

Projetos de Sistemas **WEB**

Aula 07 - *CSS*

Prof. **Rôney Reis**



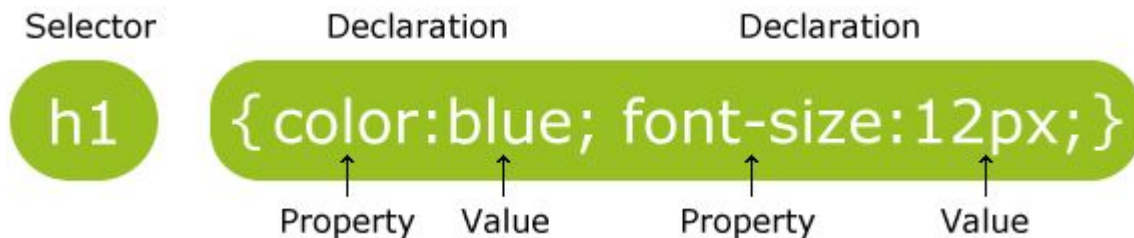
INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Ceará

CSS

- CSS significa Cascading Style Sheets
- Descreve como os elementos são renderizados na tela
- Folhas de estilo são salvas em arquivos CSS
- CSS define o layout da página
- HTML define apenas o conteúdo

CSS

- Uma folha de estilo CSS consiste em conjunto de regras:



- **Seletores** apontam para elementos HTML
- Cada declaração corresponde a uma propriedade CSS

Seletores CSS

- **Seletor elemento:** Selecciona pelo nome do elemento (todos)

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

- **Seletor por id:** Selecciona pelo atributo id dos elementos

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

Seletores CSS

- Seletor por classe - Seleciona todos elementos de uma determinada classe

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

- Agrupamento de seletores - Pode-se agrupar elementos que tem mesmas definições de estilo

```
h1, h2, p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

Seletores CSS

- Seletores de elementos internos
 - Seleciona elemento que estão dentro de outros elementos
 - Exemplo: Selecionar todo elementos `<p>` que estão dentro de elementos `<div>`

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

- Mais seletores:
 - http://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

CSS na Página

- Existem 3 modos de incluir CSS em uma página HTML
 - *Inline*
 - Folha de estilo interna
 - Folha de estilo externa
- O que ocorre se mais de um estilo for especificado para um mesmo elemento?
 - Vale o último estilo lido pelo navegador

Inline

- Estilo inline se aplicam a apenas um elemento
- Usa atributo *style* para definir propriedades CSS

```
<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">
```

This is a heading.

```
</h1>
```

- A grande desvantagem do *inline* é que se perde a separação entre conteúdo e apresentação -> mistura HTML com CSS

Folha de estilo interna

- Define estilo único de uma página
- Tag `<style>` dentro de `<head>`

```
<head>
```

```
<style>
```

```
body {
```

```
    background-color: linen;}
```

```
h1 {
```

```
    color: maroon;
```

```
    margin-left: 40px;}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

Folha de estilo externa

- Pode mudar o estilo completo da página em apenas um arquivo
- Tag `<link>` para incluir folha de estilo CSS externa

index.html

```
<head>
<link rel="stylesheet"
type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
```

mystyle.css

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

h1 {
    color: navy;
    margin-left: 20px;
}
```

Unidades CSS

- Em CSS, existem dois tipos de unidades
Absolutas - comprimentos são fixos
cm - centímetros
mm - millimeters
in - polegadas ($1\text{in} = 96\text{px} = 2.54\text{cm}$)
px - pixels ($1\text{px} = 1/96\text{th de } 1\text{in}$)
pt - points ($1\text{pt} = 1/72 \text{ of } 1\text{in}$)
pc - picas ($1\text{pc} = 12 \text{ pt}$)

Unidades CSS

- Em CSS, existem dois tipos de unidades
 - Relativos - comprimentos relativos a outros comprimentos
 - em - Relative to the font-size of the element (2em means 2 times the size of the current font)
 - ex Relative to the x-height of the current font (rarely used)
 - ch Relative to width of the "0"
 - rem Relative to font-size of the root element
 - vw Relative to 1% of the width of the viewport
 - vh Relative to 1% of the height of the viewport
 - vmin Relative to 1% of viewport's* smaller dimension
 - vmax Relative to 1% of viewport's* larger dimension
 - %



Exercícios

Unidades CSS

- Criar um novo documento com base neste HTML - documento.html. Gravar o documento e a imagem para o disco. No documento adicione 3 parágrafos.
- Criar um novo ficheiro CSS (style.css) que permita melhorar a apresentação da página.
- Adicionar CSS para colorir todos parágrafos para texto vermelho.
- Em um dos parágrafos coloque a cor azul.



Propriedades CSS

Background

- Propriedade **background-color**
 - Define cor de fundo de um elemento

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

- Propriedade **background-image**
 - Especifica imagem como background
 - Por padrão, a imagem é repetida até preencher o elemento todo

