



# **TECNOLOGIA PARA INTERNET I**

## **LINGUAGEM DE MARCAÇÃO DE ESTILOS – CSS PARTE II**

Prof. Dr. Daniel Caetano

2019 - 2

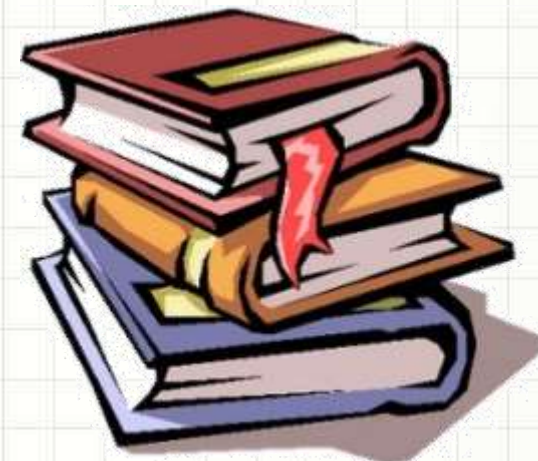
# Objetivos

- Conhecer formas de ligar o CSS ao HTML
- Compreender o uso do Box Model
- Compreender o uso de imagens de fundo

- **Atividade Aula 7 – SAVA!**



# Material de Estudo



---

## Material

## Acesso ao Material

Apresentação

<http://www.caetano.eng.br/>  
(Tecnologias para Internet I – Aula 7)

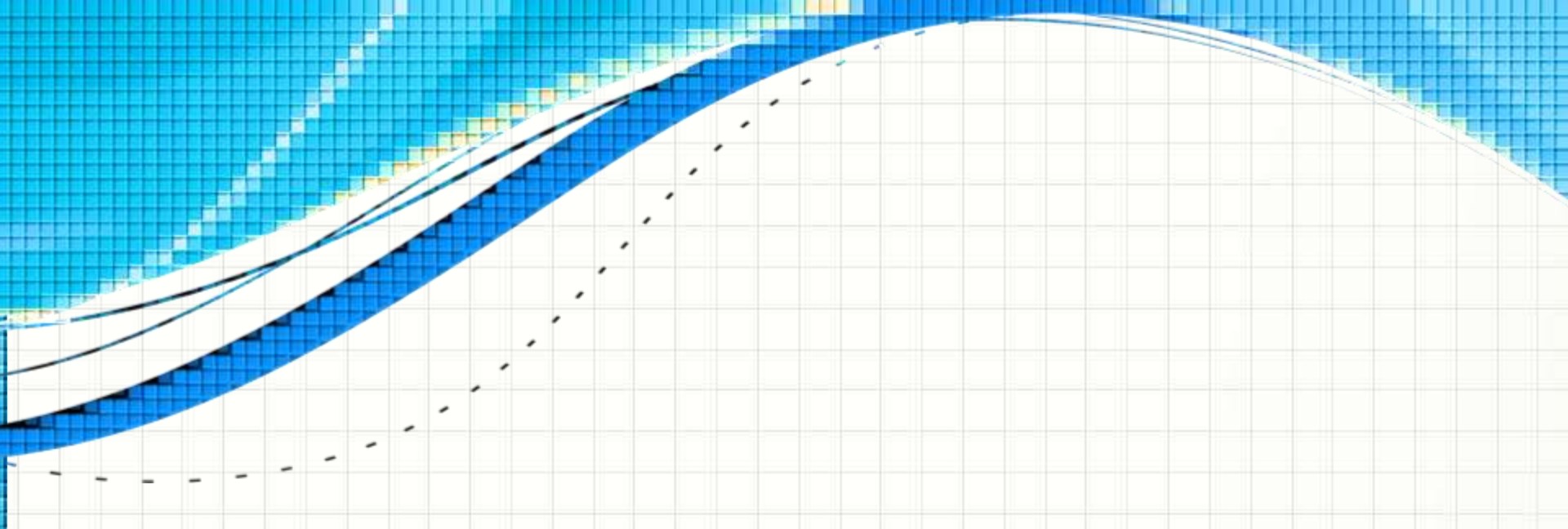
Material Didático

Tecnologias Web, págs 107-112  
(Aulas 7 e 8 no SAVA)

Material Adicional

Google: +“CSS3” +tutorial +“pt-br”  
<http://www.w3.org/>  
<http://validator.w3.org/>





**RECORDANDO:**

# **O Uso DO CSS**

# Funções do CSS

- O CSS controla a apresentação dos documentos HTML
  - Cores
  - Fontes
  - Imagens de fundo
  - Linhas
  - Margens
  - Alturas
  - Larguras
  - Posicionamentos...



