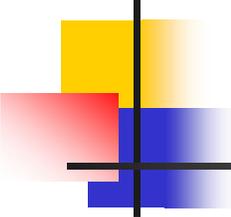


Aplicativos para Internet

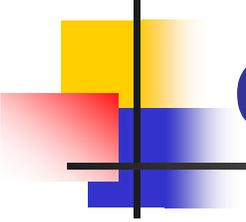
CSS





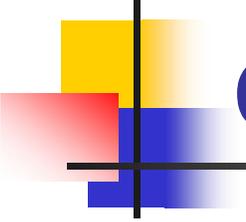
"Style sheets" ou "Folhas de Estilo"

- **CSS** é um padrão recomendado pelo **W3C** para todos os browsers (World Wide Web Consortium é a entidade que cuida do desenvolvimento e padronização das tecnologias ligadas à Web).
- "Cascading Style sheets" ou "Folhas de Estilo Encadeadas" é uma tecnologia (linguagem) criada para definir estilos (cores, tipologia, posicionamento, etc ...)



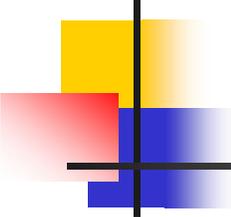
Recomendações para o desenvolvedor

- Com **CSS** economiza-se tempo de criação e manutenção (isola os códigos de formatação aplicado a várias páginas HTML em um único arquivo ".css");
- Reduz código de descritores HTML da página (tags);
- os navegadores (browsers) carregam mais rápido;



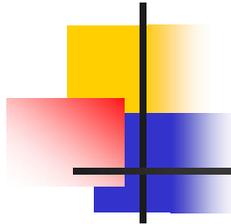
Recomendações para o desenvolvedor

- maior eficiência no gerenciamento do layout;
- **CSS** é simples pois descreve apenas estilos;
- Com recursos mais avançados de **CSS** pode-se conseguir um design sofisticado sem utilização de imagens e tabelas.



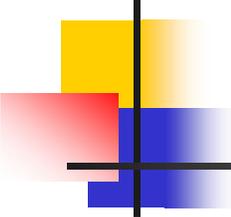
Ordem de prioridade

- default
- do Browser
- CSS externo (arquivo ".css")
- CSS interno (dentro da tag <head>)
- Estilos inline (dentro do elemento HTML)



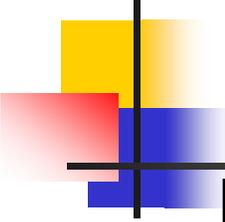
Herança

- Herança significa que você pode especificar estilos variados (*classes*) para cada elemento na página, e cada *classe* herdará algumas características de estilo de seu elemento básico ou de seu elemento pai na estrutura do documento HTML.



Exemplo 1

- Para produzir um parágrafo básico, você deve usar simplesmente uma tag `<p>`, e para produzir o parágrafo pequeno e centralizado, você deve acrescentar o atributo *class=small* (`<p class=small>`).
- Os parágrafos na página que utilizarem `<p class=small>` herdarão os estilos *font-family*, *fontweight* e *color* definidos para a tag `<p>`.

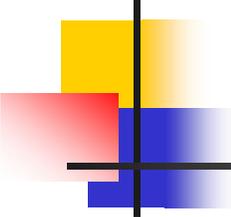


Exemplo 1

```
P {  
    font-family: verdana,arial,sans-serif;  
    font-weight: bold;  
    font-size: 12pt;  
    color: #00cc00;  
}
```

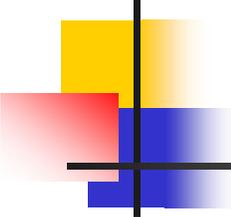
P.small

```
{  
    font-size: 8pt;  
    text-align: center;  
}
```



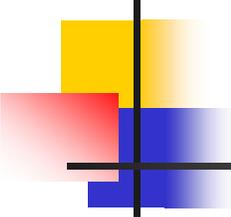
Exemplo 2

- a tag `` herda a característica "font-size" da tag `<p>` pois é filha dentro da estrutura do HTML.



