

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL

AULA 04

INTRODUÇÃO AO CSS

PROF. JANIHERYSON FELIPE

CONTEÚDO DESSA AULA

- CONHECER O CSS
- APRESENTAR AS FORMAS DE INSERIR O CSS NO DOCUMENTO
- PRINCIPAIS APLICAÇÕES DO CSS
- DÚVIDAS GERAIS

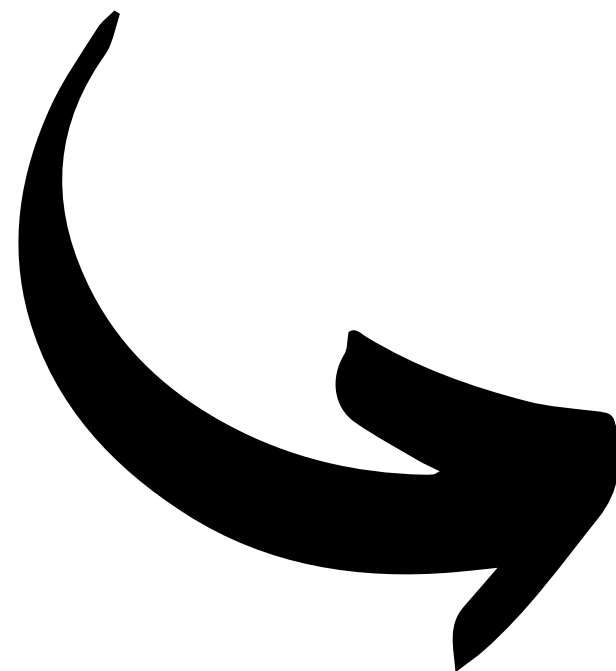
O QUE É

- O **CSS** (Cascade Style Sheets) é uma linguagem que auxilia a estilização de páginas HTML. Enquanto o HTML se preocupa com a organização e estruturação do conteúdo, o CSS se preocupa com a aparência desse conteúdo.
- O **CSS** foi criado em 1996 como uma linguagem focada em especificar como a aparência da página deve ser. Com o **CSS** é possível escolher cores, fontes, posicionamentos, etc.



O QUE É CSS

- CSS pode ser incluído no documento HTML de várias formas. A mais simples é escrever o código CSS no cabeçalho do documento HTML dentro das tags `<style></style>`. Veja o exemplo ao lado:



```
<> html X
C: > Users > janih > OneDrive > Área de Trabalho > <> html >
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Aula 04</title>
6      <style>
7          body {
8              background-color: blue;
9          }
10 </style>
11 </head>
12 <body>
13 </body>
14 </html>
```

INSERINDO CSS VIA ARQUIVO EXTERNO

- É possível importar um arquivo CSS de um arquivo externo. Essa forma é a mais indicada, pois assim é possível reaproveitar o arquivo para vários documentos HTML, facilitando a manutenção.
- Para importar um arquivo CSS em uma página HTML, utilize a tag <link>, conforme o exemplo ao lado:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Aula 04</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
</head>
<body>
</body>
</html>
```



INSERINDO CSS INLINE

- Além das formas vistas, é possível indicar um código CSS diretamente na tag HTML em que se deseja aplicar o estilo. Nesse caso, deve-se omitir o seletor, uma vez que o CSS já encontra-se definido na própria tag que será aplicado.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Aula 04</title>
</head>
<body style="background-color:  #FF0000">
</body>
</html>
```



PRIORIDADE DAS DEFINIÇÕES

- Caso exista **mais de uma** definição de estilo para um **mesmo elemento** HTML, o CSS aplicado depende da prioridade das definições. Definições mais específicas têm prioridade em relação a definições globais. Nesse caso, a **definição inline** tem prioridade nas definições realizadas no arquivo CSS importado.

