feito usando <u>folhas de estilo externas</u>, que são armazenadas em arquivos com a extensão CSS (exemplo.css).



Welcome to My Homepage

Use the menu to select different Stylesheets

Stylesheet 1	
Stylesheet 2	
Stylesheet 3	
Stylesheet 4	
No Stylesheet	

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links: Stylesheet2, Stylesheet3, Stylesheet4.

No Styles

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet:

No Stylesheet.

Side-Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

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



Exemplo funcionamento CSS:

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



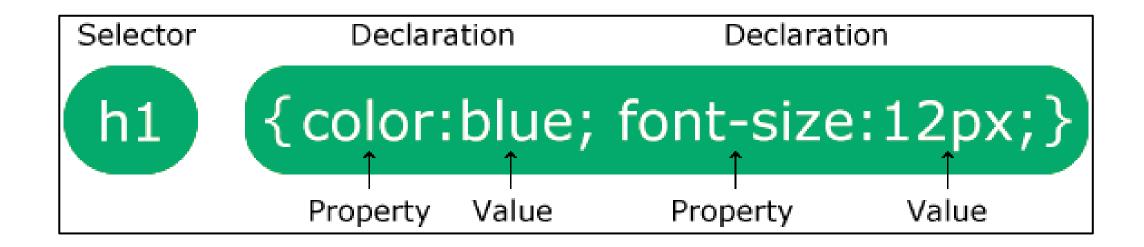


Uma regra CSS consiste em:

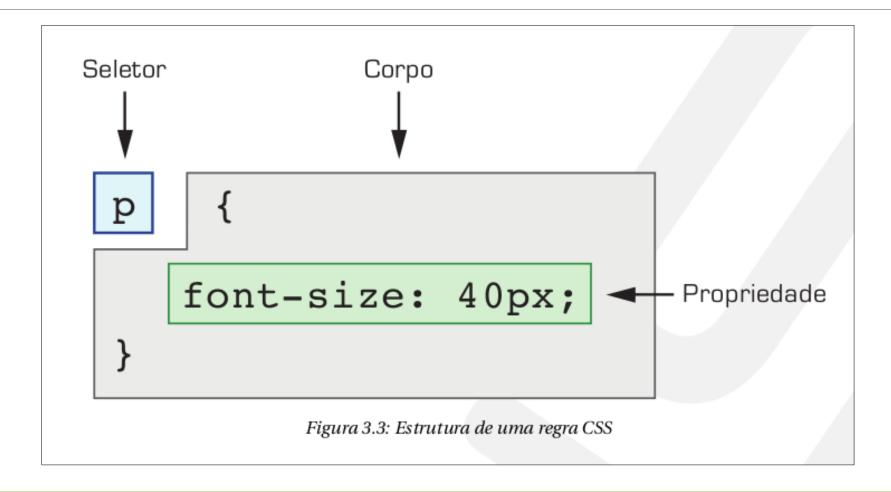
- um <u>seletor</u>
- um bloco de declaração (ou corpo da regra).
 - Propriedades e valores



Uma <u>regra CSS</u> consiste em um <u>seletor</u> e um <u>bloco de</u> declaração (ou corpo da regra).









- O <u>seletor</u> aponta para o elemento HTML que você deseja estilizar.
- ➢ O bloco de declaração (ou corpo) contém uma ou mais declarações separadas por ponto e vírgula.



- Cada declaração inclui um <u>nome de propriedade</u> CSS e um <u>valor</u>, separados por dois pontos.
- Várias declarações CSS são separadas por <u>ponto-e-vírgula</u>
 e os <u>blocos de declaração</u> são <u>cercados</u> por <u>chaves</u>.



Exemplo,

```
p {
  color: red;
  text-align: center;
}
```

Todos os elementos serão <u>alinhados ao centro</u>, com uma <u>cor</u> de texto vermelha.



Neste exemplo,

- → p é um seletor em CSS (aponta para o elemento HTML que você deseja estilizar: elementos).
- **color** é uma propriedade e <mark>red</mark> é o valor da propriedade
- >text-align é outra propriedade e center é seu valor





Um seletor CSS seleciona o(s) elemento(s) HTML que você deseja estilizar. Em outras palavras, em quais *tags* a formatação será aplicada.