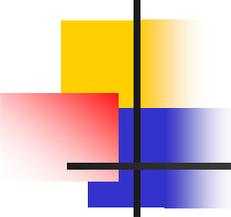
Exemplo 2

`<p style="font-size:10pt;color:red;">`Este parágrafo foi definido com tamanho de fonte de 10pts e cor de texto vermelho. No meio deste texto uma palavra foi colocada em `<b style="font-size:120%;color:blue;">`**negrito**`` mas foi alterada sua cor para azul e o tamanho de fonte aumentado em 20%.`</p>`.



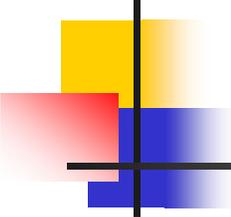
Sintaxe CSS

- A sintaxe CSS compoe-se de três partes: um seletor, uma propriedade e um valor.
- **selector {property: value}**
- O **seletor** é o elemento/tag que definimos (maioria das vezes trata-se de uma tag HTML), a **propriedade** é o atributo que desejamos inserir para este elemento, e cada propriedade tem um **valor** atribuído. A propriedade e o valor são separados por dois pontos ":" e delimitados por chaves "{}"



Sintaxe CSS

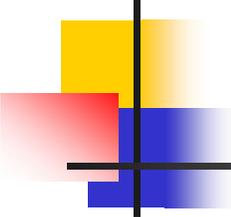
- Ex: **body {color: #000000}**
- Se o valor tem múltiplas palavras ele deve ser colocado entre aspas "" : If the value is multiple words, put quotes around the value:
- Ex: **p {font-family: "Comic Sans MS"}**



Sintaxe CSS

- Algumas aplicações de **CSS** exigem um conjunto maior de declarações, neste caso é aconselhável definir os seletores um em cada linha. Ex:

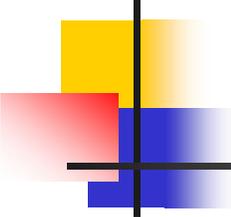
- ```
p
{
text-align: center;
color: black;
font-family: arial
}
```



## Atributo class

---

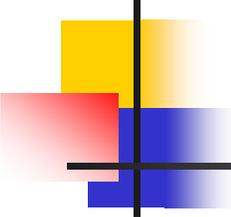
- Com o atributo "class" podemos definir diferentes estilos para um mesmo elemento. Por exemplo, se quiséssemos ter 2 tipos de parágrafos "<p>" em nosso documento HTML: um alinhado à direita e outro centralizado. Fazemos assim: styles:



# Atributo class

---

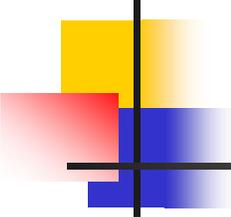
- Ex:
- **p.right {text-align: right}**  
**p.center {text-align: center}**
- aplicando os estilos definidos na página HTML:
- **<p class="right">Este parágrafo está alinhado à direita</p>**
- **<p class="center">Este outro parágrafo está centralizado</p>**



# Atributo ID

---

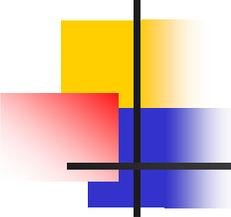
- Com o atributo ID podemos definir um estilo único para ser utilizado em muitos elementos.
- Ex:
- **#right {text-align: right}**
- aplicando o estilo na página HTML :
- **<p id="right">Este parágrafo está alinhado à direita</p>**  
**<h3 id="right">Este header também ficará alinhado à direita</h3>**
- Obs: o atributo ID deve ter valor único no documento.