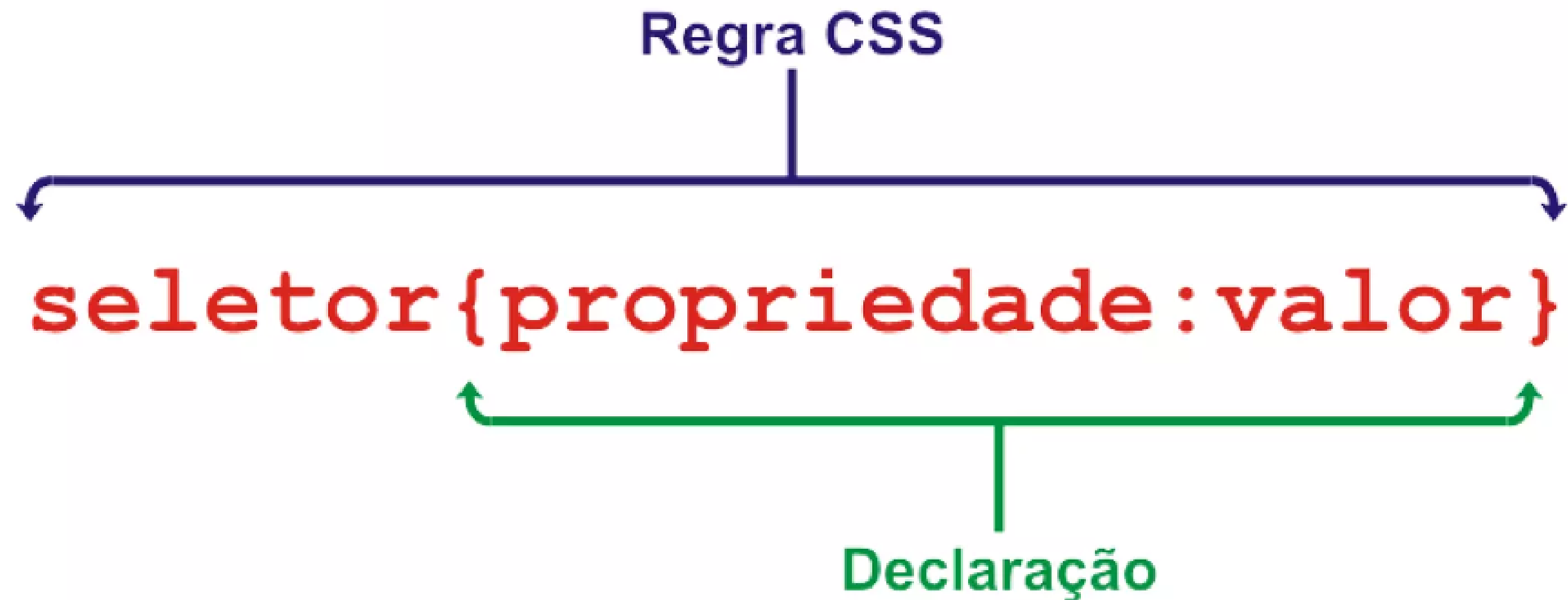
COMPONENTES

Seletor: É a tag do elemento da marcação ou uma entidade capaz de definir com precisão em qual lugar da marcação será aplicada a regra CSS. Um seletor pode conter mais de uma declaração.

Declaração: Determina os parâmetros de estilização:

- Propriedade: característica do elemento
- Valor: refere-se a quantidade ou qualidade do elemento

COMPONENTES



COMPONENTES

Regra CSS

H1 {font-size: 36pt}

Declaração

DIFINIÇÕES DE CORES

- No CSS as cores podem ser definidas de várias formas. Uma das formas válidas, é indicar a cor desejada através do nome dessa cor - em inglês.
- Atualmente existem 140 cores que podem ser definidas pelos seus respectivos nomes. Para a lista completa das cores disponíveis, consulte https://www.w3schools.com/cssref/css_colors.asp

```
body {  
    background-color: "green";  
}
```

DIFINIÇÕES DE CORES

- Outra representação das cores é por meio do padrão RGB (Red Green Blue) que define uma cor através da composição de três componentes da cor: vermelho (Red), verde (Green) e azul (Blue).
- Nesse caso, é necessário indicar um valor que varia entre 0 e 255 para cada componente. Com essa definição é possível alcançar cerca de 16 milhões de cores!

```
body {  
    background-color: rgb(0, 255, 0);  
}
```

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

DIFINIÇÕES DE CORES




- Outra forma é utilizar a notação hexadecimal. Essa forma utiliza a mesma lógica da notação decimal em que devemos definir um valor para cada componente RGB. A diferença é que, em vez de definir um valor decimal entre 0 e 255, devemos definir em hexadecimal entre 0 e FF.

```
body {  
    background-color: #00FF00;  
}
```

<https://pt.stackoverflow.com/questions/13573/como-funcionam-os-n%C3%BAmoros-em-hexadecimal>

ESTILIZANDO LISTAS

- A estilização das listas segue a mesma forma das demais estilizações. É possível aplicar através do CSS um estilo para todas as listas, ou apenas para seus itens.
- Para selecionar apenas os itens da lista não ordenada, utilize um seletor conjunto, conforme exemplo ao lado:

```
<style>
  ul {
    background:  lightgreen;
  }
  ul li{
    background:  lightgreen;
  }
  ol li{
    background:  green;
  }
</style>
```

ESTILIZANDO LISTAS



- É possível também alterar a aparência dos marcadores para a lista não ordenada. Nesse caso, utilize a propriedade "list-style-type". Veja o exemplo

```
ul {  
  list-style-type: disc;  
}
```

Valor	Descrição
disc	Os marcadores serão discos sólidos (aparência padrão)
square	Os marcadores serão quadrados sólidos
circle	Os marcadores serão círculos vazados
none	Nenhum marcador será utilizado

ESTILIZANDO LINKS <A>

- Podemos estilizar links <a> usando CSS para alterar sua aparência visual.

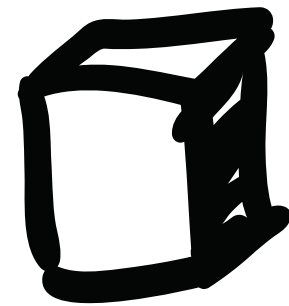
```
a{  
    color:  #0077cc; /* Exemplo de cor azul */  
    text-decoration: none;  
}  
a:hover{  
    background-color:  #e0e0e0;  
    cursor: pointer;  
}
```


PRATICANDO

Crie um documento HTML com conteúdo de algum assunto que tenha particular interesse e que contemple os seguintes itens:

- a) Contenha o conteúdo detalhado em parágrafos
- b) Definição de cor de fundo via CSS
- c) Contenha um link para uma segunda página interna
- d) Contenha um link para uma página externa que abra em outra aba
- e) Possua estilo para cada estado dos links
- f) Possua imagens ilustrativas com atributo alt definido

Atenção: é importante que o código esteja bem organizado e adequadamente formatado.



DÚVIDAS?