# Primeiro Contato

- Definiremos os estilos no próprio HTML
- Sintaxe
  - Tag **<style>**
  - Dentro da seção **<head>...</head>**

**<html>**

**<head>**

**<style>**

# Primeiro Contato

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Um título</title>
    <style>
      ...
    </style>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

style

**Tudo que estiver aqui dentro será considerado definição de estilo**





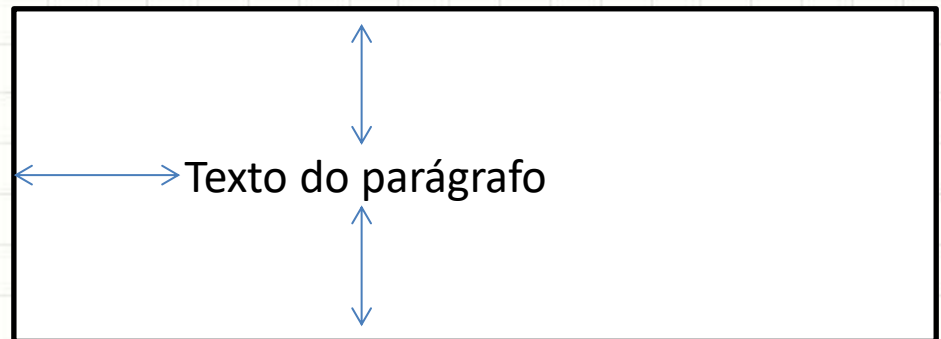
# Sintaxe Básica do CSS

- Formato básico:

```
seletor {  
    propriedade: valor;  
}
```

- Exemplo:

```
p {  
    margin: 0px;  
}
```





# Seletores Complexos

- Resumo:

**seletor1 seletor2** { propriedade: valor; }

– Todo **seletor2** descendente de **seletor1**

**seletor1 > seletor2** { propriedade: valor; }

– Todo **seletor2** filho de **seletor1**

**seletor1 + seletor2** { propriedade: valor; }

– Todo **seletor2** imediatamente seguinte a **seletor1**



# LIGANDO O CSS AO HTML

# Como Vincular o CSS ao HTML?

- Há três tipos de vinculação CSS
  - *Inline*
    - Para modificações totalmente localizadas
  - **Incorporada**
    - Para modificações específicas de uma página
  - **Externa**
    - Uso geral
- As formas **inline** e **incorporada** devem ser exceções e não usaremos neste curso

# Estilos *Inline*

- Estilos *Inline* são definidos dentro das *tags*
- A maioria dos benefícios são perdidos
  - Mistura conteúdo e apresentação
  - Sempre que a página for carregada, CSS é relido
- Sintaxe
  - Parâmetro **style**

...

```
<body>
```

```
  <p style="color: #000000; margin: 5px;">
```

```
    Parágrafo na cor preta com margem de 5 pontos.
```

```
  </p>
```

```
</body>
```

...