# Comentário no CSS

---

- Podemos inserir comentários entre as definições de estilos para melhor documentar a finalidade de cada uma delas. Este procedimento é extremamente saudável visto que provavelmente não lembraremos dos significados e aplicação dos estilos em um futuro próximo.
- O comentário irá ser ignorado pelo Browser. Ele começa com `"/*"`, e termina com `"*/"` :



# Comentário no CSS

---

```
/* este é um comentário */
```

```
p
```

```
{
```

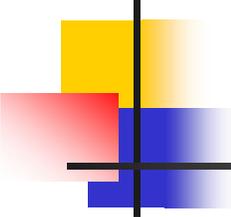
```
text-align: left;
```

```
/* outro comentário */
```

```
color: blue;
```

```
font-family: verdana,arial,sans-serif
```

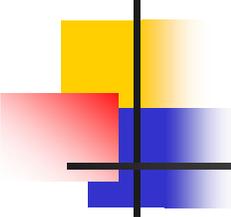
```
}
```



# Aplicando CSS a página

---

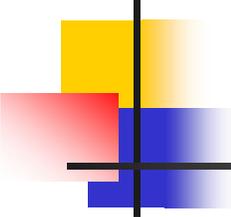
- **CSS** podem ser utilizados de três maneiras diferentes: **local** (modificando uma *tag* específica de uma página), **geral** (modificando determinados atributos para a toda a página) ou **global** (quando criamos um modelo que será aplicado a várias páginas simultaneamente).



# Aplicando CSS a página - Local

---

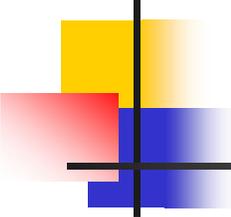
- *Style Sheet* pode modificar os atributos de uma única *tag* específica, em um determinado ponto de uma página.
- Os comandos em **CSS** aplicados localmente seguem a seguinte sintaxe:
- *<tag STYLE="propriedade: valor, propriedade, valor, ..." >*



# Aplicando CSS a página - Local

---

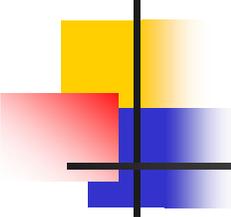
- Pelo código HTML normal, o tamanho máximo de uma fonte que podemos obter é estipulado pela *tag* <FONT>. Utilizando o *CSS* podemos aumentar o tamanho com que as letras seriam tradicionalmente mostradas.
- <FONT FACE="verdana,arial" SIZE="7">TEXTO</FONT>



# Aplicando CSS a página

---

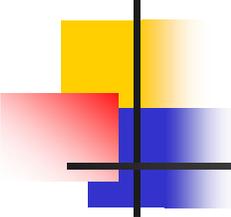
- Introduzindo comandos de **CSS** na *tag* podemos modificar seus atributos para mostrar a frase com outra cor e em tamanho maior.
- `<FONT style="font-size:50pt; color:red; line-height:30pt; font-family:verdana,arial;">TEXTO</FONT>`,
- Com o **CSS** não há limites para o tamanho da fonte. Ele pode ser definido em pontos, pixels e outras unidades.



# Aplicando CSS a página-Geral

---

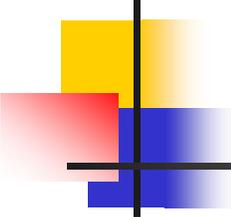
- O comando STYLE no cabeçalho do documento, entre a *tag* HTML e a *tag* BODY, cria um modelo padrão de **CSS** que será aplicado a toda uma página e todo o conteúdo da página obedecerá as propriedades/valores definidas neste intervalo. Por exemplo:



# Aplicando CSS a página-Geral

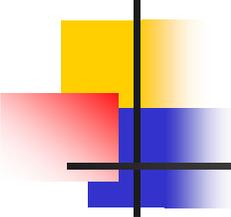
---

- ```
<HTML>
<TITLE> ... </TITLE>
<HEAD>
<STYLE type="text/css">
<!--
p {font: 12pt "Courier, Times"; color: black}
h1 {font: 15px "arial,verdana"; color:
#00cc00}
-- >
</STYLE>
</HEAD>
<BODY> ..... </BODY> </HTML>
```



