

CSS

```
p {  
  color:fff;  
}
```

```
body {  
  margin:0 auto;  
}
```

```
body {  
  padding:0 3px 0 3px;  
}
```

```
header {  
  font-style:bold;  
}
```

```
main {  
  font-size:14px;  
}
```

```
header {  
  position:center;  
}
```

```
header {  
  display:inline;  
}
```

```
main {  
  float:left;  
}
```

```
sidebar {  
  float:right;  
}
```

```
h1 {  
  font-family:Arial,Helvetica;  
}
```



LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

CSS (Cascading Style Sheet) é uma linguagem de estilização que **define** a **aparência** de **elementos** em **HTML**, separando o design do conteúdo. Com ele, é possível **alterar cores, fontes, espaçamentos, criar layouts e ajustar imagens**.

Criado pelo **W3C** em **1996**, surgiu para suprir a **limitação** do **HTML**, que **não possuía recursos nativos** de **formatação**.



CSS é uma linguagem para estilizar documentos **HTML**, descreve como os elementos devem ser exibidos.



LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

Na versão **3.2 do HTML** algumas tags, como a ****, foram inseridas e isso dificultou a manutenção dos sites devido à necessidade de ajustes manuais.

Para solucionar isso, o **W3C** criou o **CSS**, que separa a **estrutura (HTML) do design (CSS)**.

Embora não seja obrigatório, o **CSS** torna os sites mais organizados e visualmente agradáveis.



LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

Página do Facebook.com **sem nenhum código CSS.**

O Facebook ajuda você a se conectar e compartilhar com as pessoas que fazem parte da sua vida.

[Esqueceu a senha?](#)[Criar nova conta](#)[Crie uma Página](#) para uma celebridade, uma marca ou uma empresa.

- Português (Brasil)
- [English \(US\)](#)
- [Español](#)
- [Français \(France\)](#)
- [Italiano](#)
- [Deutsch](#)
- [العربية](#)
- [हिन्दी](#)
- [中文\(简体\)](#)
- [日本語](#)
-

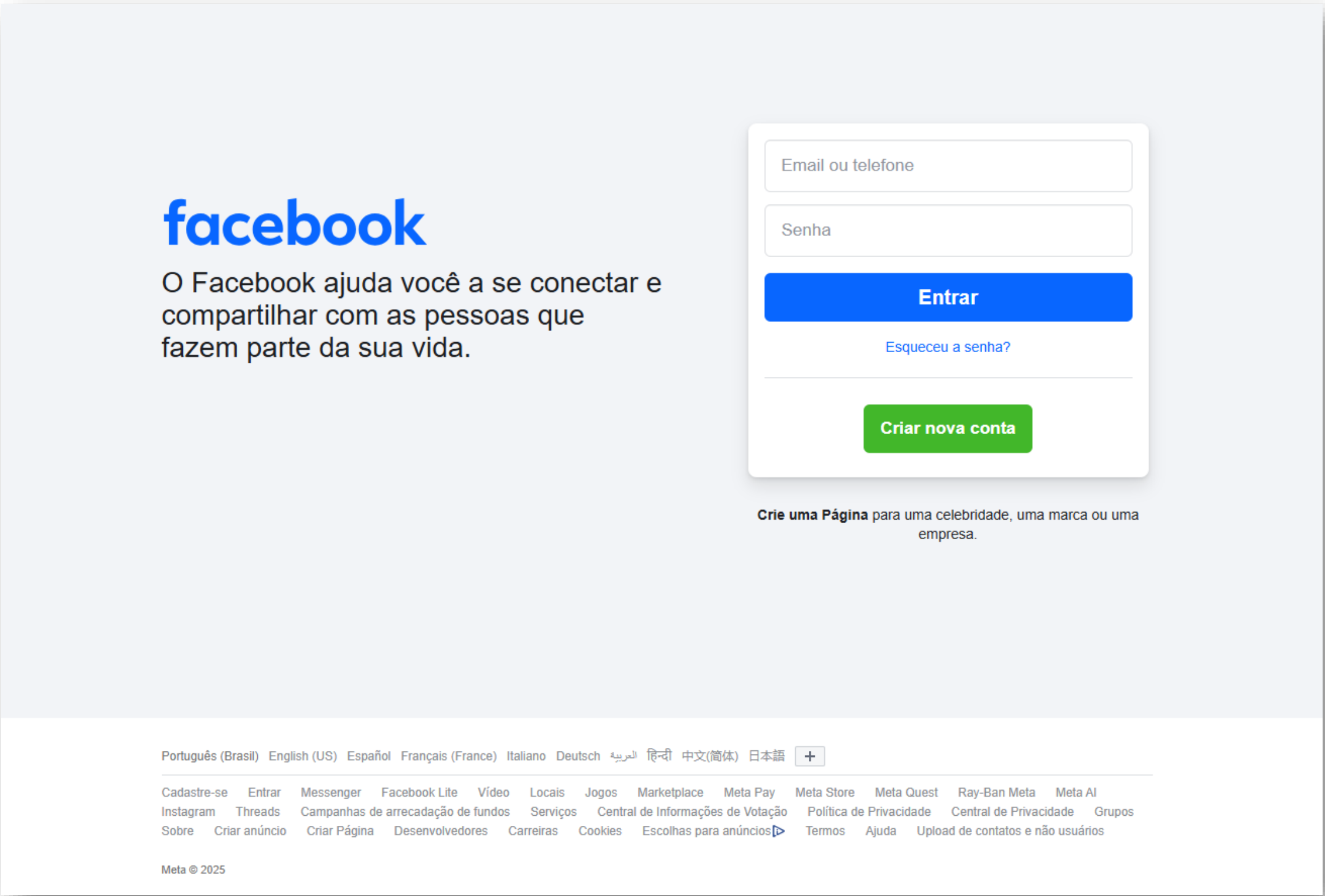
- [Cadastre-se](#)
- [Entrar](#)
- [Messenger](#)
- [Facebook Lite](#)
- [Video](#)
- [Locais](#)
- [Jogos](#)
- [Marketplace](#)
- [Meta Pay](#)
- [Meta Store](#)
- [Meta Quest](#)
- [Ray-Ban Meta](#)



LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

Página do Facebook.com **com código CSS.**



LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

Você pode utilizar o CSS de três maneiras para estilizar suas páginas HTML.

- Interno
- Externo
- Inline



LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

O **CSS interno** (ou incorporado) é aplicado dentro da **tag** `<style>`, localizada no **<head>** do documento HTML.

Ele é útil para estilizar uma única página sem precisar de um arquivo externo. No entanto, torna-se inviável para projetos maiores, pois repeti-lo em várias páginas dificulta a manutenção.