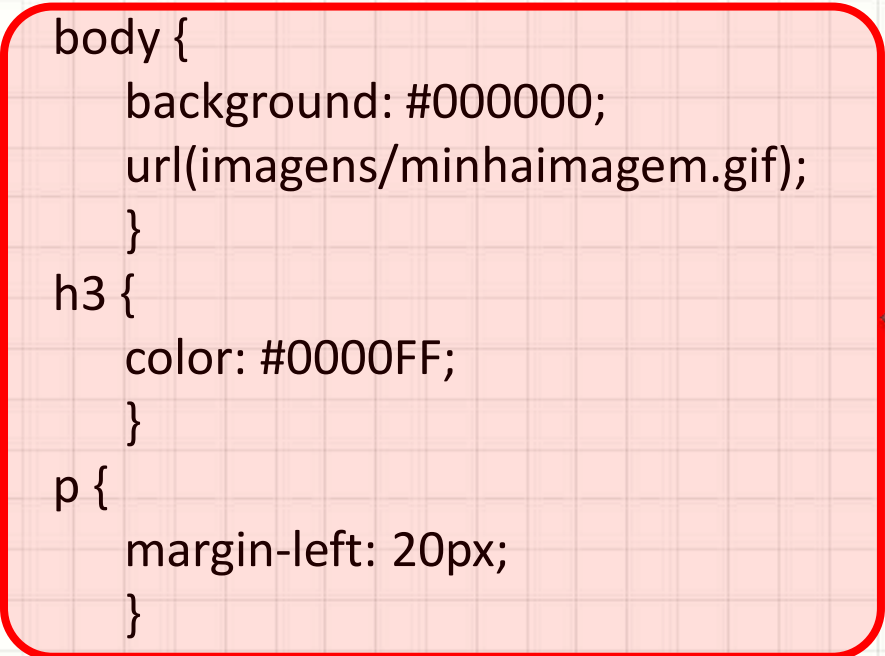


# Estilos Incorporados

- Estilos Incorporados são definidos no HTML
- Boa parte dos benefícios são perdidos
  - Mistura conteúdo e apresentação (menos que *inline*)
  - Sempre que a página for carregada, CSS é relido
- Sintaxe
  - Tag **<style>**
  - Dentro da seção **<head>...</head>**

# Estilos Incorporados - Exemplo

```
...  
<head>  
  ...  
  <style>  
    body {  
      background: #000000;  
      url(imagens/minhaimagem.gif);  
    }  
    h3 {  
      color: #0000FF;  
    }  
    p {  
      margin-left: 20px;  
    }  
  </style>  
  ...  
</head>  
...
```



Tudo que estiver aqui dentro será considerado definição de estilo

# Estilos Externos

- Arquivo .CSS com os estilos
  - Separa conteúdo e apresentação
  - Uso de um mesmo CSS para várias páginas
  - Carregamento de novas páginas reaproveita CSS já carregado
- Sintaxe
  - Uso da tag `<link />`
  - Dentro da seção `<head>...</head>`

# Estilos Externos - Exemplo

...

<head>

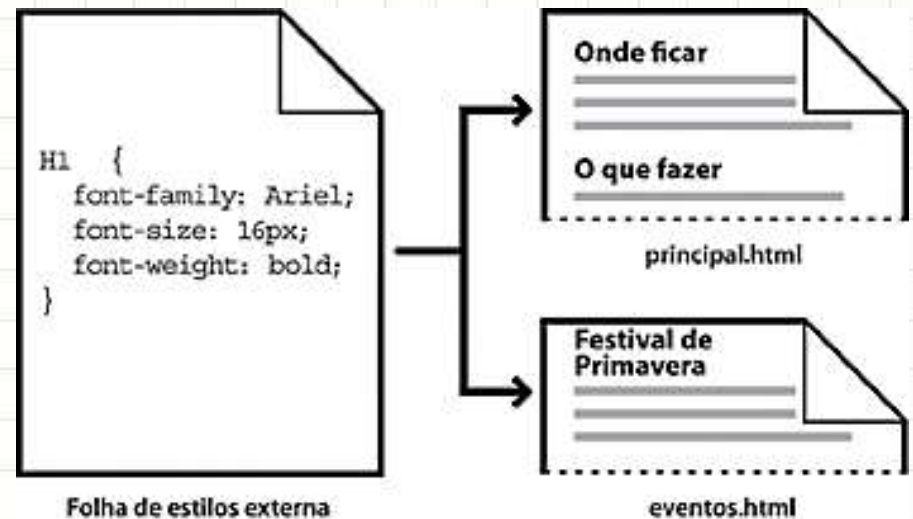
...

```
<link href="folha_de_estilo.css" rel="stylesheet" />
```

...

</head>

...