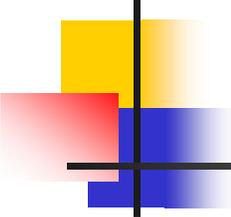
Aplicando CSS a página-Geral

- Obs: O que está dentro da *tag* STYLE aparece em comentário `<!-- -->`. Isso serve para evitar problemas com *browsers* que não suportam **CSS**.
Estando entre comentários, os atributos funcionarão normalmente em browsers com capacidade para **CSS** e serão desprezados por *browsers* mais antigos.



Aplicando CSS a página-Global

- Podemos criar um único modelo de *Style Sheets* para ser aplicado a múltiplas páginas. Para tanto, devemos construir um modelo separado de *Style Sheets* e salvá-lo em um arquivo de terminação ".css". Esse modelo pode ser aplicado a qualquer página, apenas referindo-se ao arquivo ".css" no seu cabeçalho, como a seguir:

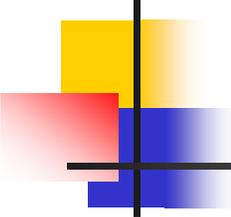


Aplicando CSS a página-Global

- `<HEAD>`

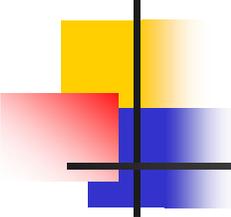
```
< link rel=stylesheet  
href="exemplo1.css"  
type="text/css">
```

```
</HEAD>
```



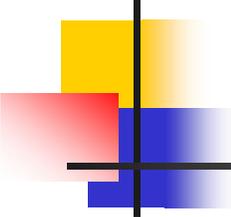
Aplicando CSS a página-Global

- Outra maneira de aplicar o modelo **CSS** é importá-lo. A diferença do exemplo acima e importá-lo é que a segunda maneira permite acrescentar estilos na própria página que está editando, sem precisar alterar o modelo global (o arquivo .css).



Aplicando CSS a página-Global

- ```
<HTML>
<STYLE TYPE="text/css">
<!--
@import url (exemplo1.css);
B { font-family: arial; color:black; font-
size:10px; }
</STYLE>
<HEAD>
<TITLE>Exemplo 1</TITLE>
</HEAD>
```



# Aplicando CSS a página-Global

---

- `<BODY>`

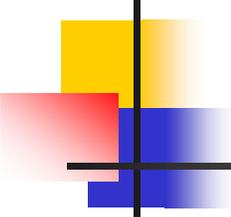
`<P>`

O texto segue o modelo de CSS exemplo1.css, mas os `<B>`**negritos serão alterados**`</B>`.

`</P>`

`</BODY>`

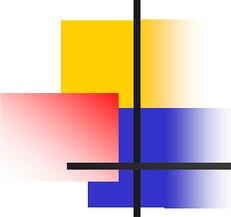
`</HTML>`



# Aplicando CSS a página

---

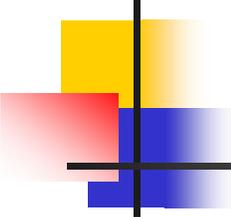
- **OBS:** No caso de uma mesma página ter mais de um estilo aplicado, para saber qual predominará deve-se adotar as regras de "cascata" citadas anteriormente.



# Regras aplicadas em fontes

---

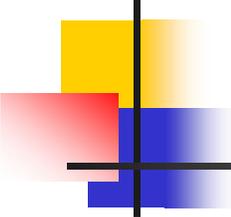
- **font-family** - utilizado para indicar qual a fonte que uma *tag* ou documento HTML irá mostrar. De forma geral:
- P { font-family: Verdana, Arial, Helvetica }
- Neste exemplo, tudo o que estiver entre as *tag* <P> e </P> no documento HTML será visualizado na fonte *Verdana*. A razão de definir mais de uma fonte deve-se ao fato de que nem todos os computadores possuem as mesmas fontes instaladas. No caso, se o computador não possuir a *Verdana* instalada, automaticamente passará para a *Arial*.