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>CSS Interno</title>
  <style>
    body {
      background-color: blue;
    }

    h1 {
      color: red;
      padding: 60px;
    }
  </style>
</head>

<body>

  <h1>Título</h1>
  <p>Este é o nosso parágrafo.</p>

</body>
```

LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

CSS Interno

✓ Vantagens:

- Permite estilizar uma página sem precisar de arquivos externos.
- Facilita a personalização específica para aquela página.
- O código fica centralizado dentro do próprio HTML.

✗ Desvantagens:

- Torna a manutenção difícil se usado em várias páginas.
- Aumenta o tamanho do código HTML.
- Pode afetar o carregamento da página, já que os estilos precisam ser processados junto ao HTML.

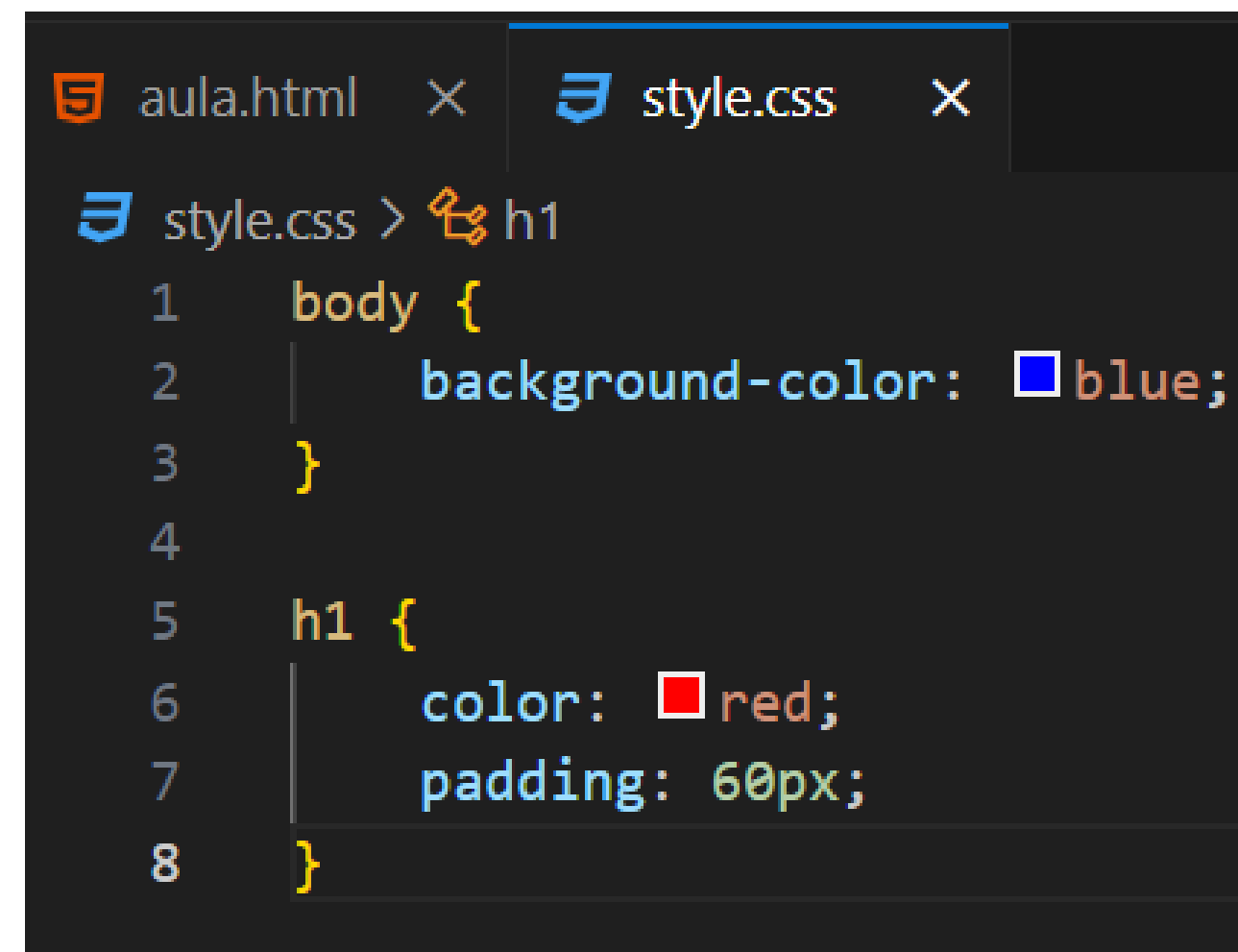
LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

O **CSS externo** utiliza um arquivo separado (**.css**), vinculado ao HTML por meio da **tag <link>** no **<head>**.

Esse método permite reutilizar estilos em várias páginas, facilitando a manutenção e garantindo um design consistente no site.

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>CSS Externo</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
</head>
```



```
aula.html x style.css x
style.css > h1
1 body {
2   background-color: blue;
3 }
4
5 h1 {
6   color: red;
7   padding: 60px;
8 }
```

LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

CSS Externo

✓ Vantagens:

- Separa o conteúdo (HTML) da estilização (CSS), tornando o código mais organizado.
- Facilita a reutilização dos estilos em várias páginas.
- Melhora o desempenho do site, pois os navegadores podem armazenar o CSS em cache.

✗ Desvantagens:

- Requer um arquivo externo, aumentando o número de requisições HTTP.
- Se o arquivo CSS não for carregado corretamente, a página pode ficar desconfigurada.

LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

- **CSS inline é aplicado diretamente no elemento HTML usando o atributo **style**.**

Ele é útil para personalizar rapidamente um único elemento, mas não é recomendado para projetos maiores, pois dificulta a organização e reutilização do código.

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, in
  <title>CSS Inline</title>
</head>

<body style="background-color: ■blue;">

  <h1 style="color: ■red; padding: 60px;">Título</h1>
  <p>Este é o nosso parágrafo.</p>

</body>
```

LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

CSS Inline

✓ Vantagens:

- Aplica estilos diretamente a elementos específicos, útil para ajustes rápidos.
- Não requer arquivos externos ou regras CSS globais.
- Tem maior prioridade sobre os outros tipos de CSS.

✗ Desvantagens:

- Dificulta a manutenção e reutilização do código.
- Deixa o HTML poluído e menos organizado.
- Pode aumentar o tamanho da página e prejudicar a performance.



LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

Ok, Css Externo...Interno...Inline. Qual o melhor?

Inline

- para ajustes rápidos/testes.

```
<p style="color: blue;">  
This is paragraph</p>
```

Interno

- bom em páginas únicas ou protótipos.

