

# Aula 14:

# Introdução ao CSS

Karina S. Machado

Curso de Sistemas de Informação

Sistemas para Internet I

# Notas do 1º. Bimestre

- Estarão no sistema até quarta-feira
- Após a realização da prova do 2º bimestre, de maneira organizada, você poderá ver sua prova do 1º. Bimestre.
- Nota do 1º Bimestre:  $(\text{Prova} * 7 + \text{Trabalho} * 3) / 10$ 
  - **Ponderada: Prova Peso 7 e Trabalho Peso 3**

# Dúvidas sobre o trabalho a ser entregue hoje!

- Entrega até as 23:55
- Todas as etapas devem estar incluídas.
- Cada HTML entregue será avaliado, então se não conseguiu fazer o trabalho completo, entregue até onde conseguir.
- 20% da nota da disciplina

# Atendimento para a prova

- Gabriel: Quarta-feira pela manhã e outros horários com agendamento por email
- Karina: Qualquer horário até sexta-feira pela manhã, desde que previamente agendado.

# Aula Hoje

- 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**

# O que é CSS?

- "Cascading Style sheets" é uma tecnologia (linguagem) criada para definir estilos (cores, tipologia, posicionamento, etc ...);
- CSS facilitam a criação, formatação e manutenção de páginas Web.
- Exemplo:
- `body { font-family:Verdana; font-size: 10pt }`
- Pode então ser definida como uma **Linguagem de estilo**

# 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

# Como surgiu o CSS?

- Popularização da Web =>> alto custo de manutenção para sites cada vez maiores e com layouts cada vez mais complexos;
- Projetos de sites que exigiam uma padronização de conteúdo => as muitas páginas relacionadas de uma organização não podiam apresentar layouts diferentes;
- Foi criado no final de 1996 – a partir do HTML 4.0



# Introdução

- O uso de estilo resolve um grande problema:
- HTML nunca teve a intenção de conter tags para formatar um documento e sim definir o seu conteúdo, como por exemplo:
  - `<h1>Este é um título</h1>`
  - `<p>Este é um paragrafo.</p>`
- Quando as TAGS para formatação de fontes e cores foram adicionadas, virou um pesadelo para os desenvolvedores WEB.
- Todos os browsers suportam CSS hoje em dia

# 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 on the right side, positioned below 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...)