No exemplo anterior o seletor é p (elemento HTML de parágrafo) e a <u>regra</u> está especificando que os <u>parágrafos</u> serão <u>alinhados ao centro</u> e terão a <u>cor de texto vermelha.</u>



Os seletores CSS são divididos em cinco categorias: simples, combinadores, pseudo-classes, pseudo-elementos e atributos.

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



Os <mark>seletores simples</mark> podem ser divididos em três categorias:

- Seletores de <u>elemento</u>
- Seletores de classe
- > Seletores de ID



Seletores de ID

O seletor de ID usa o atributo id dos elementos HTML para selecionar um elemento específico.

O id de um elemento é único de uma página, então o seletor de id é usado para selecionar um elemento único.



Seletores de ID

Em outras palavras este é o seletor mais específico, pois seleciona apenas um elemento.

Para selecionar um elemento com um id específico, utiliza-se o caractere hash (#) seguido pelo id do elemento.



Seletores de ID

Exemplo:

```
#para1 {
  text-align: center;
  color: red;
}
```

A regra será aplicada ao elemento com o id = "para1".



Seletor de elemento

O seletor de elemento **seleciona elementos HTML** com base no nome do elemento.

Por exemplo, parágrafos , títulos <h1>, <h2>, <h3>, imagens , links <a> entre outros.



Seletor de elemento

Exemplo,

```
p {
  text-align: center;
  color: red;
}
```

Todos os elementos da página serão alinhados ao centro, com uma cor de texto vermelha.



Seletor de elemento

É a forma mais simples de se aplicar CSS e a que possui maior abrangência e por consequência menor controle.

Todo e qualquer elemento <u>existente</u> ou <mark>futuro</mark> terá essa formatação.



Seletor de classe

Este tipo de seletor tem uma abrangência mais ampla.

É um seletor cujo nome você "inventa" e pode ser aplicado a qualquer elemento HTML.



Seletor de classe:

```
.center {
  text-align: center;
  color: red;
}
```



Seletor de classe:

```
<h1>Demo of the .class selector</h1>

    Lorem Ipsum
```



```
.center {
    text-align: center;
    color: red;
}
```

```
<h1>Demo of the .class selector</h1>
class="center">
   Lorem Ipsum
```



Quando usar um e quando usar outro?

Como saber se devemos usar o seletor de elemento ou o seletor de classe?



Quando usar um e quando usar outro?

Deve-se pensar na <u>abrangência</u>, ou seja, <u>quais</u>

elementos queremos atingir, estilizar.



Por exemplo, ao definirmos essa regra:

```
p {
  text-align: center;
  color: red;
}
```

Todos, TODOS os parágrafos estarão alinhados ao centro e terão a cor do texto vermelha.



Então, caso queiramos que o último parágrafo não tenha esse estilo, que ele esteja alinhado à direita e tenha cor preta, precisaremos fazer algo.

Uma alternativa é <u>criar uma classe</u> com estes estilos e <u>aplicá-la a este último parágrafo</u>.



Seletores

Nesse caso entra o conceito de <u>precedência de estilos</u> ou <u>especificidade</u> em CSS. De forma resumida e simples, um estilo de classe sobrepõe o estilo de elemento.



Seletores

Fonte:

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





Quando falamos em **utilizar CSS** estamos nos referindo a ação de **adicionar estilos aos documentos HTML** (Páginas Web).



Quando o navegador <u>lê o código escrito em linguagem CSS</u> ele **formata** o documento HTML de acordo com as **regras** e **propriedades** definidas. No entanto, a **posição (onde)** e como são declarados os estilos em CSS **influenciam** no resultado final.



Existem três maneiras de se utilizar estilos CSS:

- CSS Inline (via atributo)
- > CSS Interno
- CSS Externo (arquivo externo)



CSS Inline (via atributo)

É a primeira e mais simples forma de adicionar estilos ao HTML de uma página.



A utilização de CSS inline (via atributo) não é recomendada, devido ao alto acoplamento entre os elementos HTML e as propriedades CSS, dificultando a manutenção das páginas web e a compreensão do código (pelos humanos)



Em outras palavras, ao usar **CSS** *inline*, coloca-se o CSS em cada elemento (*tag*) <u>misturando HTML e CSS no documento</u> todo e <u>deixando difícil a manutenção e a compreensão</u> do código.