# Regras aplicadas em fontes

---

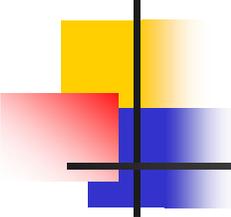
- **font-size** - utilizado para definir o tamanho das fontes. Existem 3 formas para definição de tamanho:
  - em pontos (pt), pixels (px), cm (cm) e outras unidades de medida;
  - através de palavras-chave;
  - em percentagem (%)



# Regras aplicadas em fontes

---

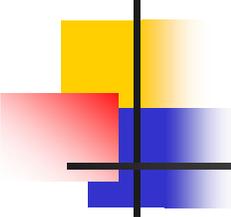
- **Ponto** - pode ser usada para definir o tamanho de um elemento em uma página HTML. Tem sido a medida mais utilizada na programação em **CSS** pois funcionam bem em todos os *browsers* e plataformas operacionais.
- Ex: **P { font-size: 20pt }** para pontos



# Regras aplicadas em fontes

---

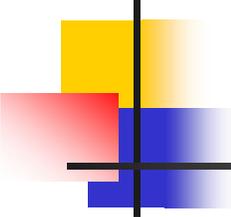
- **Pixel** é uma medida familiar aos *web designers*. Pode dar uma boa noção do tamanho que a fonte aparecerá na tela, mas infelizmente a utilização dessa medida tem causado problemas para na impressão das páginas em papel.
- **B { font-size: 20px }** para pixels, por exemplo.



# Regras aplicadas em fontes

---

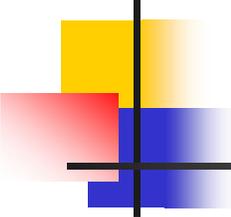
- As unidades de medida que podem ser utilizadas são:
  - pt: pontos
  - px: pixels
  - in: inches
  - cm: centímetros
  - mm: milímetros, e outras.



# Regras aplicadas em fontes

---

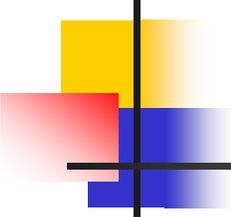
- **Palavras-chave** - é outra maneira de determinar tamanhos de fonte em **CSS** :
  - xx-small
  - x-small
  - small
  - medium
  - large
  - x-large
  - xx-large



# Regras aplicadas em fontes

---

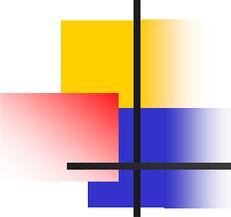
- **Percentagem** - o tamanho das fontes também pode ser determinado segundo regras de percentagem:
- P { font-size: 12pt }  
B { font-size: 150% }
- No exemplo acima, todo o texto que estiver compreendido entre as *tags* <P> e </P> no corpo da página será mostrados em 12 pontos, assim como todas as palavras em negrito (<b>) entre as duas *tags* serão apresentadas em um tamanho 50% maior.



# Regras aplicadas em fontes

---

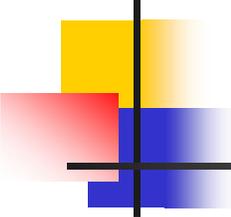
- **font-weight** é o comando **CSS** que controla a propriedade bold (negrito) de uma *tag*:
- H1 { font-weight: bold }
- No exemplo acima, todas as palavras da página que estiverem compreendidas entre as *tags* <H1> e </H1> serão mostradas em negrito.



