

TECNOLOGIA PARA INTERNET I

LINGUAGEM DE MARCAÇÃO DE ESTILOS – CSS PARTE I

Prof. Dr. Daniel Caetano

2019 - 2

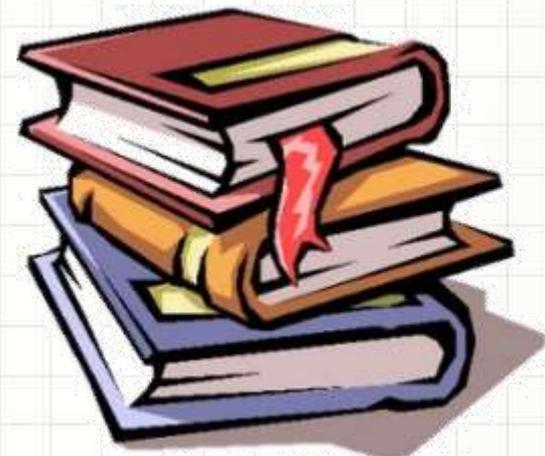
Objetivos

- Conhecer os elementos CSS
- Empregar “comandos” CSS3 em HTML5
- Apresentar os seletores fundamentais:
 - Simples
 - Classe, ID e atributos
 - Complexos

- **Atividade Aula 6 – SAVA!**



Material de Estudo



Material

Acesso ao Material

Apresentação

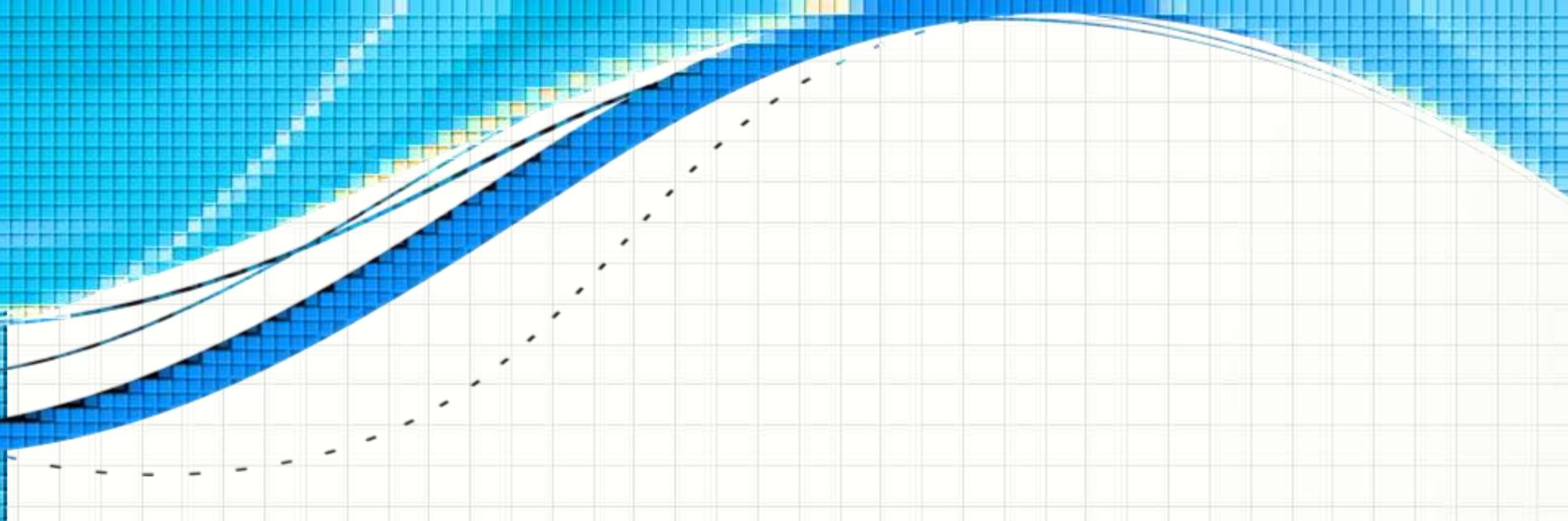
<http://www.caetano.eng.br/>
(Tecnologias para Internet I – Aula 6)

Material Didático

Tecnologias Web, págs 94-106

Material Adicional

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



RECORDANDO:

ESTRUTURA DE UM HTML

Um documento HTML mínimo

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

DOCTYPE

<html>

<head>

<meta>

<title>

<body>

Estruturando o Documento

- Cabeçalho

`<header>`

- Barra de Navegação

`<nav>`

- Conteúdo

`<section>`

`<article>`

`<aside>`

- Rodapé

`<footer>`

Minha Página Pessoal HTML

Pequenos Relatos do Cotidiano

Índice

1. [Informações Pessoais](#)
2. [Notas de Tecnologia para Internet I](#)
3. [Contato](#)

1. Informações Pessoais



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

- Informática para Engenharia
- Mecânica dos Sólidos
- Mobilidade e Sistemas de Transportes
- Pesquisa Operacional I
- Tecnologia para Internet I

2. Notas dos Alunos de Tecnologia para Internet I

Tabela 1: Notas de 2019/02

Nome do Aluno ⁽¹⁾	Nota Final
Sem Dados	Sem Dados
Sem Dados	Sem Dados

3. Contato

Caso precise entrar em contato comigo, [envie-me um e-mail](#).

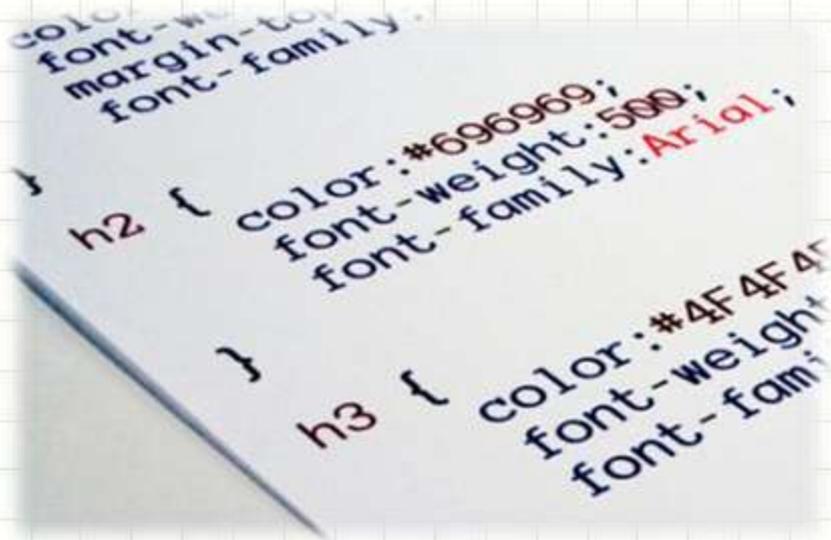
Esta página é de autoria de Daniel Caetano, 2019. Todos os direitos reservados.



HISTÓRICO

De onde surgiu o CSS?

- Evolução do HTML
 - Linguagem tornou-se complexa
 - Cada navegador implementava de um jeito
 - Mesmos efeitos com nomes diferentes



- CSS: 1994
 - *Cascade Style Sheets*
 - Hakon Wium Lie
- Adoção pelo W3C: 1996
 - CSS Level 1

Definição de CSS

- CSS é o padrão moderno de configurar a apresentação na Web
- O CSS deve controlar todos os aspectos de design
- Aplicabilidade
 - HTML
 - XHTML
 - XML
 - ...