A utilização CSS *inline* consiste em utilizar o atributo global *style* para definir os estilos em um único elemento.

```
<h1 style="color:blue;text-align:center;">
    This is a heading
</h1>
This is a paragraph.
```



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1 style="color:blue;text-align:center;">
        This is a heading
</h1>
|This is a paragraph.
</body>
</html>
```

This is a heading

This is a paragraph.



CSS interno (via elemento style)

É outra forma de adicionar estilos ao documentos HTML, geralmente indicada para quando os <u>estilos que serão</u> usados em <u>uma única página</u> HTML.



A utilização de estilos internos consiste um definir todo o código CSS dentro do elemento (*tag*) *<style>*. Geralmente define-se isso dentro do cabeçalho *<*HEAD*>* do documento.



CSS Interno

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <style>
          body {
              background-color: linen;
          h1 {
            color: maroon;
            margin-left: 40px;
        </style>
    </head>
<body>
```



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <style>
        body {
          background-color: linen;
        h1 {
          color: maroon;
          margin-left: 40px;
    </style>
</head>
<body>
```

This is a heading

This is a paragraph.



CSS externo (via arquivo .css)

A terceira e última forma de adicionar estilos ao documentos HTML, consiste na criação de um novo arquivo com a extensão CSS (exemplo.css).



Dentre as vantagens desta forma de utilizar CSS está o fato de que é possível configurar os estilos de várias páginas HTML usando apenas um único arquivo CSS.



Isso <u>evita código repetido</u>, <u>facilita a manutenção e a organização do código</u>. Por isso é a <u>abordagem mais</u> recomendada.



Uma folha de estilos (como é chamado o arquivo contendo o CSS) deve ser salva com a extensão ".css".

As regras deverão ser definidas neste arquivo.



A forma de se escrever o código CSS é exatamente a mesma como se estivéssemos escrevendo dentro de uma *tag style* no interior do arquivo HTML.



Na sequência é preciso "ligar" ou "apontar" (o nome correto é referenciar) o arquivo com a extensão .css dentro do arquivo com a extensão ".html".



Atenção, caso você se esqueça deste passo os estilos não irão funcionar, não irão aparecer.



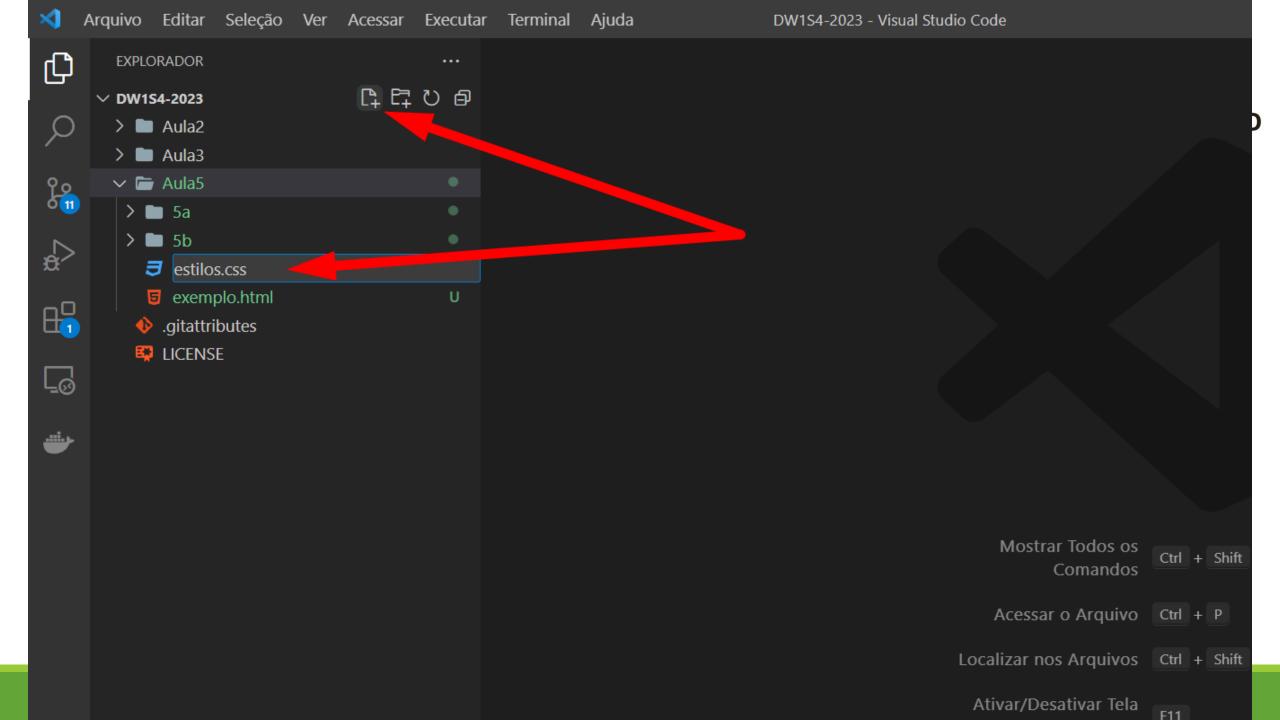
Para referenciar os estilos externos utiliza-se o elemento <a href