```
1 <style>  
2     h1 { color: red; }  
3 </style>
```

Externo

- o mais recomendado para projetos.

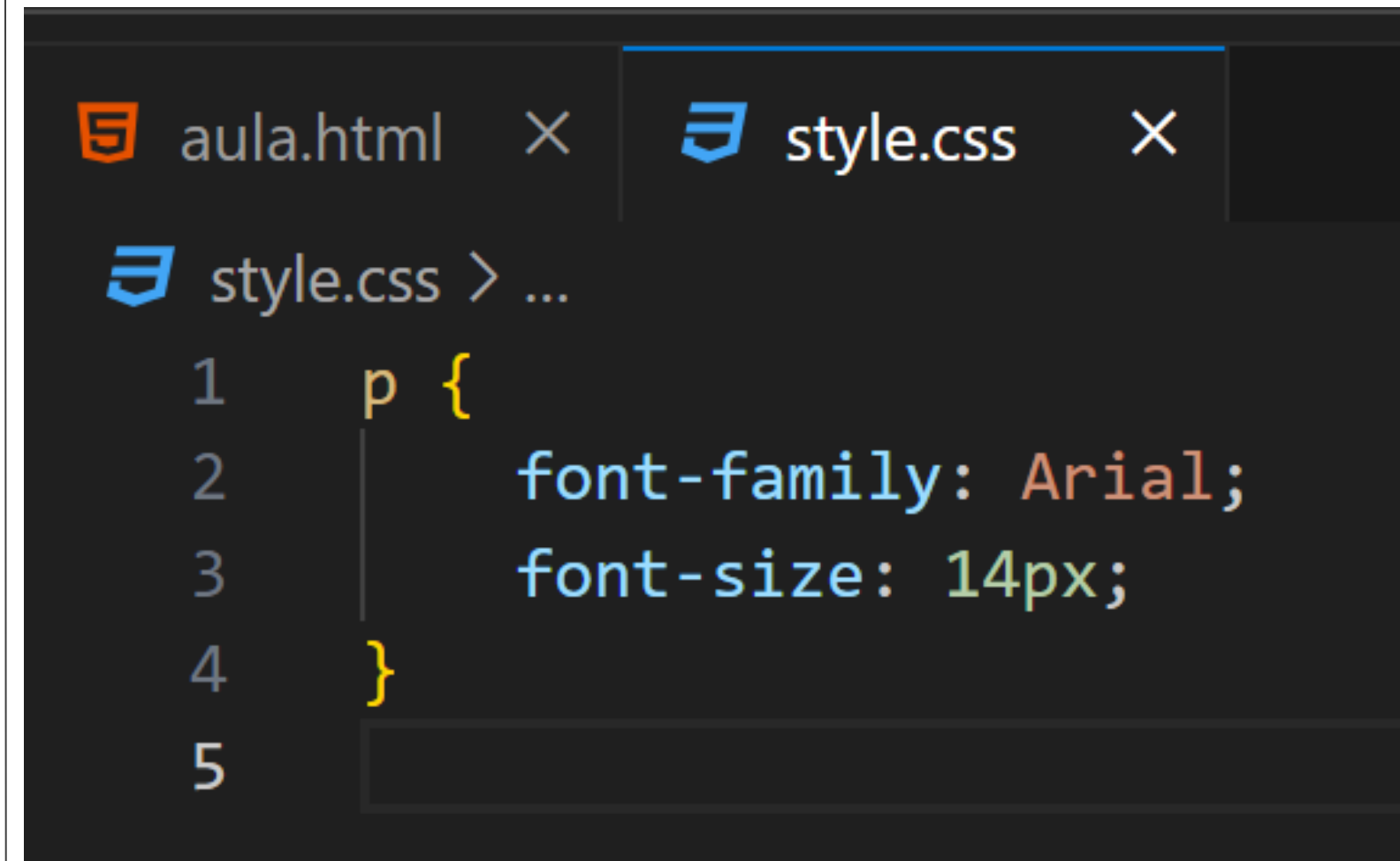
```
1 <link rel="stylesheet" href="/css/style.css">
```


LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

O **CSS** é composto de duas partes, **seletor** e **declaração**.

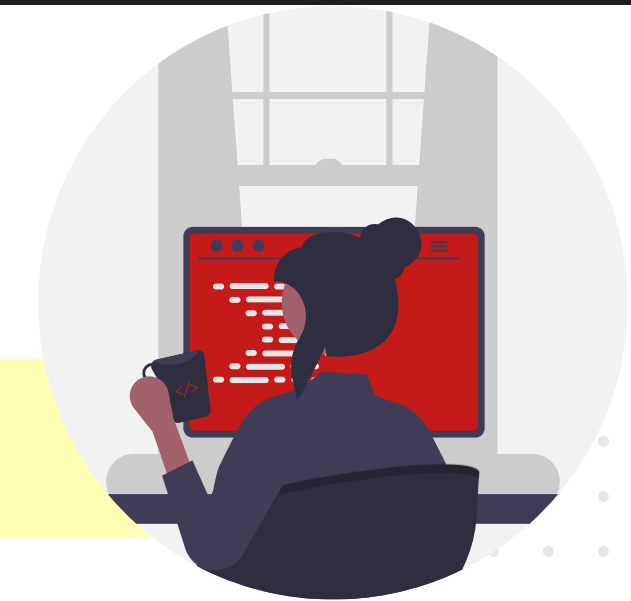
- **Seletor:** é a parte da regra que define qual ou quais elementos ela deve ser aplicada (elemento, classe, id..)
- **Declaração:** é a parte da regra de como o elemento deve ser modificado.



