

FUNDAMENTOS DE INTERNET E WEB

CSS - Cascading Style Sheets

ROTEIRO

- **O CSS**
- **Como aplicar estilos seletivos aos elementos HTML**
 - Mudança de cores
 - Posicionamento de Conteúdo
 - Decoração da página com imagem de fundo
 - Outros...
- **Vamos Praticar**

O CSS

CSS – Cascading Style Sheets

- Estilos de Página em Cascata
- É uma linguagem de estilos
- Define a apresentação de documentos
- Permite aplicar estilos seletivamente a elementos em documentos HTML.
- Exemplos
 - Selecionar **todos** os elementos de parágrafo de uma página HTML e tornar o texto dentro deles verde
 - Selecionar **todos** os elementos H1 de uma página HTML e tornar o texto dentro deles azul

O CSS

Antes do CSS

- Configurações referentes à apresentação dos elementos HTML era feita pelo atributos do HTML
- A primeira especificação do CSS foi em 1996
 - Inicialmente o Internet Explorer 3.0
 - Em 2000, foi empregado no Internet Explorer 5.0

Atualmente

- A partir do HTML4, já não são mais utilizados atributos de apresentação para os elementos HTML e o CSS passa a ser usado para permitir configurações mais dinâmicas
- Isso já é padrão para o HTML5 também

O CSS

Vantagens

- Separar o conteúdo da apresentação
- Realizar a formatação do texto de forma mais limpa
- Permitir a acessibilidade

Conjunto de Regras

O conjunto de regras ou simplesmente as regras são divididas em duas partes:

- **Seletor**

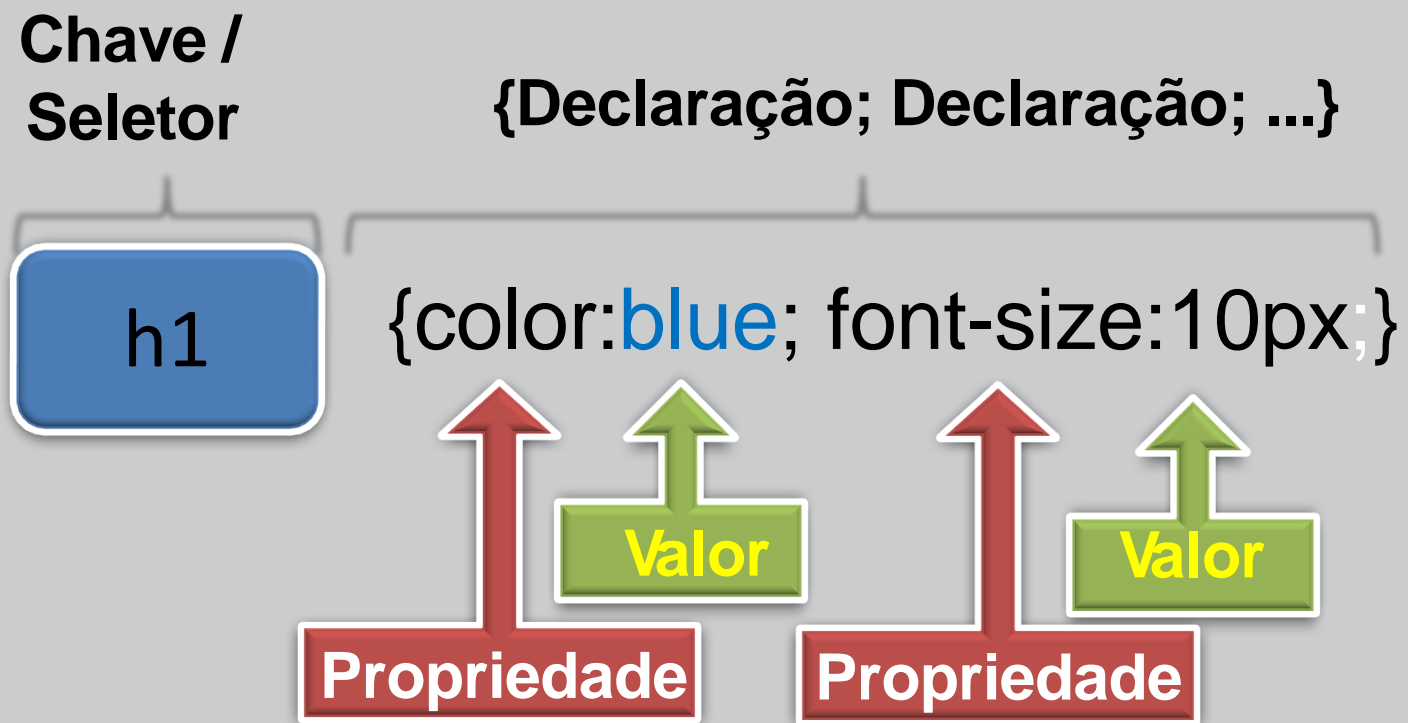
- O nome do elemento HTML no começo do conjunto de regras. Ele seleciona o(s) elemento(s) a serem estilizados