# Regras aplicadas em fontes

---

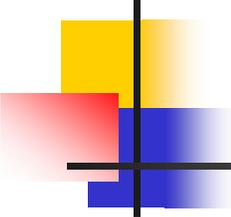
- **font-style** é o comando **CSS** que controla a propriedade *italic* de uma *tag*.
- `H1 { font-style: italic }`
- No exemplo acima o browser irá procurar uma versão itálico da fonte para apresentar o texto compreendido entre as *tags* `<H1>` e `</H1>`.



# Regras aplicadas em fontes

---

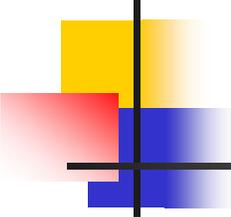
- **text-transform** serve para controlar os atributos maiúsculas e minúsculas de um texto:
- `P { text-transform: uppercase }`
- No exemplo, tudo o que estiver compreendido entre as *tags* `<P>` e `</P>` será mostrado em maiúsculas **COMO NESTE EXEMPLO.**



# Regras aplicadas em fontes

---

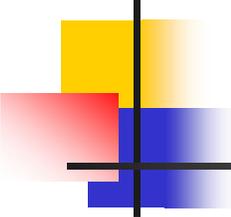
- **text-decoration** - serve para controlar o sublinhado das palavras.
- B { text-decoration: underline }
- No exemplo acima todas as palavras em negrito da página aparecerão também sublinhadas.



# Regras aplicadas em fontes

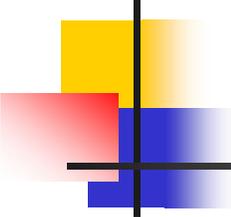
---

- O mais interessante do comando **text-decoration** é que utilizando o atributo **none** podemos eliminar o sublinhado de um link. Como abaixo:
- ```
<style type="text/css">  
<!--  
A { text-decoration: none }  
-->  
</style>
```



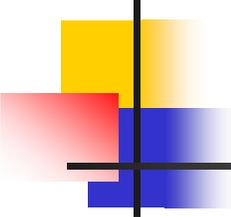
Regras aplicadas em parágrafos

- **line-height** - é o comando que controla o espaçamento entre as linhas de um texto. O espaço é definido pela distância entre a base das linhas de um texto.
- **P { line-height: 14pt }**
- Obs: as unidades de medida são as mesmas explicadas para o comando **font-size**: pt, px, in, cm, mm, pc, ex, em.



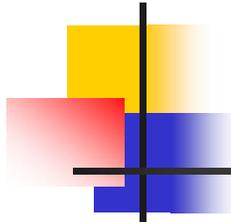
Regras aplicadas em parágrafos

- **text-align** é a comando utilizado para o alinhamento de parágrafos em **CSS**. Ela só funciona em elementos que definam parágrafos, como <P>, <H1>, <H2>, <BLOCKQUOTE> e . Os valores que podem ser aplicados são: left, right, center e justify (justificado).
- **P { text-align:justify }**



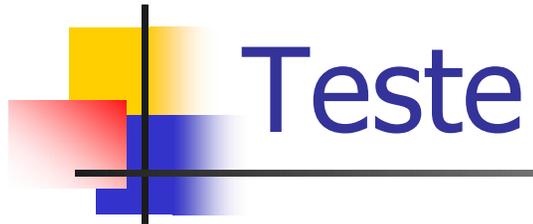
Regras aplicadas em parágrafos

- **text-indent** é o comando que permite configurar o valor da indentação de um parágrafo. Também só funciona em elementos que definam parágrafos, como os descritos para o text-align.
- **P { text-indent:40pt }**



Teste

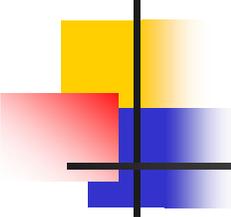
- **1. Qual o significado de CSS?**
 - a. Creative Style Sheets
 - b. Colorful Style Sheets
 - c. Cascading Style Sheets
 - d. Computer Style Sheets