```
1  p {  
2      font-family: Arial;  
3      font-size: 14px;  
4  }  
5
```



A declaração é composta por pares de **chave** e **valor** separadas por **(dois pontos)** :



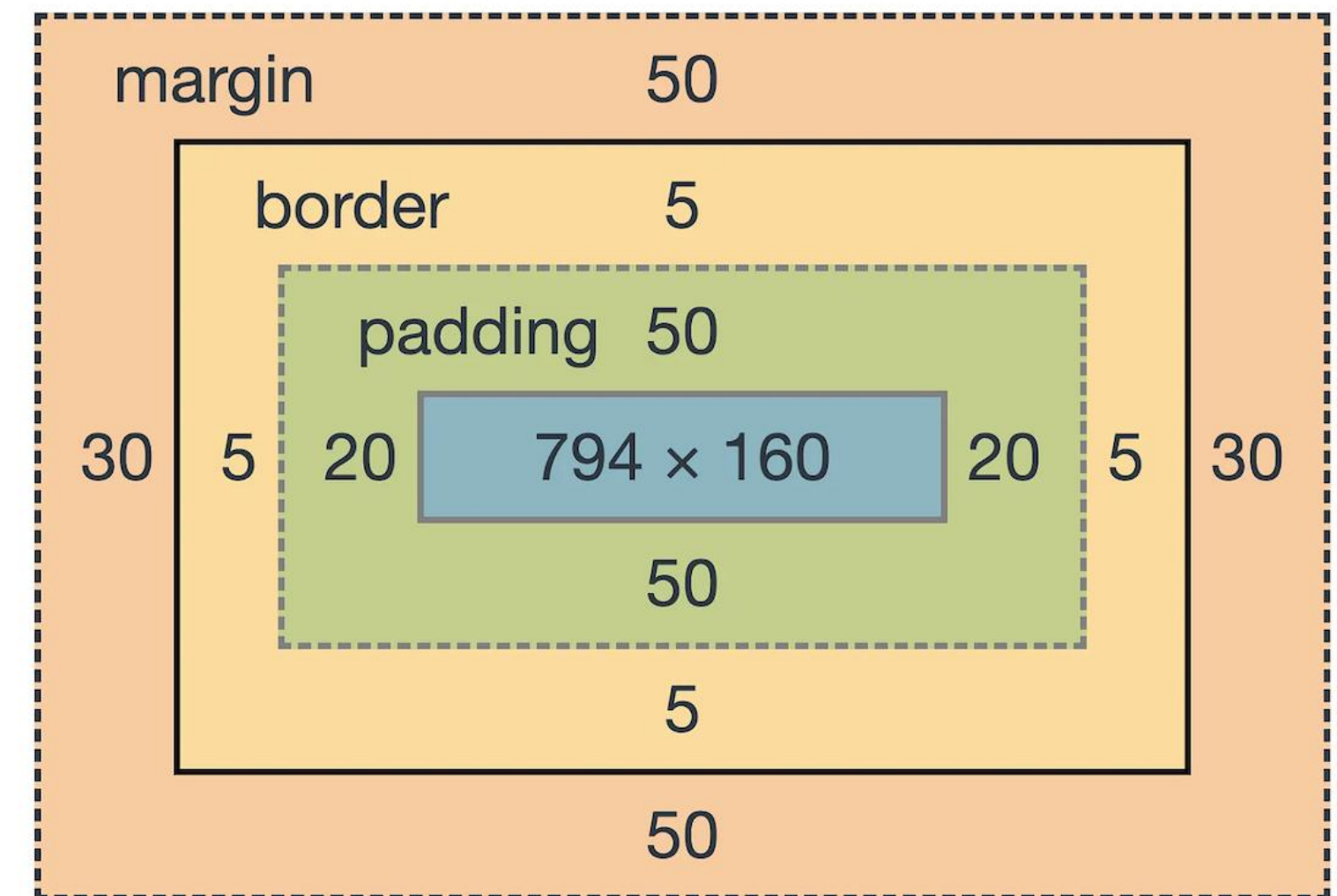
LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

Como o CSS funciona?

Cada elemento em uma página reside em uma caixa invisível, essa característica dos elementos é chamada de **Box Model**.

O CSS nos permite criar regras de como a Box Model do elemento será apresentada.



A caixa que envolve o elemento, possui **margem, borda, preenchimento e conteúdo**.

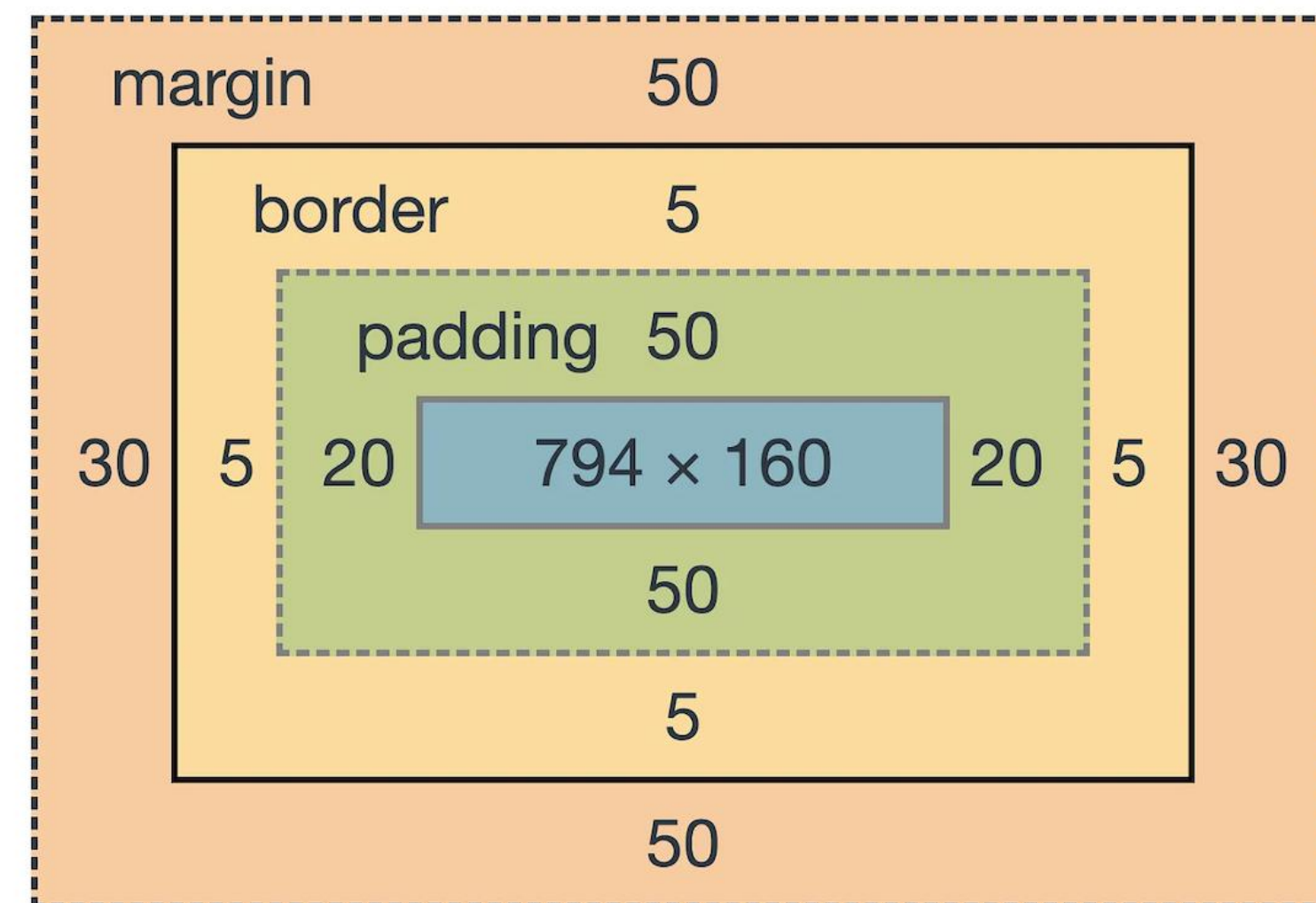


LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

Como o CSS funciona?

- **Content (Conteúdo):** O espaço onde o conteúdo do elemento é exibido (texto, imagens, etc.).
- **Padding (Preenchimento):** O espaço entre o conteúdo e a borda do elemento. O padding cria um "afastamento" interno do conteúdo.
- **Border (Borda):** A linha que envolve o elemento. A borda fica entre o padding e a margem.
- **Margin (Margem):** O espaço externo entre a borda do elemento e os outros elementos ao redor. A margem afasta o elemento do conteúdo vizinho.



LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

style.css > ...