# Estilos Externos - Exemplo

- Pode-se importar arquivos de estilo

```
@import url(folha_de_estilo.css);
```

- Qual usar?
  - *Link* ou *import*?
- Link
  - Em geral, usamos *import* para CSSs secundários
  - Exemplo:

```
@import url(impressora.css) print;
```

# Estilos Externos

- O atributo **rel** da tag **link** também aceita:

**rel="alternate stylesheet"**

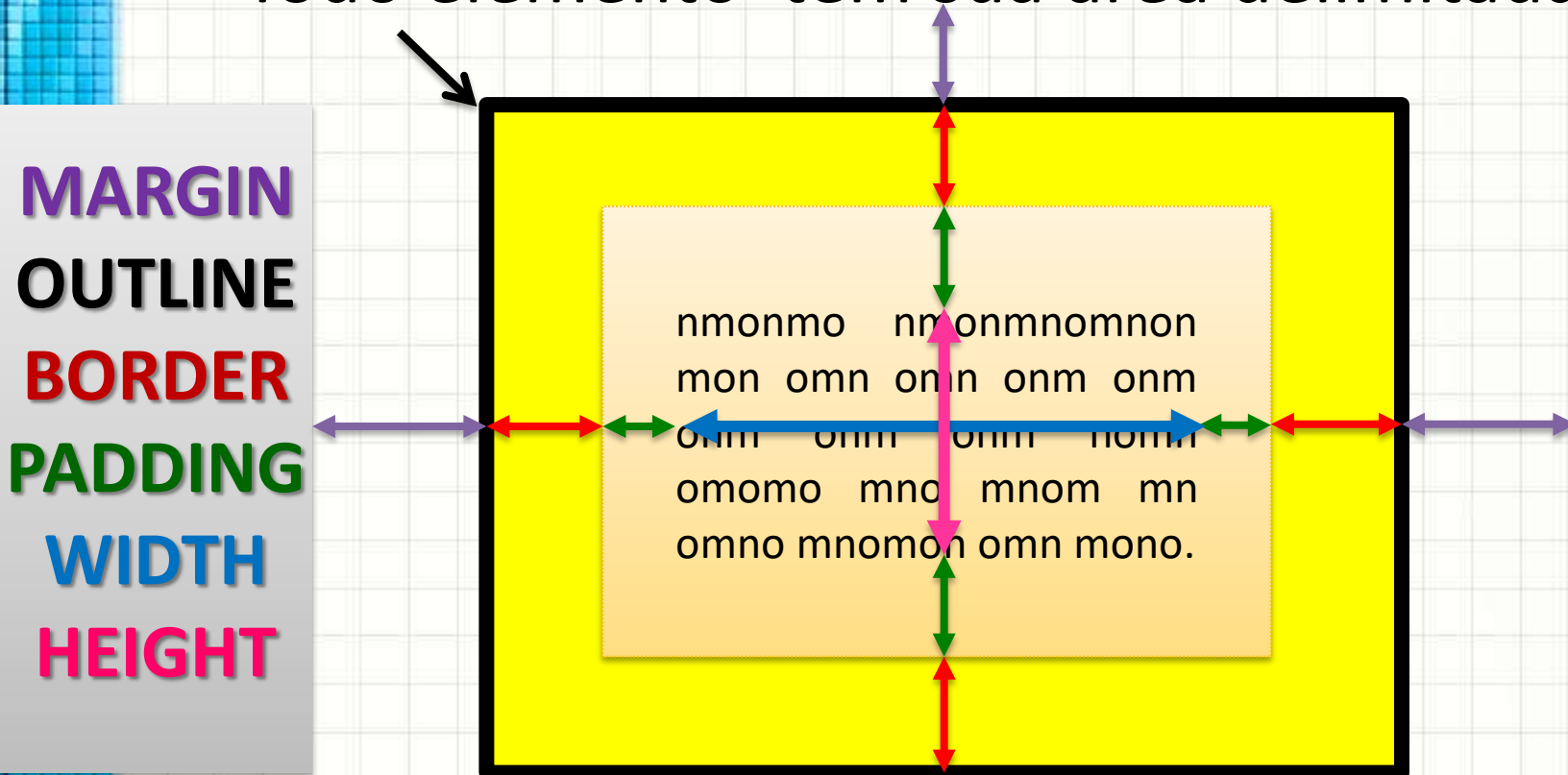
- ... Que permite ao usuário escolher entre várias stylesheets (no Firefox, ao menos)
- Detalhe: para isso funcionar, precisamos dar um **"title"** para o tag link!
- Adicionalmente, a página precisa estar online!