FUNÇÕES E BENEFÍCIOS

Funções do CSS

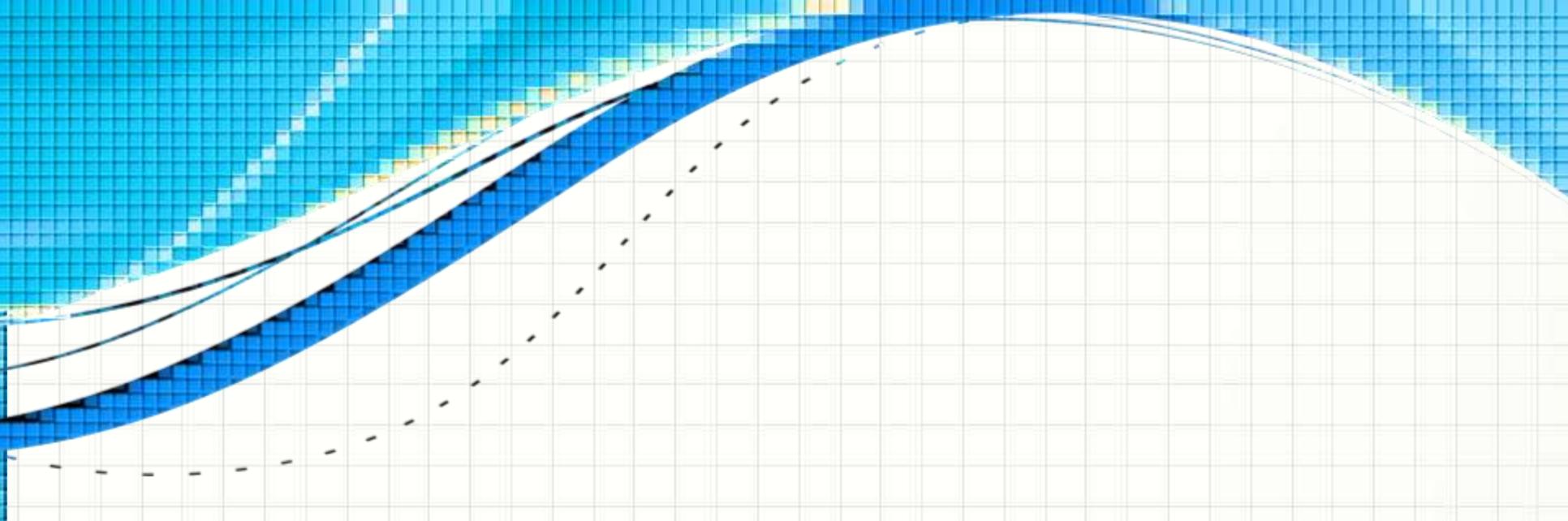
- O CSS controla a apresentação dos documentos HTML
 - Cores
 - Fontes
 - Imagens de fundo
 - Linhas
 - Margens
 - Alturas
 - Larguras
 - Posicionamentos...



Benefícios do CSS

- Os benefícios do CSS incluem
 - Layout de vários documentos
 - A partir de uma única folha de estilos
 - Vários layouts para um mesmo documento
 - Maior precisão no controle do layout
 - Diferentes layouts para diferentes mídias
 - Tela, celular, impressora etc.
 - Técnicas avançadas de desenvolvimento
 - Equipes distintas para conteúdo e visual