```
1 elemento {
2     margin: 10px;      /* Espaço externo */
3     padding: 20px;     /* Espaço interno */
4     border: 2px solid ☐ black; /* Borda */
5     width: 200px;      /* Largura do conteúdo */
6 }
7
```



LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

A propriedade `box-sizing` modifica como a altura e largura dos elementos é calculada, fazendo com que padding e border sejam incluídos na largura/altura definida, ao invés de serem adicionados externamente.

Com o **`box-sizing: content-box`** (padrão): A largura/altura não incluem padding e border.

Com o **`box-sizing: border-box`**: A largura/altura incluem padding e border.

```
*{  
  box-sizing: content-box;  
}
```

```
*{  
  box-sizing: border-box;  
}
```



LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

FlexBox

O **Flexbox** é um modelo de layout unidimensional (Linha ou Coluna), ideal para distribuir espaço entre itens em um container.

Flexbox ajuda a alinhar e distribuir itens de forma eficiente, tanto em linhas quanto em colunas.



LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

Principais Propriedades do FlexBox:

- **display: flex:** Ativa o modelo Flexbox no container.
- **justify-content:** Alinha os itens ao longo do eixo principal (horizontal).
- **align-items:** Alinha os itens ao longo do eixo transversal (vertical).
- **flex-direction:** Define a direção dos itens (horizontal ou vertical).



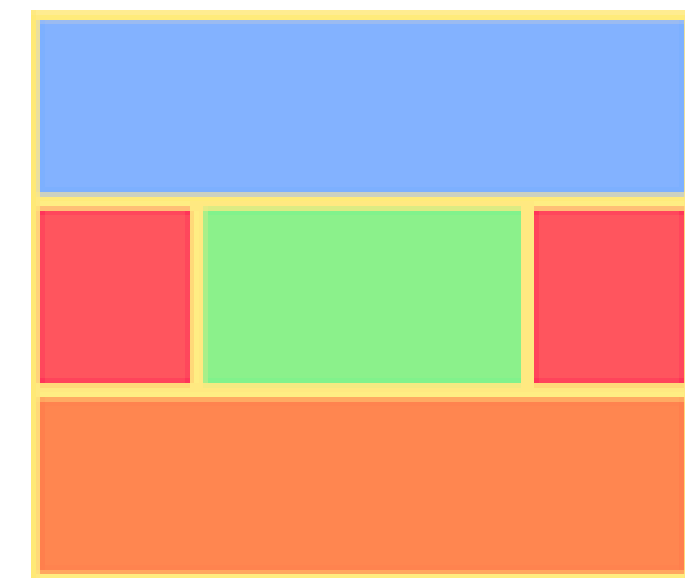
LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

Grid Layout?

O **Grid Layout** é um modelo de layout bidimensional, permitindo a criação de layouts com linhas e colunas.

O Grid Layout oferece controle preciso sobre a colocação e alinhamento dos itens dentro de um container



CSS Grid

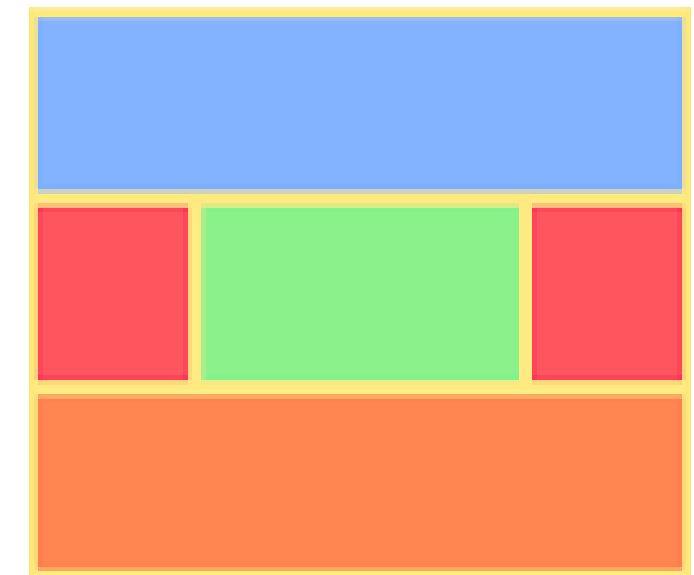


LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

Principais Propriedades do Grid:

- **display: grid:** Ativa o modelo Grid no container.
- **grid-template-columns:** Define o número de colunas e seu tamanho.
- **grid-template-rows:** Define o número de linhas e seu tamanho.
- **grid-gap:** Define o espaçamento entre os itens.



CSS Grid



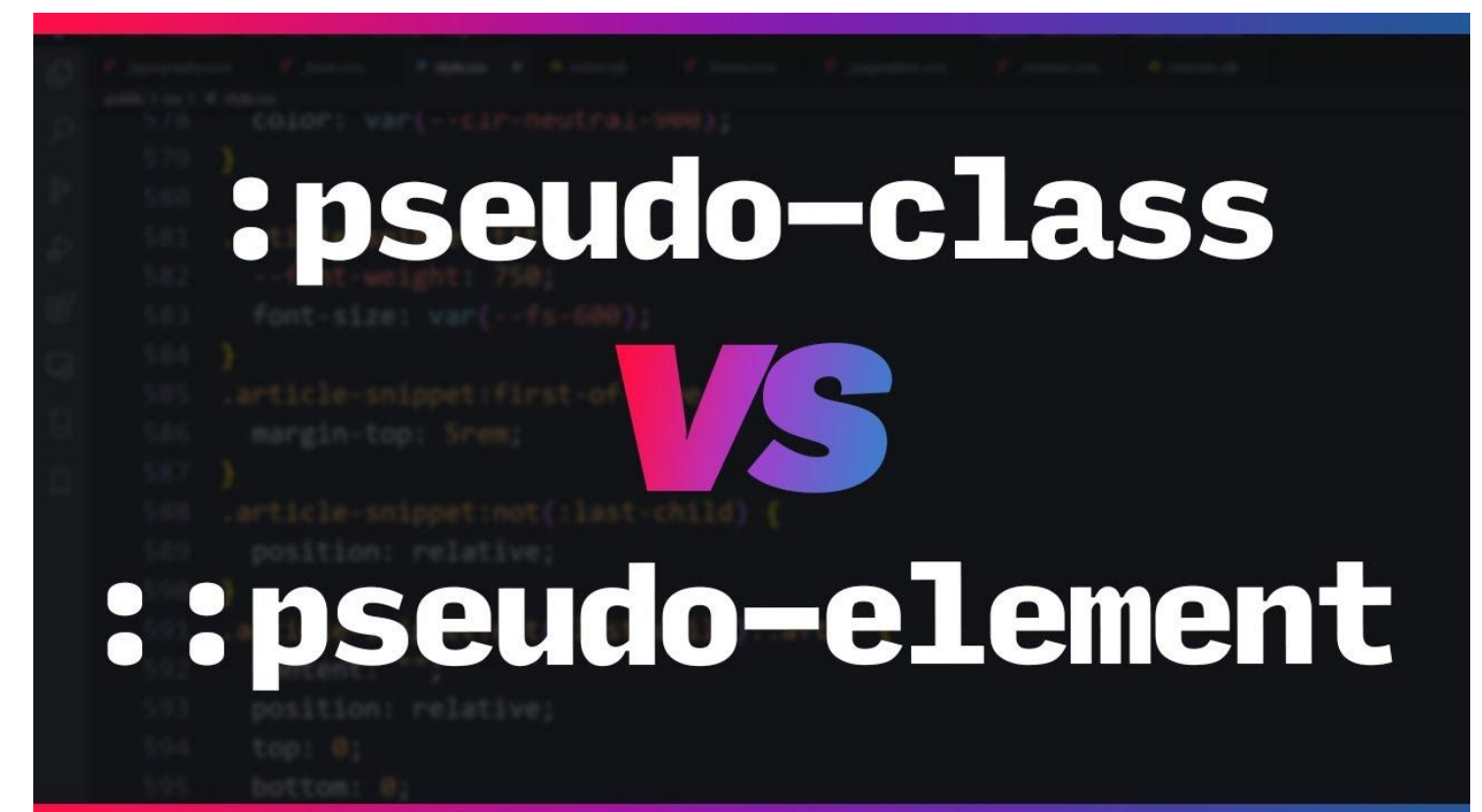
LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

Pseudo-classes e Pseudo-elementos

Pseudo-classes são usadas para definir o estado de um elemento.