# CSS3 Box Model

# Box Model

- Todo elemento tem sua área delimitada:



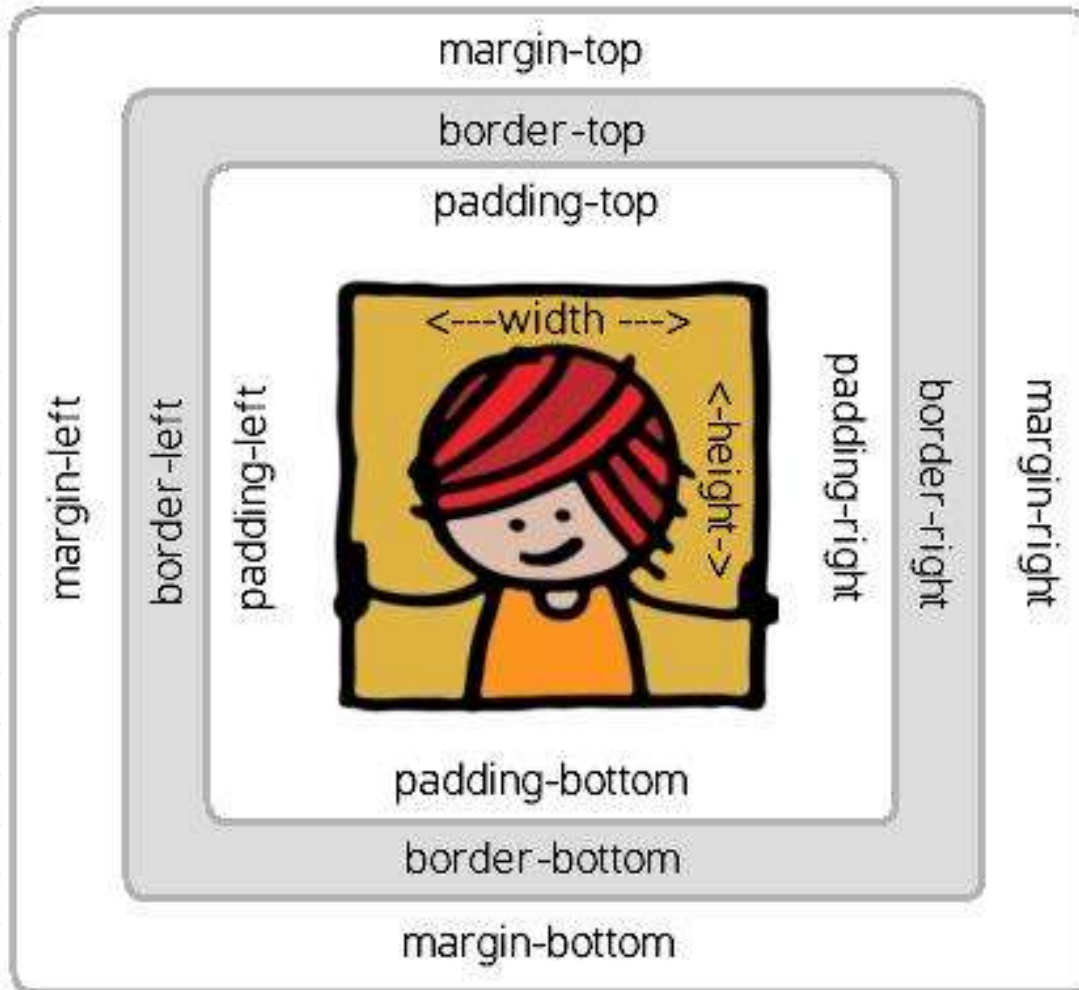
**IMPORTANTE:** a outline não conta para tamanho do elemento, ficando sobreposta à margem





