

# Aula 15:

# CSS

Karina S. Machado

Curso de Sistemas de Informação

Sistemas para Internet I

# Aula Hoje

- Revisão sobre a Introdução ao CSS
  - Sintaxe
  - Classes
  - Exemplos
  - Estilo de fundo
  - Estilo de fonte
  - Exercícios
- 
- **ANOTE AS TAGS E COMANDOS  
PARA REALIZAR OS EXERCÍCIOS E  
FIXAR O CONTEÚDO**

# Introdução

## CSS => Cascading Style Sheets

- **CSS => Cascading Style Sheets** (Folhas de Estilo em Cascata)
- Os estilos definem **como exibir** elementos HTML
- Os estilos são normalmente armazenados em **Folhas de Estilo**
- **Folhas de Estilo Externas – armazenadas em arquivos CSS** - podem poupar-lhe muito trabalho

# Introdução

- Podemos separar uma página Web em 2 partes:
- **Estrutura - linguagem HTML** => preocupa-se em estruturar a página em blocos de informação: títulos, cabeçalhos, parágrafos, links, etc...
- **Aparência - CSS** => é responsável por controlar o layout: design de estrutura, cores, fontes, etc.
- **Consegue-se então separar o estilo do conteúdo**

# Sintaxe básica

A series of horizontal lines in light blue and white, extending from the left edge of the slide and ending under the title.

# Regra CSS

- Uma regra CSS, é composta de três partes:
- **Seletor**: é o elemento HTML identificado por sua tag, ou por uma classe, ou por uma ID, e para o qual a regra será válida.
  - Exemplo: <p>, <h1>, <form>
- **Propriedade**: é o atributo do elemento HTML ao qual será aplicada a regra
  - Exemplo: font, color, background, etc...
- **Valor**: é a característica específica a ser assumida pela propriedade
  - Exemplo: letra tipo arial, cor azul, fundo verde, etc...)