Elas são aplicadas a elementos com base em interações ou condições específicas, como hover ou foco.

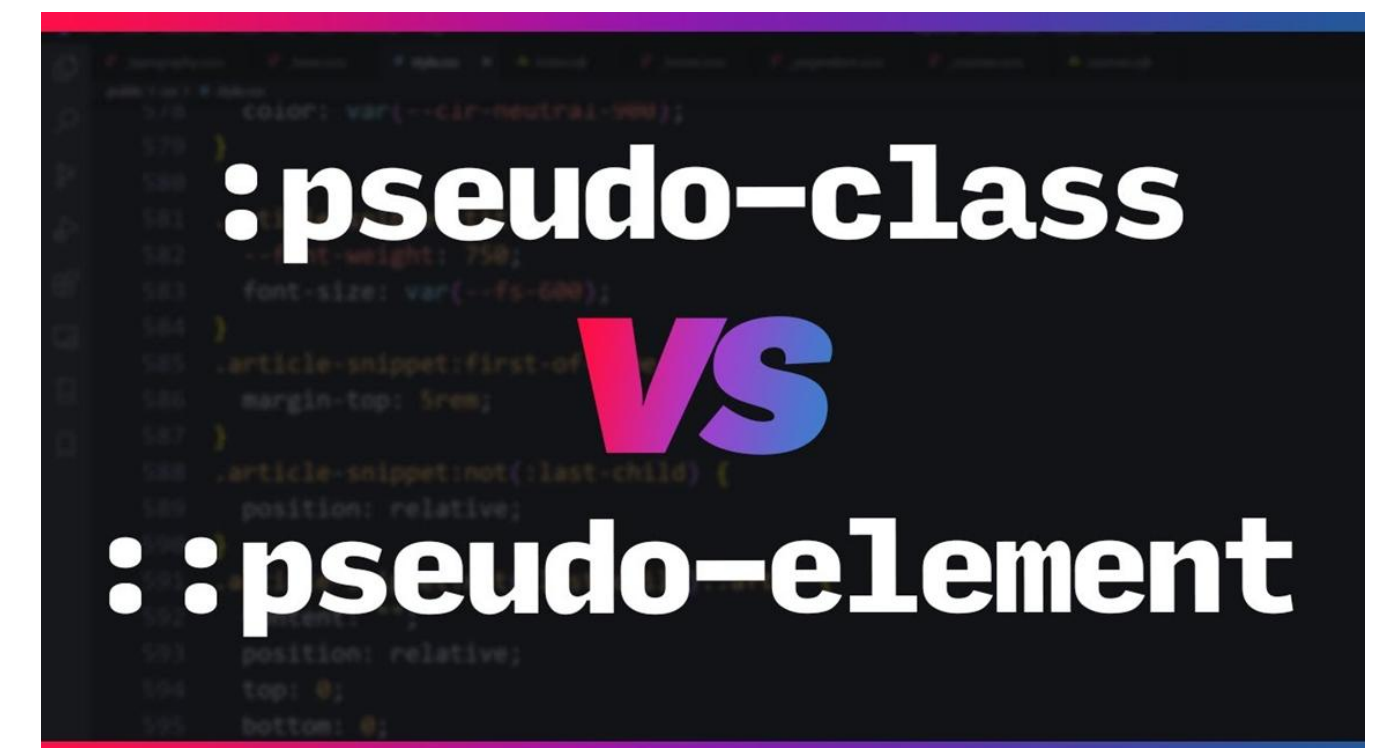


LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

Exemplos de Pseudo-classes:

- **:hover:** Aplica um estilo quando o usuário passa o mouse sobre o elemento.
- **:focus:** Aplica um estilo quando o elemento recebe foco.
- **:first-child:** Aplica um estilo ao primeiro filho de um elemento.

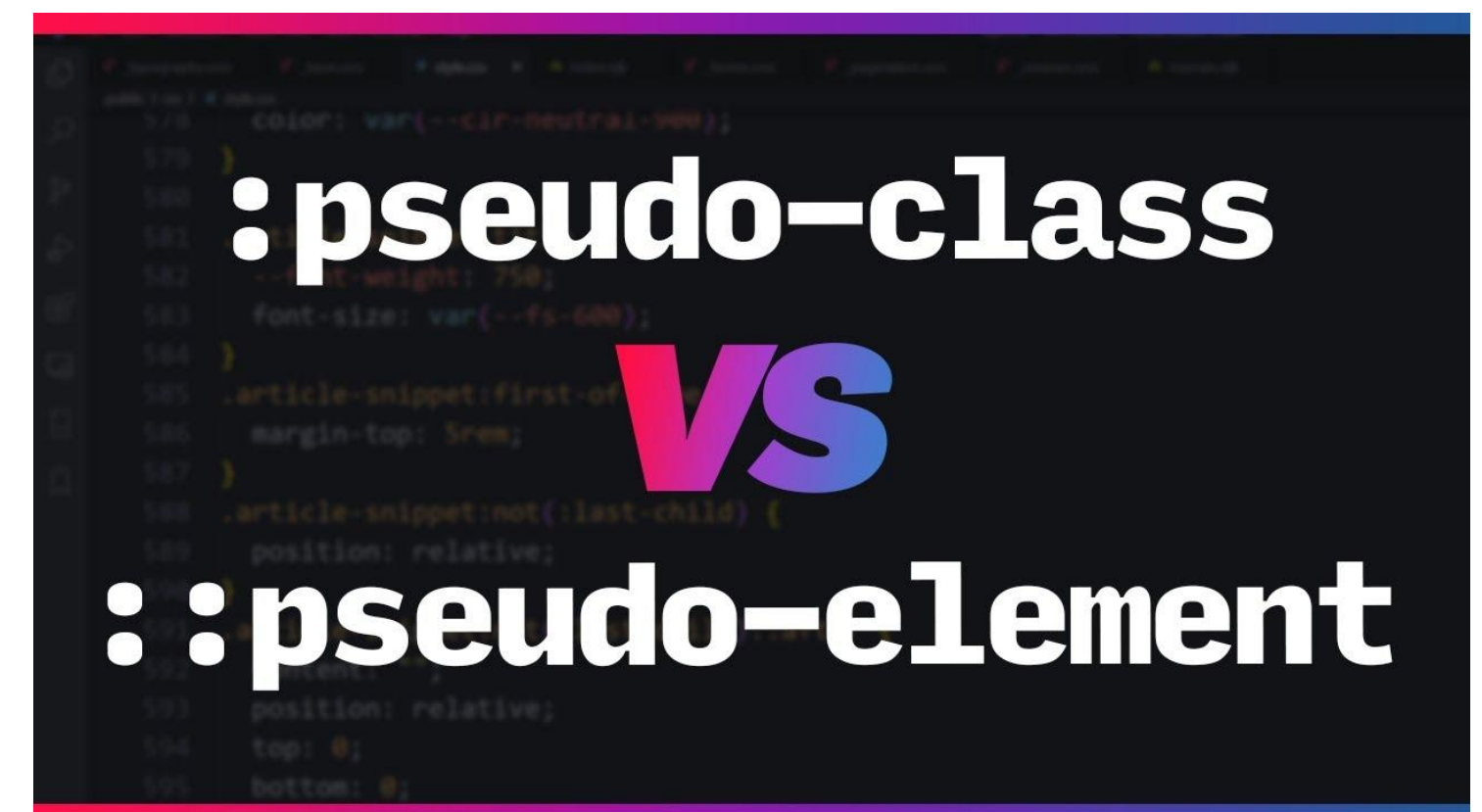


LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

Pseudo-classes e Pseudo-elementos

Pseudo-elementos são usados para aplicar estilos a uma parte específica de um elemento, como o início ou o final.

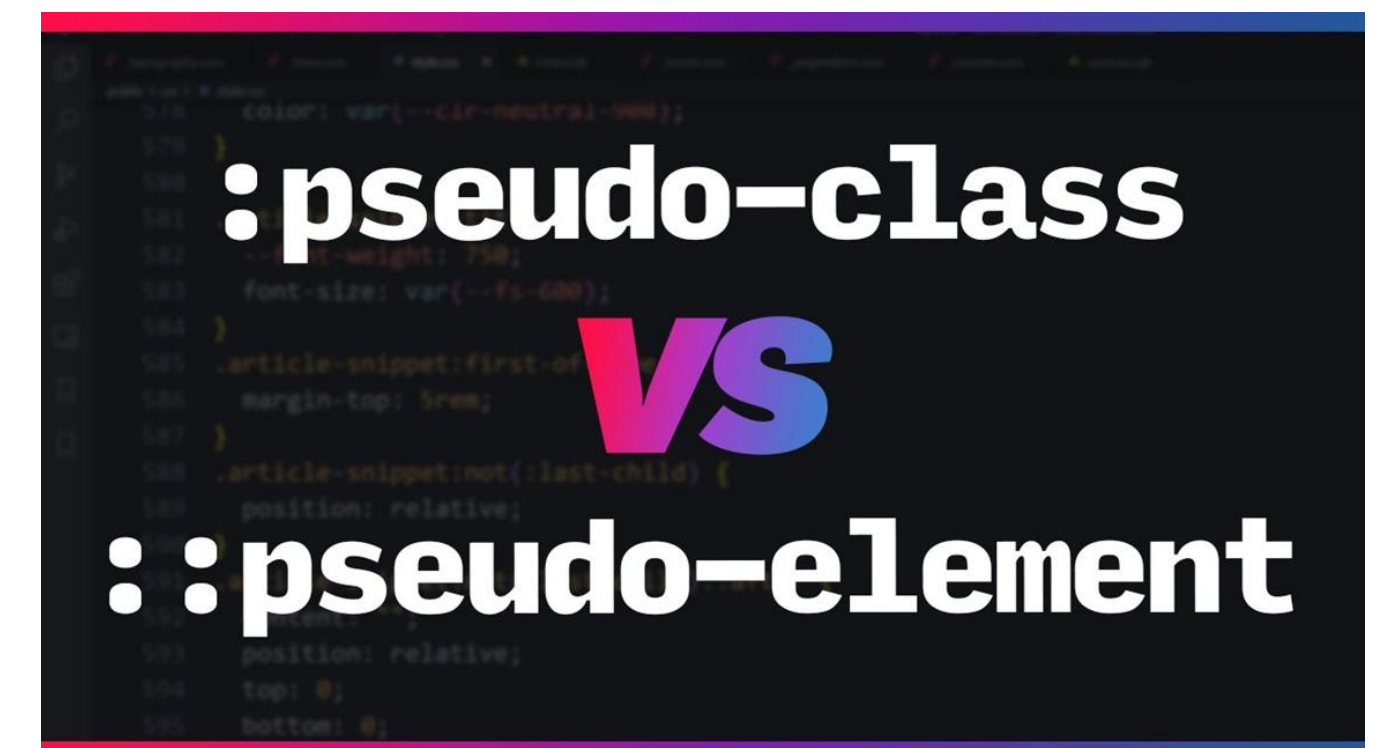


LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS

Exemplos de Pseudo-elementos:

- **::before:** Insere conteúdo antes do conteúdo de um elemento.
- **::after:** Insere conteúdo após o conteúdo de um elemento.
- **::first-letter:** Aplica um estilo na primeira letra de um elemento.



LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS | PROP. ELEMENTO BODY

background-color: define a cor de fundo do elemento. É possível utilizar valores como nomes de cores (red, blue), valores hexadecimais (#FF0000), valores RGB (rgb(255, 0, 0)) e valores HSL (hsl(0, 100%, 50%)).

background-image: define a imagem de fundo do elemento. É possível utilizar valores como URLs, valores de gradientes (linear-gradient, radial-gradient, etc.), valores de imagens em formato de dados (data URI scheme), entre outros.

background-repeat: define se a imagem de fundo deve ser repetida ou não. Os valores possíveis são repeat (repetir tanto horizontal como verticalmente), repeat-x (repetir somente horizontalmente), repeat-y (repetir somente verticalmente) e no-repeat (não repetir).

LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS | PROP. ELEMENTO BODY

background-attachment: define se a imagem de fundo deve rolar com o conteúdo ou ficar fixa em relação à janela de visualização. Os valores possíveis são scroll (rola com o conteúdo) e fixed (fica fixa em relação à janela de visualização).

background-position: define a posição inicial da imagem de fundo. É possível utilizar valores como pixels, porcentagens, valores de palavras-chave (left, right, center, top, bottom), entre outros.