# Box Model

- Alguns podem ser editados separadamente

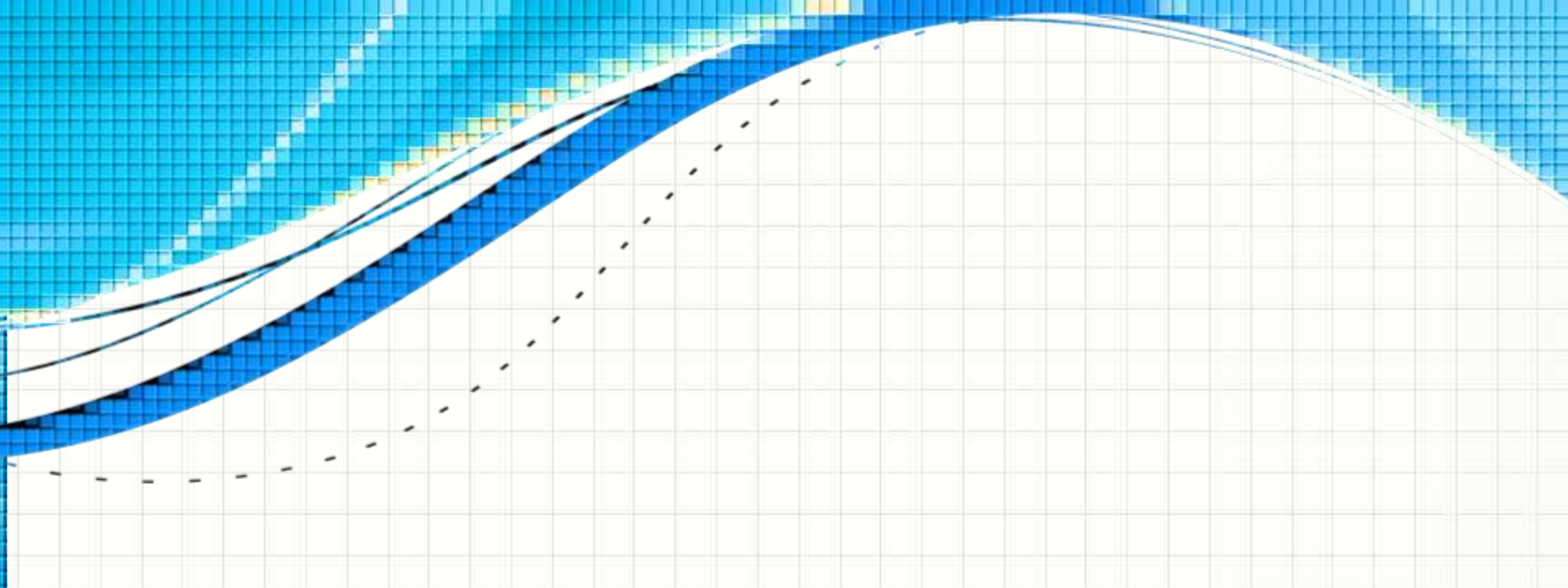


Margem é sempre transparente

Outline é "indivisível"

# Atributos de Tamanho

- Tamanhos (os mais comuns)
  - 10px (em pixels)
  - 10em (relativo à fonte 1em = 100% da letra (relativo))
  - 10rem (relativo à fonte 1em = 100% da letra (absoluto))
  - 10% (relativo ao tamanho horiz. da tela ou região)
  - 10vh (% relativo à altura da região visível)
  - 10vw (% relativo à largura da região visível)