- **Declaração**

- Uma regra simples, especificando quais das **propriedades** do elemento você quer estilizar.
- Faz parte da declaração
 - **Propriedades**
 - Forma pela qual você estiliza um elemento HTML.
 - **Valor da Propriedade**
 - O valor de propriedade escolhe uma dentre muitas aparências possíveis para uma determinada propriedade

Conjunto de Regras

Vejamos como é isso na codificação em CSS



Conjunto de Regras

Como eu posso criar essas regras?

- Externamente
 - Em um arquivo com extensão **.css**
- Internamente
 - Como conteúdo da tag **style**
- Como atributos inline
- Qual a ordem dessas regras?
 - Se há regras em diversos lugares, considerar:
 - Se há propriedades repetidas, mantem-se apenas uma regra, obedecendo a ordem abaixo:
 - ***Inline***
 - ***Interna***
 - ***Externa***
 - ***Padrão do browser***

Como aplicar estilos seletivos aos elementos HTML

Nesta aula vamos abordar:

- **Propriedades do background (fundo)**
- **Propriedades do texto**
- **Classes e identificadores**
- **Fontes**
- **Links**
- **Tabelas**
- **Layouts**

Propriedades do background (fundo)

Algumas propriedades

- **background-color**
- **background-image**
- **background-repeat**
- **background-attachment**
- **background-position**

Propriedades do background (fundo)

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

```
body
{
    background-image:url('imagem.png');
}
```

Propriedades do background (fundo)

body

{

background-image:url('imagem.png');

background-repeat: repeat-y

}

body

{

background-image:url('imagem.png');

background-repeat: repeat-x

}

Propriedades do background (fundo)

body

{

background-image:url('imagem.png');

background-repeat: no-repeat

}

body

{

background-image:url('imagem.png');

background-repeat: no-repeat

background-position: right top

}

Propriedades do Texto

Algumas propriedades

- *color*
- *text-align*
- *text-decoration*
- *text-transform*

Propriedades do Texto

Algumas propriedades

- *color*

color:red;

color:#00FF00;

color:rgb(0,0,255);

Propriedades do Texto

Algumas propriedades

- *text-align*

left

right

center

justify

Propriedades do Texto

Algumas propriedades

- *text-decoration*

none

underline

Propriedades do Texto

Algumas propriedades

- *text-transform*

Capitalize

UPPERCASE

lowercase

Classes e Identificadores

Podemos criar várias classes de estilos para um elemento

- `h1.class1{color: red}`
- Como utilizar?
 - `<h1 class="class1">UNIVESP</h1>`

OBS: Serve apenas para a classe h1.

Classes e Identificadores

Classes mais abrangentes

.centralizar{text-align: center}

- Como utilizar?

- `<h2 class="centralizar">UNIVESP</h2>`
- `<p class="centralizar">Cursos UNIVESP</p>`

Classes e Identificadores

Criar estilos aplicados a todos os elementos com identificação comum

- É preciso considerar o atributo Global **id** do HTML

- Código em CSS

```
#Teste{color: blue; text-align: center;}
```

- Como utilizar?

```
<h1 id="Teste">Teste de CSS</h1>
```

Fontes

Em geral as propriedades mais usadas:

- **font-family**

- Arial, Time New Roman, Verdana, Sans Serif

- **font-style**

- normal, italic, oblique

- **font-weight**

- normal, bold, lighter

- **font-size**

- Absoluto: Tamanho número: px, cm
- Relativo: xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large

Links

Modificar a cor dos hyperlinks

a:link {color:#FF0000;}

- Link ainda não visitado;

a:visited {color:#00FF00;}

- Link já visitado;

a:hover {color:#FF00FF;}

- Mouse em cima do link;

a:active {color:#0000FF;}

- Link selecionado.

