

INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
RIO GRANDE DO NORTE  
Campus Pau dos Ferros

# Web Design

Aula 13: Introdução a CSS

Professora: Priscilla Suene  
priscilla.silverio@ifrn.edu.br

# Motivação

- Você lembra que HTML e XHTML são linguagens de marcação?
- Para organizar melhor o visual das páginas é necessário melhorar a apresentação
- Para isso utiliza-se CSS



# Roteiro

- Introdução
- Regra CSS
- Folhas de Estilo
- Exercício
- TopStyle



# Introdução

- CSS é a sigla em inglês para Cascade Style Sheet (Folha de Estilo em Cascata)
- É um mecanismo simples para adicionar estilos (fontes, cores, espaçamentos, bordas, etc) aos documentos web

# Introdução

- CSS é um **Web Standard**: conjunto de normas, diretrizes, recomendações produzidos pelo **W3C** e destinados a orientar desenvolvedores para o uso de práticas que possibilitem a criação de uma Web acessível para todos (independente de dispositivo ou necessidades especiais).

# Introdução

- PORQUE USAR CSS?

- A grande vantagem é a separação da marcação da apresentação do site
- O (X)HTML destina-se unicamente a estruturar e marcar o conteúdo
- O CSS fica com a responsabilidade de todo o visual do documento
- (X)HTML marca e estrutura textos, cabeçalhos, parágrafos, links, botões, formulários, imagens e demais elementos da página
- CSS define cores, posicionamento na tela, estilos de linhas, bordas, fontes e tudo o mais relacionado a apresentação

# Introdução

- PORQUE USAR CSS?
  - A adoção dessa técnica resulta em múltiplas vantagens e benefícios que não são conseguidos quando se utiliza atributos de estilização dentro das tags (X)HTML
  - É possível isolar toda a parte de apresentação e replicar em quantas páginas for necessário.
  - Se o site contar com 200 páginas (X)HTML é possível aplicar em segundos toda a parte da apresentação para todas as páginas!
  - Isso não seria possível se a apresentação estivesse misturada junto com as tags (X)HTML.

# Regras CSS

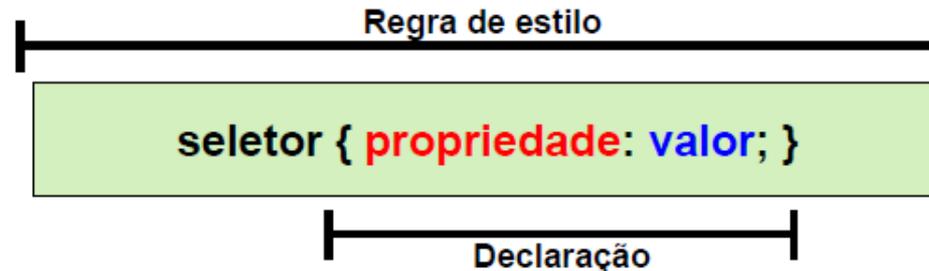


Vamos colocar  
design nesse  
lugar!

```
Quarto {  
  Cortinas: azul;  
  Carpete: lã;  
}
```

# Regras CSS

- A regra do CSS é composta de duas partes: Seletor e Declaração



- **Seletor:** É o alvo da regra de estilo.
- **Declaração:** Propriedade + Valor
  - **Propriedade:** Define o que será estilizado.
  - **Valor:** Define o quanto ou como será estilizado.

# Regras CSS

- A declaração deve ser colocada entre sinais de chaves { }
- Um sinal de dois pontos ( :) separa na declaração, a propriedade do seu valor
- A separação entre declarações é feita por meio de ponto e vírgula ( ;).

Ex: `body {background-color:blue;}`

# Regras CSS

Ex: Aqui está uma regra!

```
body {  
    background-color:blue;  
}
```

- **body**: É o seletor
- **background-color**: Propriedade
- **blue**: valor da propriedade background-color no seletor

# Regras CSS

- Ex:

```
body {  
    background-color:blue;  
    font-family:"Arial Narrow";  
}
```

- No exemplo, mais uma declaração foi adicionada.
- Note que, se o valor for composto por mais de uma palavra, deverá vir entre aspas (" ")

# Regras CSS

- Ex:

```
p {
```

```
    font-family: sans-serif;
```

```
}
```

- No exemplo, mais uma declaração foi adicionada.
- Note que, em palavras compostas separadas por hífen, não se usa aspas (~~“ ”~~)