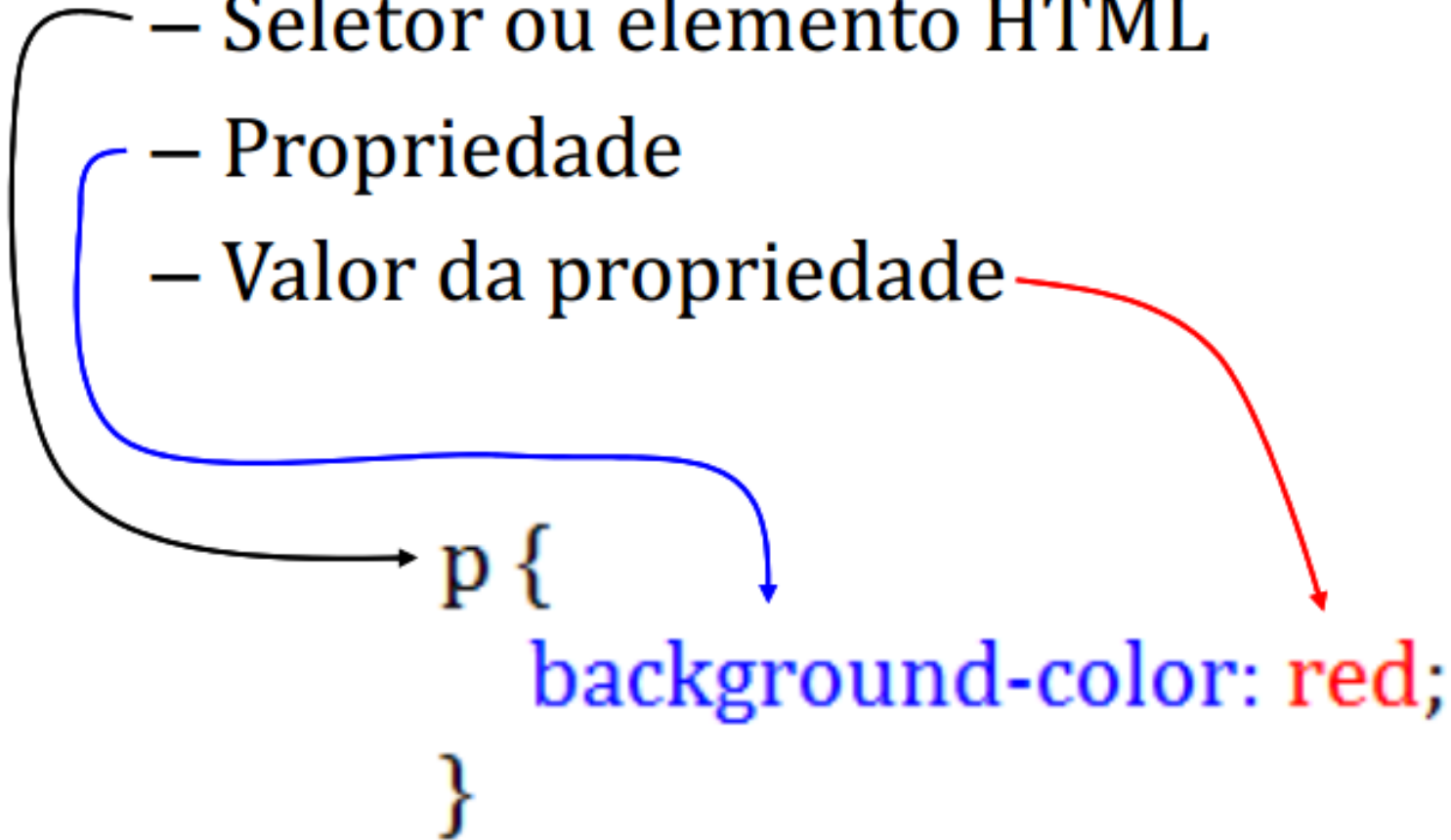
# Sintaxe

- Seletor ou elemento HTML
- Propriedade
- Valor da propriedade

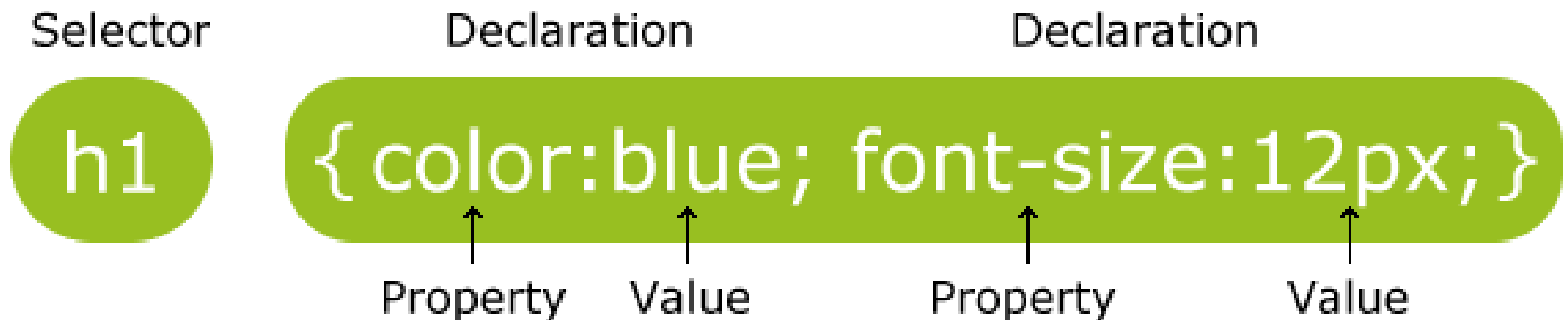
p {

background-color: red;

}



# Sintaxe




Várias propriedades, separar por  
ponto-vírgula => ;

# Sintaxe

- Se o valor, for uma palavra composta, então
- colocar entre aspas.

```
p {  
    background-color: red;  
    font-family: "Comic Sans MS";  
}
```



- Para melhor organizar o conteúdo do seu CSS, cada par propriedade-valor, deve estar numa linha separada

# 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 = vermelho => `color:`
  - Alinhamento = centro => `text-align:`
- Paragrafo <p>
  - Cor=azul => `color:`
  - Alinhamento a esquerda => `text-align:`

Paragrafo 1

**Titulo**

Paragrafo 2

**Titulo**

Paragrafo 3

Paragrafo 4

Paragrafo 5

**Titulo**

```
<html>
<head>
<style>
h1
{
color:red;
text-align:center;
}
p
{
color:blue;
text-align:left;
}
</style>
</head>
<body>
<h1> Titolo 1 </h1>
<p>Paragrafo 1</p>
<h1> Titolo 2 </h1>
<p>Paragrafo 2</p>
<h1> Titolo 3 </h1>
<p>Paragrafo 3</p>
<p>Paragrafo 4</p>
<p>Paragrafo 5</p>
</body>
</html>
```

# 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 forma 1

- Continuamos a partir do Exemplo 1
- Vamos criar 2 classes para Títulos chamadas: principal e secundario
- Primeiro: criamos duas classes no estilo
  - Principal
  - Secundaria

```
h1.principal
{
color:red;
text-align:center;
}
```

```
h1.secundaria
{
color:black;
text-align:left;
}
```

## Exemplo 02

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

```
<h1 class="principal"> Titulo 1 </h1>
```

Paragrafo 1

## Titulo 2

Paragrafo 2

## Titulo 3

Paragrafo 3

Paragrafo 4

Paragrafo 5

```
<html>
<head>
<style>
h1.principal
{
color:red;
text-align:center;
}
h1.secundaria
{
color:black;
text-align:left;
}
p
{
color:blue;
text-align:left;
}
</style>
</head>
<body>
<h1 class="principal"> Titulo 1 </h1>
<p>Paragrafo 1</p>
<h1 class="secundaria"> Titulo 2 </h1>
<p>Paragrafo 2</p>
<h1 class="secundaria"> Titulo 3 </h1>
<p>Paragrafo 3</p>
<p>Paragrafo 4</p>
<p>Paragrafo 5</p>
</body>
</html>
```