Assim:

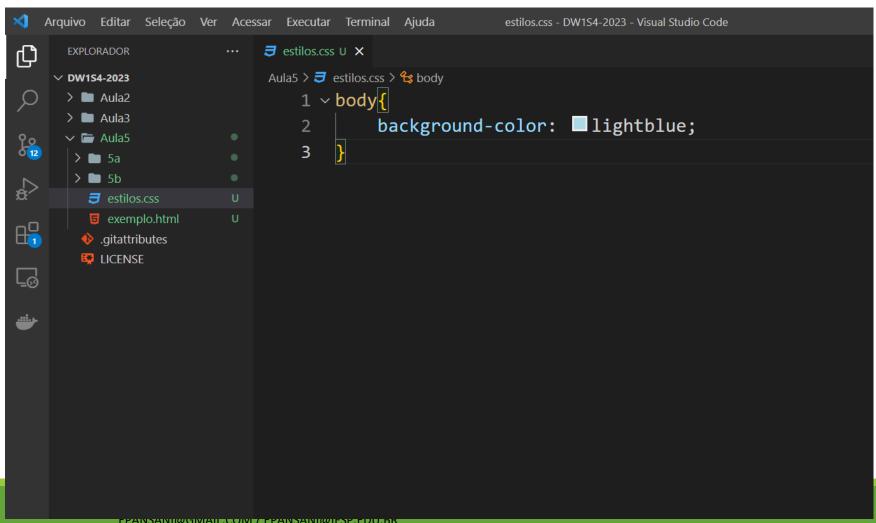


Onde o "mystyle.css" é o nome do arquivo com a extensão ".css" que você criou.



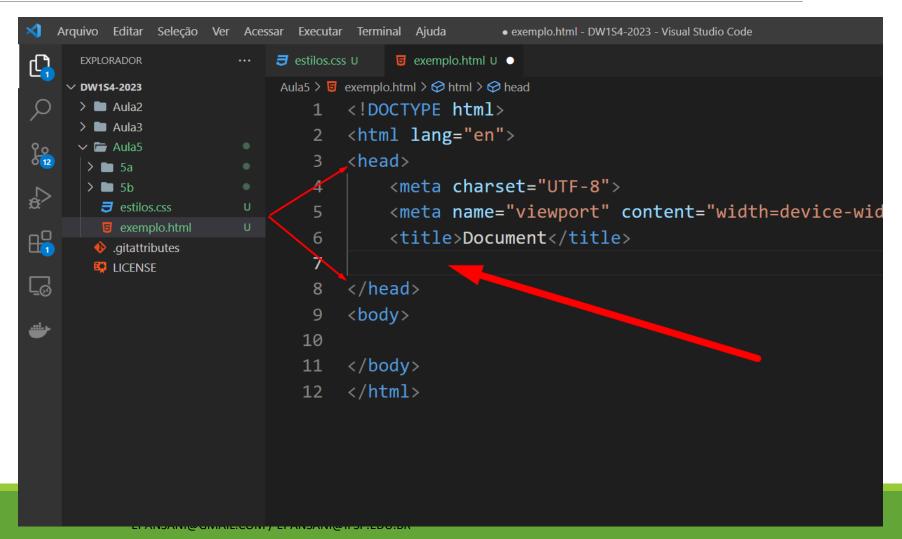


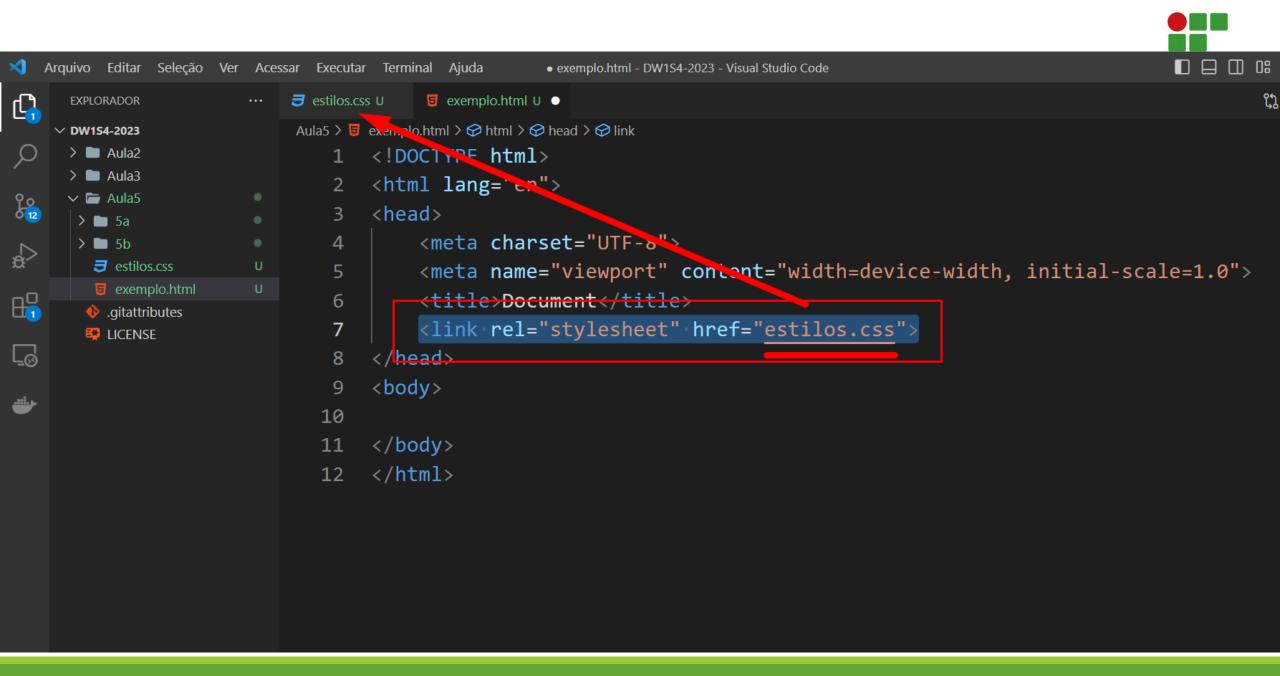
Passo a passo:

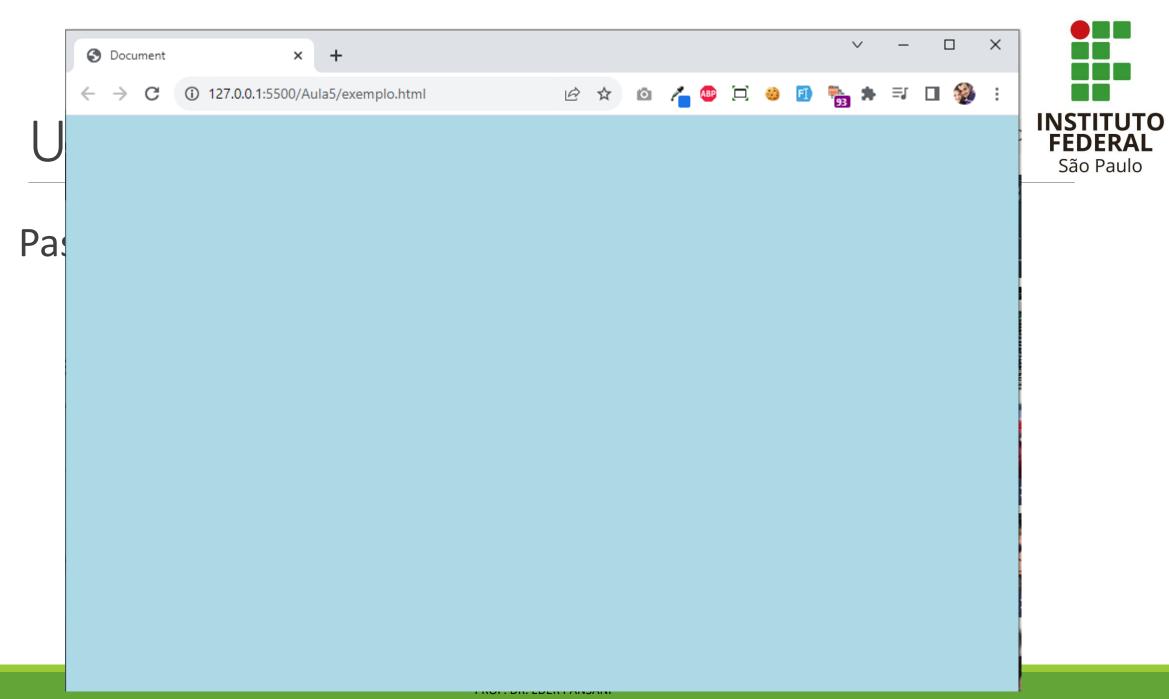




Passo a passo:









Não é preciso declarar vários elementos "<style>", <u>apenas</u> <u>um pode conter todos os estilos da página inteira</u>.



Referências

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

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

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

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

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



Vamos praticar um pouco com alguns exercícios.





Para estes praticandos precisaremos de utilizar algumas propriedades CSS para mudar a cor do texto, a cor do plano de fundo e as bordas.



Nas próximas aulas <u>cada uma delas será apresentada com</u> <u>mais cuidado e detalhes</u>, no entanto, por agora apenas para possibilitar a resolução da atividade proposta segue o funcionamento de cada uma.



Propriedade COLOR, serve para mudar a COR DO TEXTO:

```
/style>
    /* Mudar cor do TEXTO => color */
    p{
        color: □red;
    }
```



Propriedade BACKGROUND-COLOR, serve para mudar a

COR DO PLANO DE FUNDO (do elemento):



Propriedade **BORDER**, serve para colocar BORDAS.

```
<style>
   /* Colocar BORDAS => border */
   /* os 3 parâmetros são obrigatórios */
   table,
   td {
        border: 1px solid ■red;
```

Praticando 4 - Primeiro contato com CSS

Voltar ao menu principal

Estilo 1

Tabela 5x4

Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum
Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum
Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum
Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum
Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum

Estilo 2

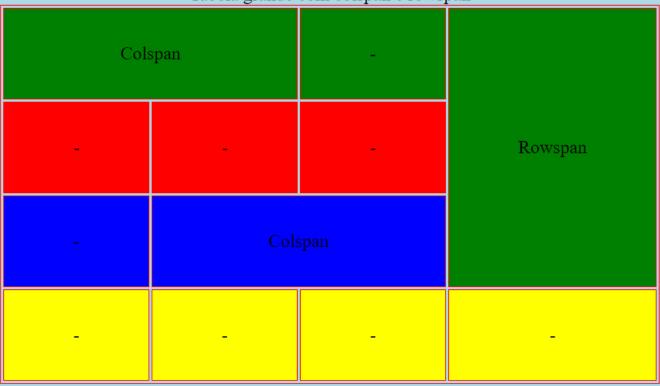
Tabela 5x4

Lorem Ipsum	Lorem	Ipsum	Lorem	Ipsum	Lorem	Ipsum
Lorem Ipsum	Lorem	Ipsum	Lorem	Ipsum	Lorem	Ipsum
Lorem Ipsum	Lorem	Ipsum	Lorem	Ipsum	Lorem	Ipsum
Lorem Ipsum	Lorem	Ipsum	Lorem	Ipsum	Lorem	Ipsum
Lorem Ipsum	Lorem	Ipsum	Lorem	Ipsum	Lorem	Ipsum

Praticando 5 - Tabela grande com colspan e rowspan e planos de fundo

Voltar ao menu principal

Tabela grande com colspan e rowspan



Legenda

Linha 1	 green
Linha 2	 red
Linha 3	 blue
Linha 4	 yellow



Lembre-se de colocar <mark>links para "Voltar ao menu principal"</mark> também nestes dois praticandos.

Menu principal

Eder Pansani

Atividades dia 29/08/2023

<u>Praticando 1 - Tabelas simples</u>

<u>Praticando 2 - Tabelas com colspan e rowspan</u>

Praticando 3 - Receita de bolo com listas

Praticando 4 - Primeiro contato com CSS

<u>Praticando 5 - Tabela grande com colspan e rowspan e planos de fundo</u>

Link para o W3C Markup Validation Service.