# FUNDO DE ELEMENTOS

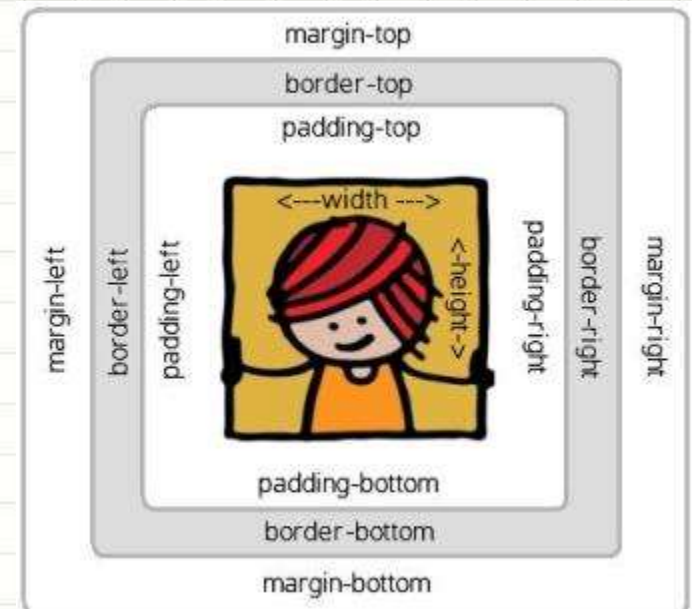


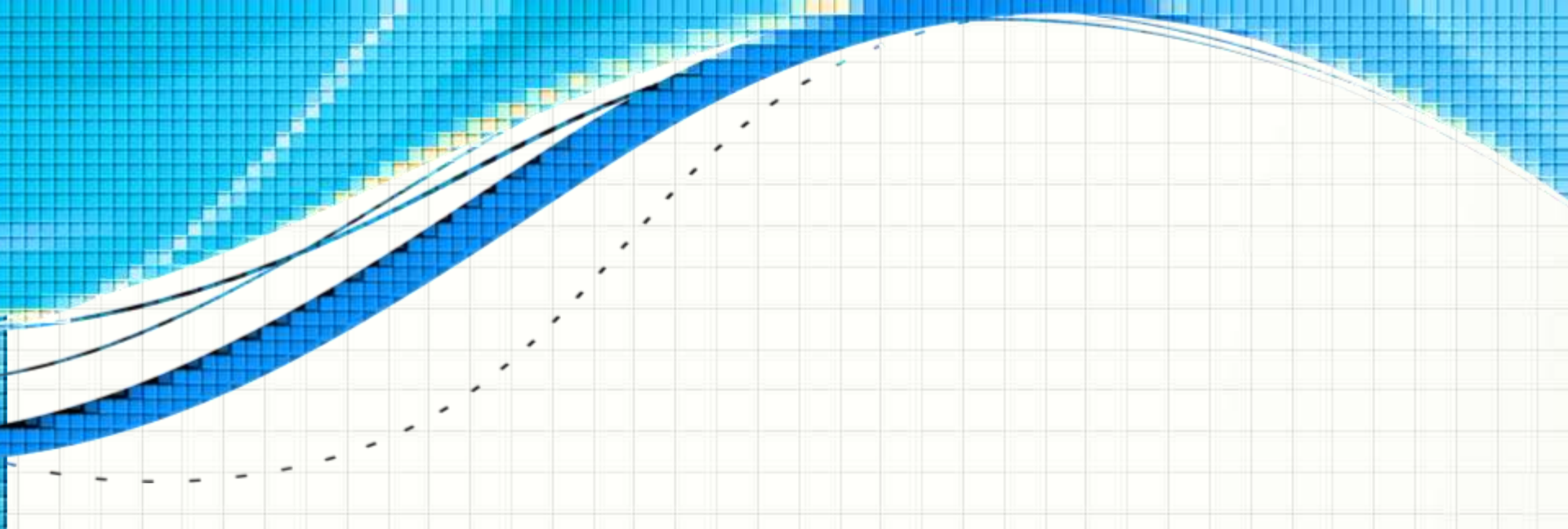
# Fundo dos Elementos

- background-color
- background-image
  - background-image: url(minha\_imagem.png);
    - Pode ser mais de um, separado por vírgula
  - background-repeat: repeat-x;
    - repeat, repeat-y, no-repeat
    - space, round
  - background-attachment: fixed;
    - scroll
    - local
  - background-position: right top;
    - left, center
    - bottom, center
    - x% y%, xpos ypos
- background

# Fundo dos Elementos

- background-image
  - background-clip: border-box;
    - padding-box
    - content-box
  - background-origin: border-box;
    - padding-box
    - content-box
  - background-size: auto;
    - width height
    - w% h%
    - cover
    - contain