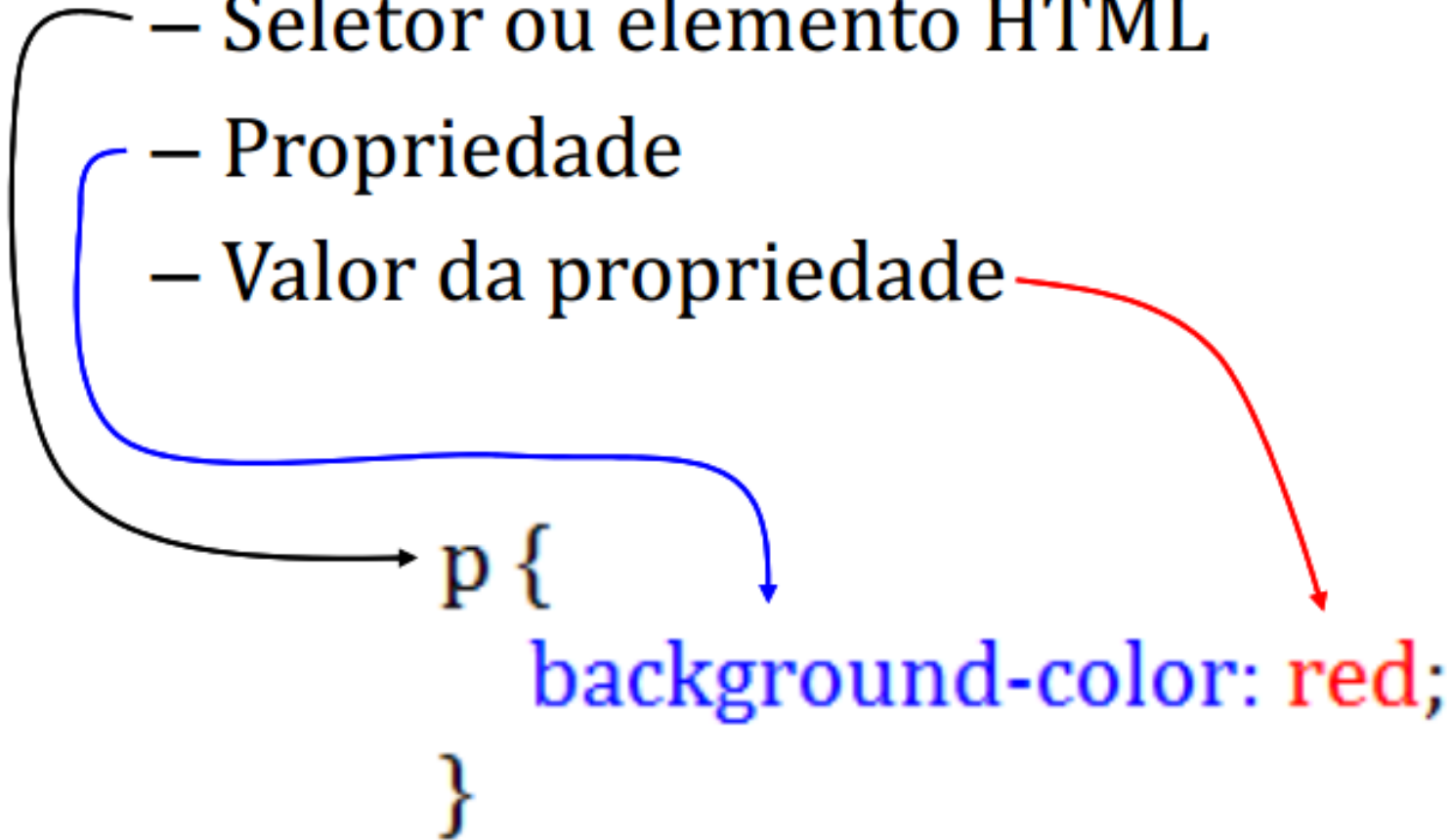
# Sintaxe

- Seletor ou elemento HTML
- Propriedade
- Valor da propriedade

p {

background-color: red;

}



# Sintaxe - Onde colocar o CSS -INTERNO

- Dentro da TAG <head> que define o cabeçalho da sua página HTML
- Inclua a TAG <style> que definirá todas as definições de seu CSS
- Exemplo:
- <head>
- <style>
- p
- {
- color:red;
- text-align:center;
- }
- </style>
- </head>



# Exemplo 1

- Faça uma página que defina como estilo para:
- Título principal <h1>:
  - Cor = Verde => `color:`
  - Alinhamento = center=> `text-align:`
- Título secundário <h2>:
  - Cor = vermelho=> `color:`
  - Alinhamento = justify=> `text-align:`

# Exemplo 1

## Sistemas para Internet I

**1 Bimestre - Introdução**

**2 Bimestre - HTML**

**3 Bimestre - CSS**

**4 Bimestre - Javascript**

# Qual a diferença observada?

- Agora definimos um estilo para determinado elemento e esse estilo é utilizado em toda a página
- Não precisamos mais configurar elemento por elemento da nossa página HTML

# Classes

A series of horizontal lines in light blue and white, extending across the width of the slide below the title.

# Classes

- O CSS permite formatarmos o mesmo elemento com diferentes estilos.
- Para isso precisamos definir **classes** no CSS.
- Cada classe possui assim, uma formatação Específica
- É utilizado uma identificação para especificar um estilo para um elemento
- O estilo então será aplicado ao elemento na página HTML que tiver essa identificação.

# Exemplo 02 - Classes

- Continuamos a partir do Exemplo 1
- Vamos criar 2 classes para Títulos secundários (h2) chamadas: bimestre e conteúdo
- Primeiro: criamos duas classes no estilo
  - bimestre
  - conteúdo

```
h2.bimestre
{
color:red;
text-align:justify;
}
```

```
h2.conteudo
{
color:black;
text-align:justify;
margin-left:50px;
}
```

## Exemplo 02

- Para utilizarmos um Título ou outro, colocamos sua classe:

```
<h2 class="bimestre"> 3 Bimestre - CSS </h2>  
<h2 class="conteudo"> Titulos</h2>
```

# Sistemas para Internet I

**1 Bimestre - Introdução**

**2 Bimestre - HTML**

**3 Bimestre - CSS**

**Titulos**

**Fontes**

**Figuras e links**

**Agrupamentos**

**4 Bimestre - Javascript**



# Tipos de formatação CSS

- A formatação com CSS pode ser de 3 tipos:
- **INTERNO:** a formatação é utilizada em apenas um documento (é a forma que utilizamos até o momento)
- Deve ser utilizada quando um documento tem um estilo único.
- É utilizada a TAG `<style> </style>`

# Tipos de formatação CSS

- **EXTERNO:** ideal para estilos utilizados em diversas páginas
- Com o uso de um estilo externo é possível modificar o estilo de uma página Web inteira com um único arquivo.
- Cada página deve linkar o style utiliza a TAG <link>

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

# Tipos de formatação CSS

- **NO COMANDO**: quando apenas 1 elemento utiliza determinado estilo.
- Não tem muito sentido porque configura um estilo a somente um elemento

```
<p style="color:sienna;margin-left:20px">This is a paragraph.</p>
```

# Principais estilos

A series of horizontal lines in light blue and white, extending from the left edge of the slide and ending under the title, with some lines overlapping and varying in length.