# Folhas de Estilo

- Conjunto de regras de estilo aplicáveis às páginas de um site
- Existem 3 formas de declaração de folhas de estilo
  - Locais**(*inline*): Colocada dentro da tag de abertura do elemento de marcação (*menos recomendada, evitar tanto quanto possível!*)
  - Incorporada**(*embedded*): Dentro da própria página
  - Externa**(*linked*): Em um arquivo externo com extensão **.css**

# Folhas de Estilo

- Estilos INLINE
  - As regras de estilo são escritas diretamente dentro da tag de abertura do elemento.
  - Informações de estilo são definidas para apenas um elemento, utilizando-se o atributo **style**
  - **É o método menos recomendado porque as alterações são realizadas localmente.**

# Folhas de Estilo

```
<!DOCTYPE...>
```

```
<html xmlns=...>
```

```
<head> ... </head>
```

```
<body>
```

```
<p style="color:white; background-color: green;  
text-align: center;font-family:ArialNarrow;  
font-size:15pt; font-weight:bold;">Este  
parágrafo tem cor branca, fundo verde, está  
centralizado, <br>fonte ArialNarrow, tem  
tamanho 15 e está em negrito.</p>
```

```
</body> ...
```

# Folhas de Estilo

- Estilos Incorporados
  - A declaração da folha de estilo é realizada dentro da tag **<head>** e com o elemento **<style>**
  - A folha de estilo fica incorporada nas tags **<style>** e **</style>** da página em questão

# Folhas de Estilo

```
<!DOCTYPE...>
```

```
<htmlxmlns=...>
```

```
<head>
```

```
<title> Exemplo de CSS </title>
```

```
<style> p {color: white; background-color:green;  
text-align:center; font-family: "ArialNarrow";  
font-size: 15pt; font-weight: bold;}
```

```
</style>
```