```
body {  
    background-image: url("paper.gif");  
}
```


Background

- Propriedade **background-repeat**
 - Repete imagem horizontalmente ou horizontalmente
 - Valores: repeat-x, repeat-y, no-repeat

```
body {  
    background-image: url("gradient_bg.png");  
    background-repeat: repeat-x;  
}
```

Background

- Propriedade **background-position**
 - Posiciona imagem de background quando não se repete (**no-repeat**)

```
body {  
    background-image: url("img_tree.png");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: right top;  
}
```

Background

- **background-attachment: fixed**
 - Fixa background no lugar ao rolar a página

```
body {  
    background-image: url("img_tree.png");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: right top;  
    background-attachment: fixed;  
}
```

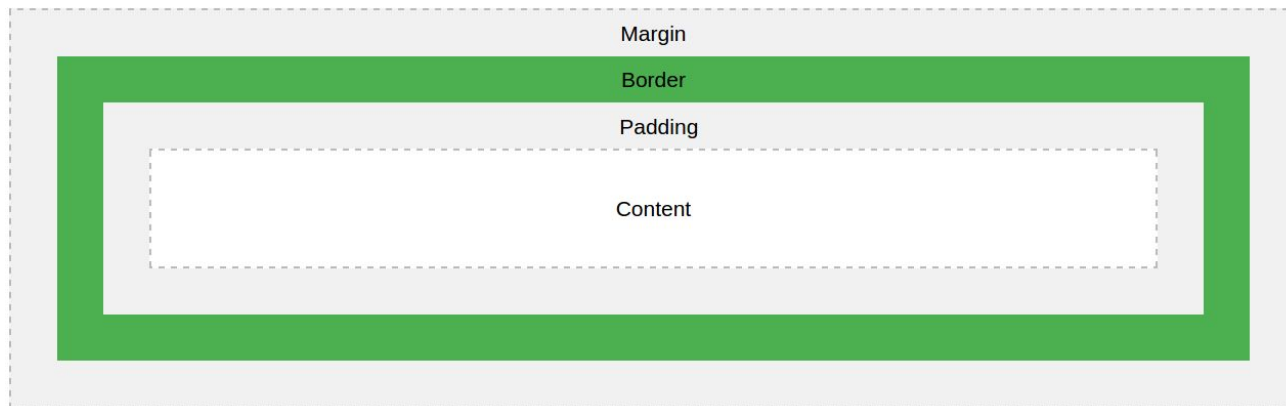
Background

- Propriedade **background**
 - Atalho para propriedades background
 - Ordem: background-color, background-image, background-repeat, background-attachment, background-position

```
body {  
    background: #ffffff url("img_tree.png") no-repeat right top;  
}
```

Modelo de Caixa CSS

- Content: O conteúdo da caixa
- Padding: Espaço ao redor do conteúdo. Padding transparente
- Border: É desenhada em torno do padding e do conteúdo
- Margin: Margem para elementos ao lado. A margem é transparente.



Modelo de Caixa CSS

- Ao definir Width e Height dos elementos, estamos apenas definindo largura e altura da área do conteúdo
 - Para calcular a área completa do elemento, devemos considerar também padding, border e margin

```
div {  
  width: 320px;  
  padding: 10px;  
  border: 5px solid gray;  
  margin: 15px;  
}
```

Largura total = width + (padding esquerdo e direito) + (margin esquerdo e direito) + (border esquerdo e direito) = $320 + 2*10 + 2*5 + 2*15 = 380$

Bordas

- Propriedade **border-style**
 - Especifica qual o tipo de borda
 - Valores
 - dotted - linha pontilhada
 - dashed - linha tracejada
 - solid - linha sólida
 - double - linha dupla
 - groove - 3D grooved border
 - ridge - 3D ridged border
 - inset - 3D inset border
 - outset - 3D outset border
 - none - sem borda
 - hidden - borda escondida

Pode colocar 1 a 4 valores (top border, right border, bottom border, and the left border)