# Estilo de fundo

- A propriedade : **background-color**
- Especifica a cor de fundo de um elemento
- Para a cor de fundo de uma página inteira: configurar essa propriedade para o elemento body no style:
- Valor HEX - "#ff0000"
- Valor RGB - "rgb(255,0,0)"
- O nome da cor - "red"
- Exemplo 03

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body
{
background-color:#b0c4de;
}
</style>
</head>

<body>

<h1>Minha página com CSS!</h1>
<p>Exemplo de cor de fundo.</p>

</body>
```

# Minha página com CSS!

Exemplo de cor de fundo.

## Estilo de fundo Exemplo 04

- Faça uma página que defina as seguintes cores de fundo para os elementos:
- `h1{background-color:#6495ed;}`
- `p{background-color:#eoffff;}`

**Testando configurações CSS!**

Este paragrafo terá outra cor.

# Estilo de fundo - resumo das propriedades

Property	Description
<a href="#"><u>background</u></a>	Sets all the background properties in one declaration
<a href="#"><u>background-attachment</u></a>	Sets whether a background image is fixed or scrolls with the rest of the page
<a href="#"><u>background-color</u></a>	Sets the background color of an element
<a href="#"><u>background-image</u></a>	Sets the background image for an element
<a href="#"><u>background-position</u></a>	Sets the starting position of a background image
<a href="#"><u>background-repeat</u></a>	Sets how a background image will be repeated



# Estilo de Texto

- Pode ser utilizado para configurar o estilo de texto de títulos, parágrafos, corpo da página, etc.
- Podemos configurar:
- COR DO TEXTO: **color:**XXXXXX (hexa, nome da cor ou valor RGB)
- ALINHAMENTO: **text-align:** right, left, center, justify
- DECORAÇÃO: **text-decoration:** overline, line-through, underline
- TRANSFORMAÇÃO DO TEXTO: **text-transform:** uppercase, lowercase, capitalize

# Estilo de Texto: Outras propriedades

Property	Description
<a href="#"><u>color</u></a>	Sets the color of text
<a href="#"><u>direction</u></a>	Specifies the text direction/writing direction
<a href="#"><u>letter-spacing</u></a>	Increases or decreases the space between characters in a text
<a href="#"><u>line-height</u></a>	Sets the line height
<a href="#"><u>text-align</u></a>	Specifies the horizontal alignment of text
<a href="#"><u>text-decoration</u></a>	Specifies the decoration added to text
<a href="#"><u>text-indent</u></a>	Specifies the indentation of the first line in a text-block
<a href="#"><u>text-shadow</u></a>	Specifies the shadow effect added to text
<a href="#"><u>text-transform</u></a>	Controls the capitalization of text
<a href="#"><u>unicode-bidi</u></a>	
<a href="#"><u>vertical-align</u></a>	Sets the vertical alignment of an element
<a href="#"><u>white-space</u></a>	Specifies how white-space inside an element is handled
<a href="#"><u>word-spacing</u></a>	Increases or decreases the space between words in a text

# Exercícios

- Utilizando folhas de estilo CSS internas (sem criar um arquivo CSS separado) faça as páginas Web a seguir
- Criando estilos
- Configurando paragrafos, títulos, fundo e fonte

# CSS - Cascading Style Sheets

## Introdução

Cascading Style Sheets é uma linguagem de estilo utilizada para definir a apresentação de documentos escritos em HTML.

Seu principal benefício é prover a separação entre o formato e o conteúdo de um documento.

# CSS - Cascading Style Sheets

## Introdução

### Cascading Style Sheets:

linguagem de estilo utilizada para definir a apresentação de documentos escritos em HTML.

### Principal benefício:

Prover a separação entre o formato e o conteúdo de um documento.

# Exercícios

- Coloque uma figura de fundo
- Varie cores e formato dos títulos, paragrafos
- Faça um exemplo onde o CSS encontra-se em um arquivo separado => CSS externo