background-clip: define a área do elemento que será coberta pela cor de fundo e pela imagem de fundo. Os valores possíveis são border-box (toda a área, incluindo a borda), padding-box (a área de preenchimento) e content-box (somente a área do conteúdo).

LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS | PROP. ELEMENTO BODY

background-origin: define o ponto de origem da imagem de fundo. Os valores possíveis são border-box (a partir da borda), padding-box (a partir da área de preenchimento) e content-box (a partir da área de conteúdo).

background-size: define o tamanho da imagem de fundo. É possível utilizar valores como pixels, porcentagens, valores de palavras-chave (cover, contain), entre outros.



LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS | PROP. FONT

font-family: define a fonte utilizada no texto. É possível utilizar valores como nomes de fontes, famílias de fontes e valores genéricos, como ***serif, sans-serif, monospace, cursive, fantasy*** e ***system-ui***.

font-size: define o tamanho da fonte. É possível utilizar valores como ***pixels, em, rem, porcentagens*** e valores genéricos, como ***medium, large, larger, small, x-small***, entre outros.

font-style: define o estilo da fonte. Os valores possíveis são ***normal, italic*** e ***oblique***.

font-weight: define a espessura da fonte. É possível utilizar valores numéricos de 100 a 900, valores genéricos, como ***normal*** e ***bold***, e valores relativos, como ***lighter*** e ***bolder***.

LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS | PROP. BORDA

border: define todas as propriedades da borda em uma única declaração. Pode incluir a largura, estilo e cor da borda. Exemplo: `border: 1px solid black;`

border-top: define as propriedades da borda superior. Pode incluir a largura, estilo e cor da borda. Exemplo: `border-top: 1px solid black;`

border-right: define as propriedades da borda direita. Pode incluir a largura, estilo e cor da borda. Exemplo: `border-right: 1px solid black;`

border-bottom: define as propriedades da borda inferior. Pode incluir a largura, estilo e cor da borda. Exemplo: `border-bottom: 1px solid black;`



LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS | PROP. BORDA

border-left: define as propriedades da borda esquerda. Pode incluir a largura, estilo e cor da borda. Exemplo: `border-left: 1px solid black;`