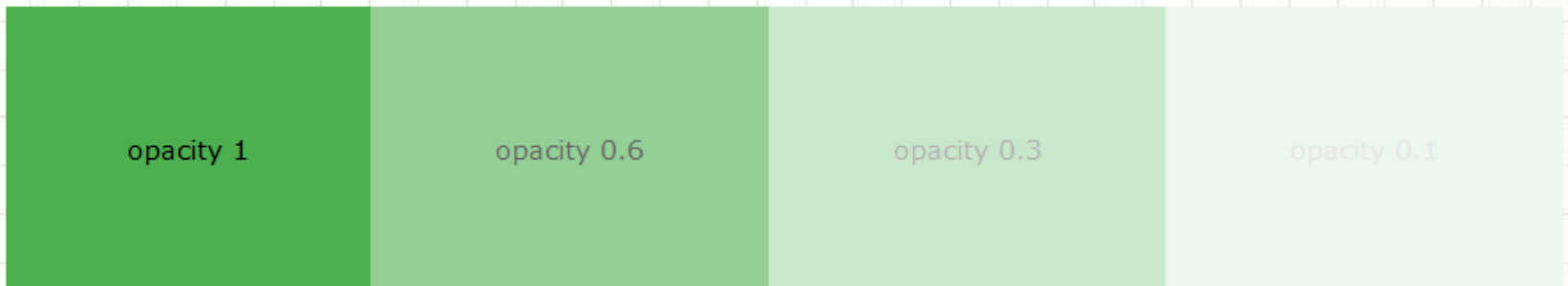




# **ATRIBUTO DE TRANSPARÊNCIA**

# Transparência

- Transparência de um Elemento
  - Tudo que estiver dentro!
- Propriedade padrão do CSS:
  - opacity: **x**;
  - **x** varia de 0.0 a 1.0





# Transparência

- Ex.: opacity: 1.0

## Minha Página Pessoal HTML com CSS Posicional

Meu nome é Daniel Caetano e sou sócio-fundador da empresa Amusement Factory Software, sendo também professor das seguintes disciplinas:



# Transparência

- Ex.: opacity: 0.5

## Minha Página Pessoal HTML com CSS Posicional

Meu nome é Daniel Caetano e sou sócio-fundador da empresa Amusement Factory Software, sendo também professor das seguintes disciplinas:

**Problema: Texto fica  
transparente junto!**



# Transparência

- Queremos algo mais nessa linha!

## Minha Página Pessoal HTML com CSS Posicional

Meu nome é Daniel Caetano e sou sócio-fundador da empresa Amusement Factory Software, sendo também professor das seguintes disciplinas:

Apenas o fundo é  
transparente

# Transparência

- Isso é possível usando o efeito de transparência de cor
- Quando queremos usar um bloco cuja cor de fundo seja translúcida, ao invés de definir a cor com isso...

```
#bloco {  
    background-color: rgb(50,50,50);  
}
```

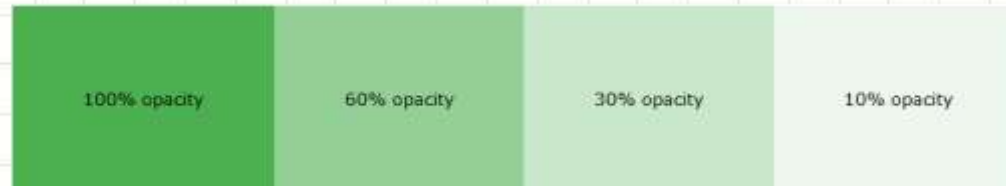


# Transparência

- Definiremos assim:

```
#bloco {  
    background-color: rgba(50,50,50,0.5);  
}
```

- RGBA permite definir a opacidade da cor
  - Varia de 0.0 a 1.0



- Imagens transparentes?
  - PNG, preparadas com PhotoShop ou Gimp



**ATIVIDADES**

# Atividade

- Baixe o arquivo base da aula, extraia o CSS dele para um arquivo separado e faça-o ficar com essa “cara”

## Primeira Página HTML5 com CSS3

### PRIMEIRA SESSÃO



A primeira seção irá conter dois parágrafos. Note, também, que o título desta seção é um h2, sendo que o título original da página foi em h1.

Este é o segundo parágrafo da primeira seção.

### SEGUNDA SESSÃO

Esta é a segunda seção e também contém dois parágrafos. O título desta seção também é em h2.

Este é o segundo parágrafo da segunda seção.

Mais informações na [PÁGINA DA DISCIPLINA DE TECNOLOGIAS PARA INTERNET](#).



**CONCLUSÕES**



# Resumo e Próximos Passos

- CSS é muito poderoso!
- Definir característica de
  - Tamanhos
  - Conteúdos
  - Fundos
    - Cores
    - Imagens
    - Transparências
- **TAREFA:** Modifique o seu site para incluir alguns elementos visuais pelo CSS!

---

- Layouts Básicos com CSS
  - Como usar o CSS para posicionar elementos



**PERGUNTAS?**