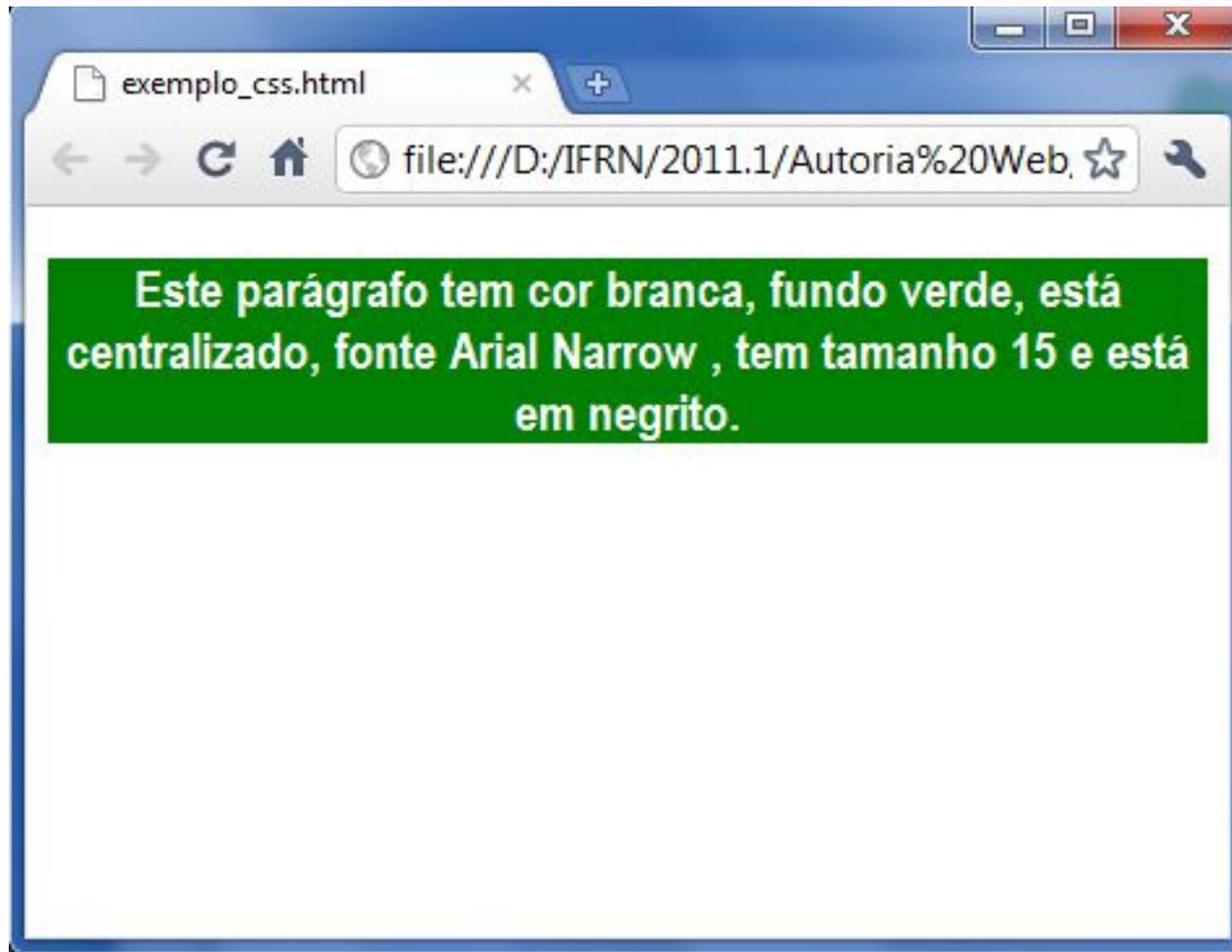
```
</head>
```

```
...
```

# Folhas de Estilo

```
2  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
3
4  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="pt-br" xml:lang="pt-br" >
5      <head>
6          <title> Exemplo de CSS </title>
7          <style type="text/css">
8              p {
9                  color: white;
10                 background-color: green;
11                 text-align: center;
12                 font-family: "Arial Narrow";
13                 font-size: 15pt;
14                 font-weight: bold;
15             }
16         </style>
17     </head>
18
19     <body>
20
21         <p>
22             Este parágrafo tem cor branca, fundo verde, está centralizado,
23             fonte Arial Narrow , tem tamanho 15 e está em negrito.
24         </p>
25
26
27     </body>
28 </html>
```

# Folhas de Estilo



# Folhas de Estilo

- Estilos Externos
  - Nessa forma de declaração, defini-se um arquivo externo com extensão **.css** contendo as regras de estilo e pode ser aplicada a vários documentos (várias páginas)
  - **Folhas de estilo “linkadas”** são criadas por meio de um link para o arquivo externo no elemento **<head>**, com o uso do elemento link
  - Ex:  
...<head><link rel=“stylesheet” type=“text/css” href=“estilo.css”>  
</head> ...

# Folhas de Estilo



```
exemplo_css_import.html | estilo.css | exemplo_css.html  
1 p {  
2     color: white;  
3     background-color: green;  
4     text-align: center;  
5     font-family: "Arial Narrow";  
6     font-size: 15pt;  
7     font-weight: bold;  
8 }  
9
```

# Folhas de Estilo

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
3
4 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="pt-br" xml:lang="pt-br" >
5
6     <head>
7         <title> Exemplo de CSS</title>
8         <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css" media="all" />
9     </head>
10
11     <body>
12
13         <p>
14             Este parágrafo tem cor branca, fundo verde, está centralizado,
15             fonte Arial Narrow , tem tamanho 15 e está em negrito.
16         </p>
17
18     </body>
19 </html>
```

# Exercício

- Crie três páginas html denominadas: local.html, incorporado.html e externo.html
- Como próprio nome sugere, cada página deverá conter a respectiva forma de apresentação da folha de estilo
- Utilize as propriedades definidas nessa aula na criação de suas páginas
- Você deverá criar ainda um arquivo estilo.css que deverá ser linkado no caso do arquivo externo.html
- A página externo.html deverá conter um link para estilo.css

# TopStyle

- Para a construção das nossas folhas de estilo (CSS), utilizaremos um software chamado TopStyle



# TopStyle

The screenshot displays the TopStyle Lite 3.5 application window. The title bar reads "TopStyle Lite 3.5 [D:\IFRN\2011.1\Autoria Web\Exemplos e Exercicios\exemplos\_aula\_07\estilo.css]". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Options", and "Help". The toolbar contains icons for opening files, saving, undo, redo, and a "View Blog" button. The main editor area shows the following CSS code:

```
1 p {  
2   color: white;  
3   background-color: green;  
4   text-align: center;  
5   font-family: "Arial Narrow";  
6   font-size: 15pt;  
7   font-weight: bold;  
8 }
```

To the right of the editor is the "Style Inspector" panel, which is currently set to "w3: CSS Level 2". It lists the following properties and their values:

background-color	green
color	white
font-family	"Arial Narrow"
font-size	15pt
font-weight	bold
text-align	center
azimuth	
background	
background-attachment	
background-image	
background-position	
background-repeat	
border	
border-bottom	
border-bottom-color	
border-bottom-style	
border-bottom-width	

At the bottom of the window is a "Preview" pane showing a green rectangular bar with the text "Element p" centered on it. A footer link at the bottom left reads "Click here for information about TopStyle Pro".

# Exercício

- Melhore seu arquivo estilo .css adicionando novas propriedades a página externo.html utilizando a ferramenta TopStyle