border-width: define a largura da borda. Pode ser uma única largura, ou quatro larguras separadas por espaços para bordas superior, direita, inferior e esquerda. Exemplo: `border-width: 1px;`

border-style: define o estilo da borda. Pode ser uma única estilo, ou quatro estilos separados por espaços para bordas superior, direita, inferior e esquerda. Exemplo: `border-style: solid;`

border-color: define a cor da borda. Pode ser uma única cor, ou quatro cores separadas

LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS | PROP. BOX-MODEL

width: define a largura do elemento.

height: define a altura do elemento.

margin: define as margens do elemento (margem externa).

padding: define o preenchimento interno do elemento.

border: define as bordas do elemento.

box-sizing: define como o tamanho total do elemento é calculado (se inclui ou não as bordas e preenchimento no tamanho total do elemento).

overflow: define como o conteúdo deve se comportar caso exceda o tamanho do elemento.

box-reflect: essa propriedade permite criar reflexos de elementos usando CSS. Ela tem dois valores possíveis, **above** que faz com que o reflexo seja exibido acima do elemento, e **below** que faz com que o reflexo seja exibido abaixo do elemento.



LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS | PROP. COLUNAS

column-count: define o número de colunas em que o conteúdo deve ser apresentado.

column-fill: especifica como o espaço vertical vazio restante deve ser preenchido entre as colunas. Os valores possíveis são:

- **auto:** preenche o espaço restante de forma automática.
- **balance:** distribui o espaço vertical vazio de forma equilibrada entre as colunas.

column-gap: define o espaço entre as colunas.

column-rule: define a largura, cor e estilo da linha que separa as colunas.



LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

CSS – CASCADING STYLE SHEETS | PROP. COLUNAS

column-rule-color: define a cor da linha que separa as colunas.

column-rule-style: define o estilo da linha que separa as colunas.

column-rule-width: define a largura da linha que separa as colunas.

column-span: especifica quantas colunas um elemento deve abranger. Os valores possíveis são:

- **none:** o elemento não abrange colunas.
- **all:** o elemento abrange todas as colunas.

columns-width: defina a largura das colunas.