Teste

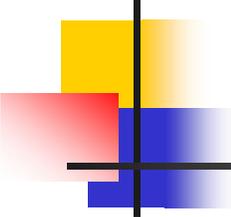
- **1. Qual o significado de CSS?**

c. Cascading Style Sheets



Teste

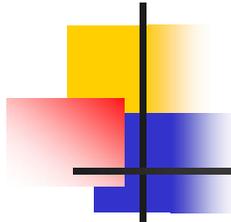
- **2. Qual é a opção correta para referenciar um CSS externo?**
 - a. `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">`
 - b. `<style src="mystyle.css">`
 - c. `<stylesheet>mystyle.css</stylesheet>`



Teste

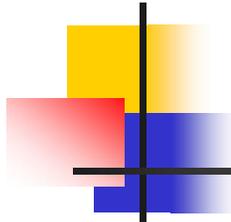
- **2. Qual é a opção correta para referenciar um CSS externo?**

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



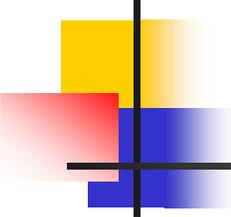
Teste

- **3. Em que parte do documento HTML é correto referenciar um arquivo CSS externo?**
 - a. At the top of the document
 - b. In the `<head>` section
 - c. In the `<body>` section
 - d. At the end of the document



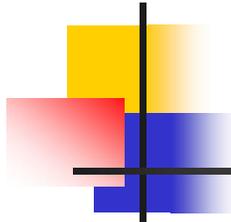
Teste

- **3. Em que parte do documento HTML é correto referenciar um arquivo CSS externo?**
 - b. In the `<head>` section



Teste

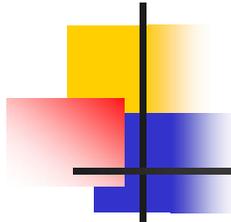
- **4. Qual tag HTML é utilizada para definir um CSS interno?**
 - a. `<css>`
 - b. `<style>`
 - c. `<script>`



Teste

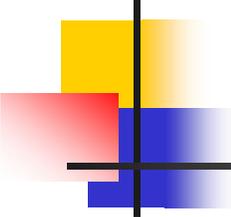
- **4. Qual tag HTML é utilizada para definir um CSS interno?**

b. `<style>`



Teste

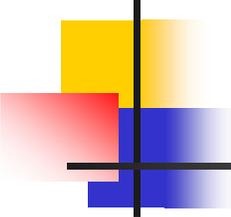
- **5. Qual atributo HTML é utilizado para definir estilos inline?**
 - a. Styles
 - b. Style
 - c. Font
 - d. class



Teste

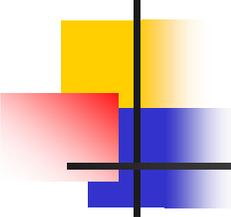
- **5. Qual atributo HTML é utilizado para definir estilos inline?**

b. Style



Teste

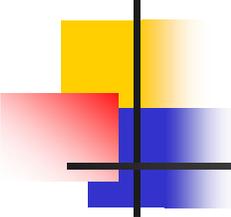
- **6. Qual é a sintaxe correta CSS?**
 - a. {body;color:black}
 - b. body {color: black}
 - c. body:color=black
 - d. {body:color=black(body)}



Teste

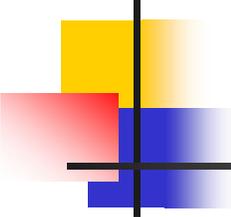
- **6. Qual é a sintaxe correta CSS?**

b. `body {color: black}`



Teste

- **7. Como inserir comentários no arquivo de CSS?**
 - a. `/* this is a comment */`
 - b. `' this is a comment'`
 - c. `// this is a comment`
 - d. `// this is a comment //`



Teste

- **7. Como inserir comentários no arquivo de CSS?**
 - a. `/* this is a comment */`