```
p {  
    border-style: dotted solid  
    dotted solid;  
}
```

Bordas

- Propriedade **border-style**
 - Especifica qual o tipo de borda
 - Valores
 - dotted - linha pontilhada
 - dashed - linha tracejada
 - solid - linha sólida
 - double - linha dupla
 - groove - 3D grooved border
 - ridge - 3D ridged border
 - inset - 3D inset border
 - outset - 3D outset border
 - none - sem borda
 - hidden - borda escondida

Pode colocar 1 a 4 valores (top border, right border, bottom border, and the left border)

```
p {  
    border-style: dotted solid  
    dotted solid;  
}
```

Faça o teste!

Bordas

- Propriedade **border-width**

- Largura da borda
- 1 a 4 valores em ordem: top border, right border, bottom border, and the left border

```
p.three {  
  border-style: solid;  
  border-width: 2px 10px 4px 20px;  
}
```

Bordas

- Propriedade **border-color**
 - Cor da borda
 - 1 a 4 valores em ordem: top border, right border, bottom border, and the left border

```
p.three {  
  border-style: solid;  
  border-color: red green blue yellow;  
}
```

Bordas

- Propriedade **border**
 - Atalho para as propriedades border-width, border-style (requerido), border-color

```
p {  
    border: 5px solid red;  
}  
  
p {  
    border-left: 6px solid red;  
    background-color: lightgrey;  
}
```

Margens

Propriedades **margin-top**, **margin-right**, **margin-bottom** e **margin-left**

- Valores:
 - **auto** - o navegador calcula a margem para centralizar o elemento
 - tamanho em px, pt, cm, etc.
 - % da largura do elemento que o contém
 - **inherit** - a margem é herdada do elemento pai
- Dica: valores negativos são permitidos

```
p {  
  margin-top: 100px;  
  margin-bottom: 100px;  
  margin-right: 150px;  
  margin-left: 80px;}
```

Margens

- Propriedade **margin**
 - Atalho para margin-top, margin-right, margin-bottom e margin-left (nessa ordem)

```
p {  
    margin: 100px 150px 100px 80px;  
}
```

Padding

- Padding gera espaço ao redor do conteúdo
- Propriedade **padding-top**, **padding-right**, **padding-bottom** e **padding-left**
- Valores:
 - tamanho em px, pt, cm, etc.
 - % da largura do elemento que o contém
 - **inherit** - a margem é herdada do elemento pai

```
p {  
  padding-top: 50px;  
  padding-right: 30px;  
  padding-bottom: 50px;  
  padding-left: 80px;  
}
```

Padding

- Propriedade **padding**
- Atalho para padding-top, padding-right, padding-bottom e padding-left

```
p {  
    padding: 50px 30px 50px 80px;  
}
```

Height e Width

- Propriedades **height** e **width** definem a altura e a largura do elemento
- Valores:
 - tamanho em px, pt, cm, etc.
 - % da largura do elemento que o contém

```
div {  
    height: 200px;  
    width: 50%;  
    background-color: powderblue;  
}
```


Height e Width

- Propriedade **max-width**
 - Define largura máxima
 - Caso janela seja menor que largura máxima, o elemento diminui de tamanho
- Valores:
 - tamanho em px, pt, cm, etc.
 - % da largura do elemento que o contém

```
div {  
    max-width: 500px;  
    height: 100px;  
    background-color: powderblue;  
}
```

Texto

- Propriedade **color**
 - Muda cor do texto

```
h1 {  
  color: green;  
}
```

- Propriedade **text-align**
 - Define alinhamento horizontal do texto
 - Valores: center, left, right, justify

```
h1 {  
  text-align: center;}
```

Texto

- Propriedade **text-decoration**
 - Define decorações no texto
 - Valores: none, overline, line-through e underline

```
h1 {  
  text-decoration: overline;  
}
```

Texto

- Propriedade **text-transform**
 - Especifica *case* das letras
 - Valores: uppercase, lowercase e capitalize

```
p.lowercase {  
  text-transform: lowercase;  
}
```



Exercícios

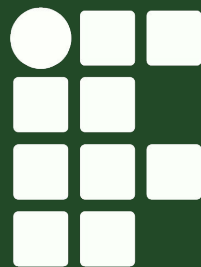
Exercício

- Reformular o formulário

OBRIGADO!

Dúvidas?

roney.reis@ifce.edu.br



**INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
Ceará