Tabelas

Podemos modificar nas bordas

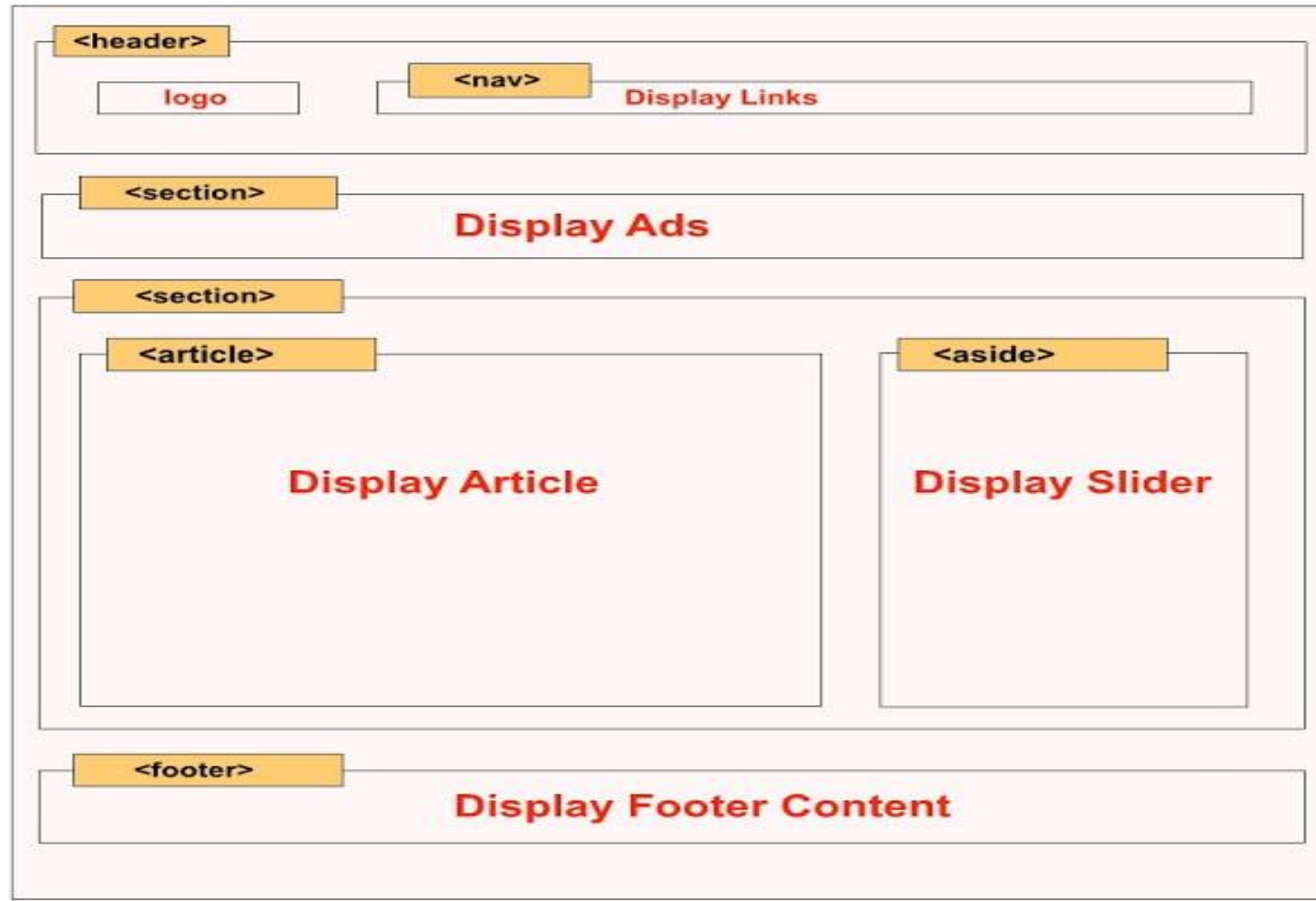
- **border-width: 1px;**
- **border-spacing: 2px;**
- **border-style: solid;**
- **border-color: #FF0000;**
- **border-collapse: separate**

Layouts

Em geral o conteúdo é disposto no documento html, considerando um layout

- **Usamos seções**
 - **As quais são separadas por tags**
 - **Seções representam caixas**
 - **As caixas possuem: posicionamento, estilo, conteúdo**

Layouts



Vamos praticar

- A seguir há um link para um exemplo de layout em HTML5 com CSS
- Modifique o exemplo, alterando as propriedades dos elementos HTML, seus valores e até mesmo o layout

[Exemplo de Layout HTML5 com CSS](#)

Referências

Desenvolvimento de Software II: Introdução ao Desenvolvimento Web com HTML, CSS, JavaScript e PHP. 2014.

CSS Básico

- https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Aprender/Getting_started_with_the_web/CSS_basico

HTML Básico

- https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Aprender/Getting_started_with_the_web/HTML_basico

Semantic HTML5 Page Layout

- <https://www.codeproject.com/Articles/146409/Semantic-HTML5-Page-Layout>

Skptricks

- <https://www.skptricks.com/>

FUNDAMENTOS DE INTERNET E WEB

CSS - Cascading Style Sheets