DEFININDO NOSSOS PRIMEIROS ESTILOS

Primeiro Contato

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

`<html>`

`<head>`

`<style>`

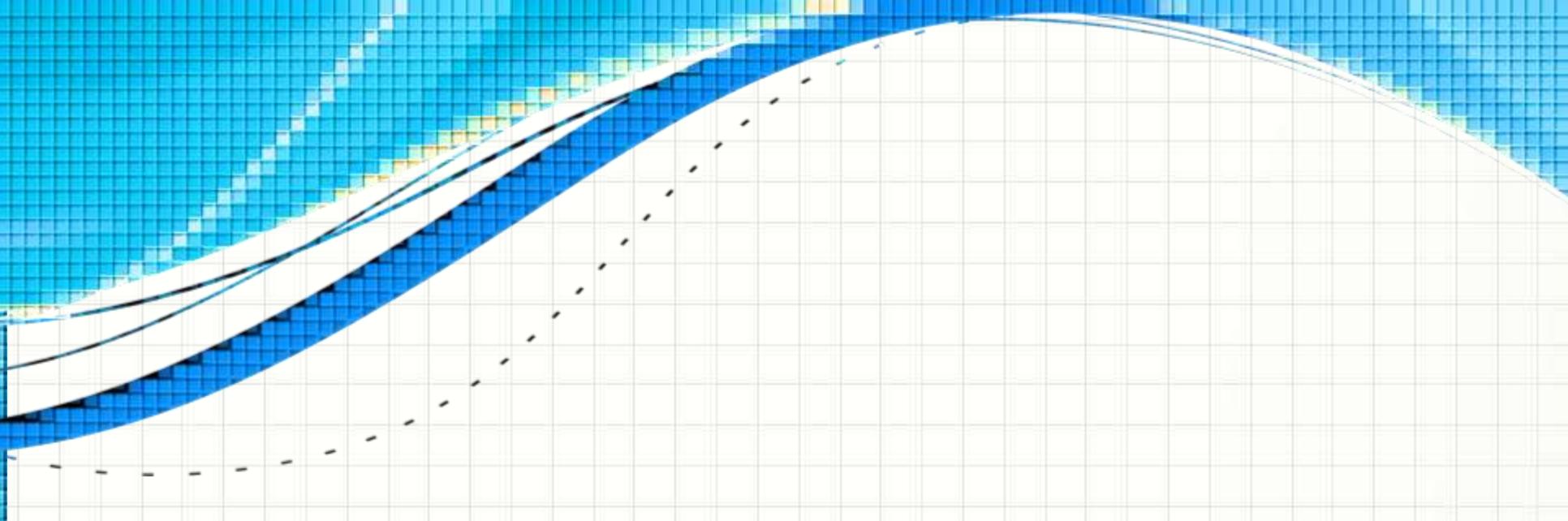
Primeiro Contato

```
<!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

index.html



SINTAXE BÁSICA DO CSS

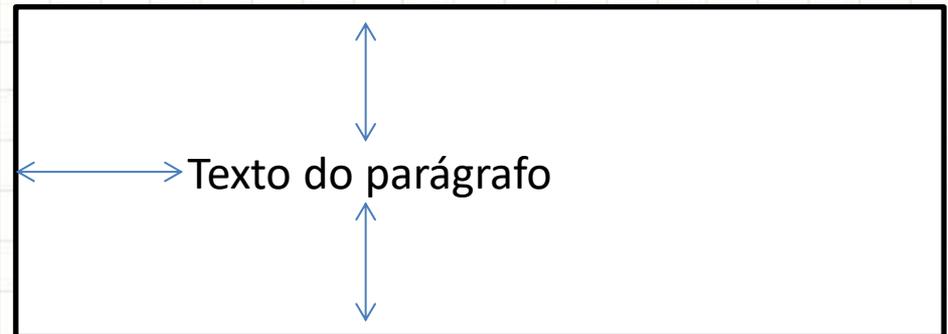
O que tem no arquivo .CSS?

- O mesmo que se usa na tag `<style>...</style>`
- Formato básico:

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

- Exemplo:

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



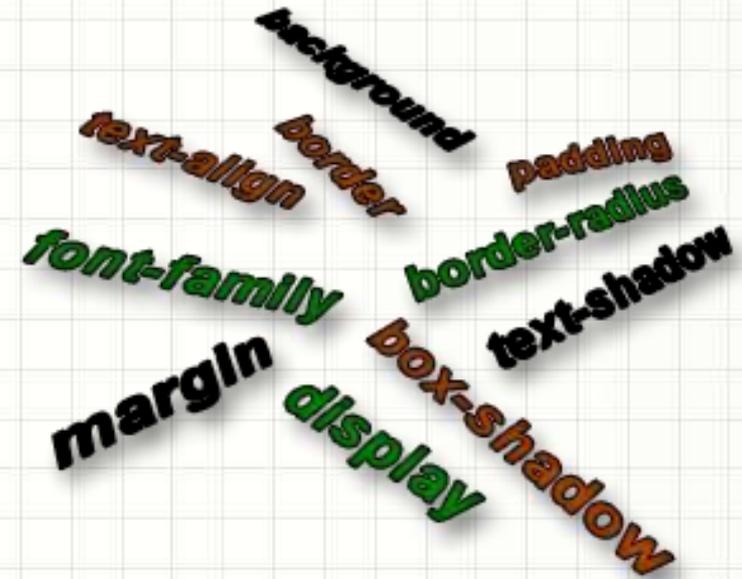
Seletores .CSS?

- O que é um seletor?
 - *Tag*
 - *p*
 - *h1*
 - *article*
 - Classe
 - *.centrado*
 - *.nomeDaClasse*
 - id
 - *#txtNome*
 - *#umId*



Propriedades .CSS?

- O que é uma propriedade?
 - Atributo que se deseja mudar no visual do HTML
- Exemplos:
 - font-family
 - font-size
 - color
 - background-color
 - text-decoration



background
text-align
border
padding
font-family
border-radius
text-shadow
margin
display
box-shadow
text-decoration

<https://w3schools.com/>

Exemplos de Valores

- Exemplos
 - color, background-color
 - red, green, blue, lightgrey, darkcyan...
 - rgb(r,g,b)
 - #rrggbb (hexadecimal)
 - text-decoration
 - none
 - underline

Exemplos de Valores

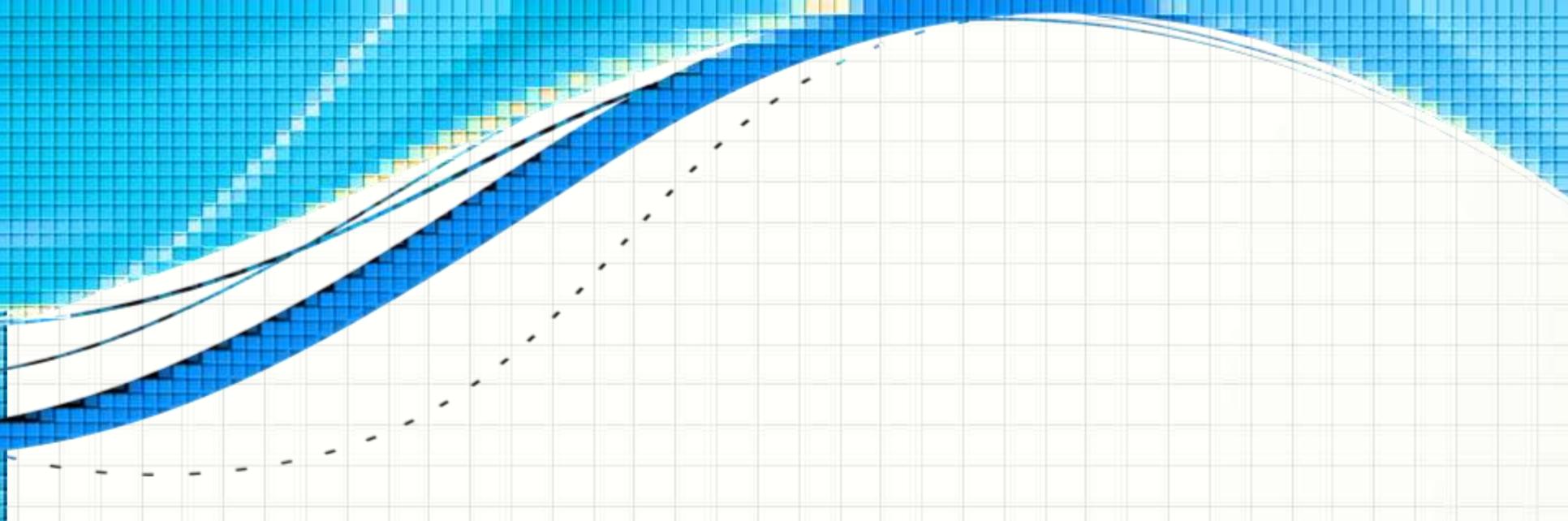
- Exemplos
 - font-size
 - small
 - medium
 - large
 - Comprimento (número seguido de unidade px, **em**...)
 - Porcentagem (número de 0 a 100 seguido de %)
 - font-weight
 - normal
 - bold

Exemplos de Valores

- Exemplos
 - font-style
 - normal
 - italic
 - font-family
 - serif
 - sans-serif
 - font-variant
 - normal
 - small-caps

Exemplos de Valores

- Exemplos
 - margin, height, width
 - tamanho (número seguido de unidade px, em...)
 - Porcentagem (número de 0 a 100 seguido de %)
 - text-align
 - left
 - right
 - justify
 - center
 - text-decoration
 - none
 - underline



SELETOR POR CLASSES, IDS E ATRIBUTOS

Classes CSS

- Se marcarmos as *tags* com classes:

```
<h1 class="minha_classe">Título</h1>
```

```
<p class="minha_classe">Olá</p>
```

- Podemos definir estilos para todos elementos da classe:

```
.minha_classe {  
    color: blue;  
}
```

- Tanto **h1** quanto **p** ficarão azuis

Classes CSS associadas à Tag

- Se marcarmos as *tags* com classes:

```
<h1 class="minha_classe">Título</h1>
```

```
<p class="minha_classe">Olá</p>
```

```
<p>Olá</p>
```

- Podemos definir estilos para os elementos de uma tag que indicarem uma classe:

```
p.minha_classe {  
    color: blue;  
}
```

- Apenas o **p** com a classe ficará azul

“Herança” com Classes CSS

- Se marcarmos as *tags* com classes:

```
<p class="minha_classe">Olá</p>  
<p>Olá</p>
```

- Podemos definir estilos de herança:

```
p {  
    margin: 0px;  
}  
p.minha_classe {  
    color: blue;  
}
```

- O “margin: 0px” se aplicará a todos os parágrafos
- A cor azul se aplicará apenas àqueles com a classe definida

“Cascata” de Classes CSS

- Se marcarmos as *tags* com classes:

```
<p class="minha_classe">Olá</p>  
<p>Olá</p>
```

- Podemos definir estilos de herança:

```
p {  
    color: red;  
}  
p.minha_classe {  
    color: blue;  
}
```

- A cor vermelha se aplicará a todos os parágrafos
- Mas a cor azul sobrepõe esta naqueles de classe “minha_classe”

ID com CSS

- Idêntico às classes :

```
<h1 id="parte1">Título</h1>
```

```
<p id="p1">Olá</p>
```

```
<p id="p2">Olá 2</p>
```

- Podemos definir estilos para as *tags* pelo id:

```
#p1 {  
    color: blue;  
}
```

- Se aplica **apenas** à tag marcada com id = **p1**

ID com CSS

- Idêntico às classes :

```
<h1>  
<p>  
<p>
```

Nunca use duas tags com o mesmo ID! O ID deve ser único para um elemento! O ID é como se fosse uma “chave primária” do elemento

- Pode ser usado pelo id:

```
#p
```

- Se aplica **apenas** à tag marcada com id = **p1**

Atributos com CSS

- Selecionar considerando atributo:

```

```

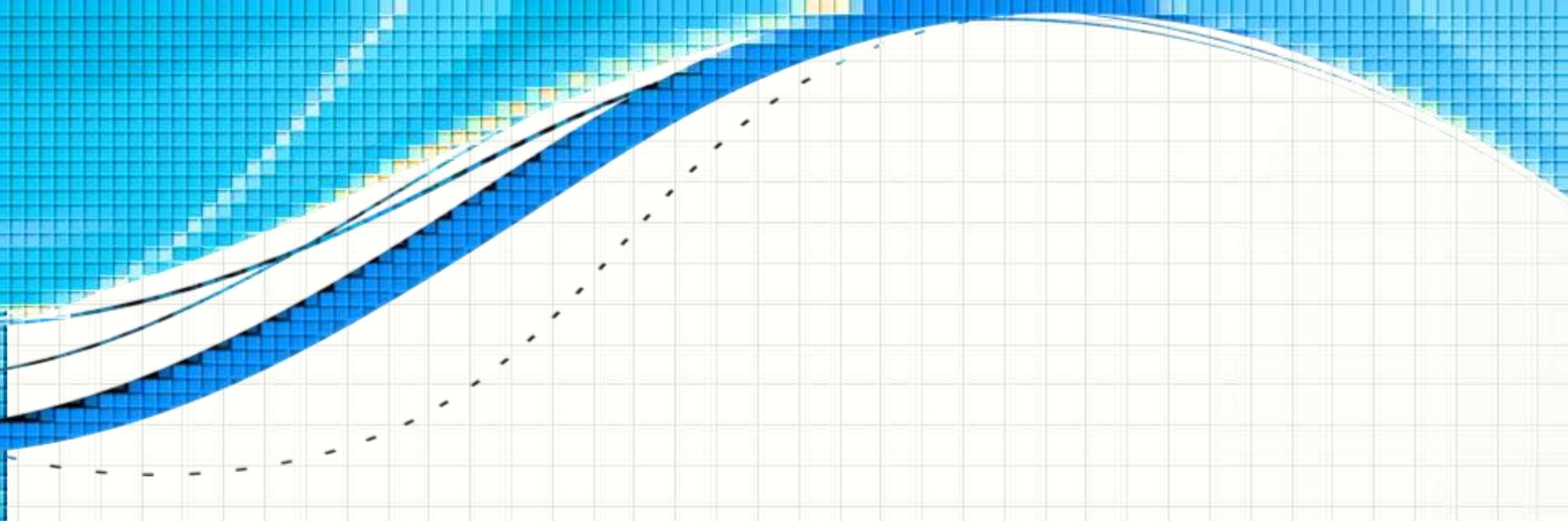
```
<p lang="pt" >Olá</p>
```

```
<p lang="en" >Hello</p>
```

- Para definir estilos para *tags* com atributo:

```
p[lang="pt"] {  
    color: green;  
}
```

- Se aplica **apenas** à tag **p** c/ atributo **lang="pt"**



**SELETORES
COMPLEXOS**

Vários Seletores, Mesma Regra

- Formato básico:

```
seletor1, seletor2, ..., seletorn {  
    propriedade: valor;  
}
```

- Exemplo:

```
h1, h2, h3, p {  
    color: #0000FF;  
}
```

Seletores Complexos

- vez ou outra queremos que, por exemplo, apenas os parágrafos dentro da **article #d1** apareçam em vermelho... Como fazer?

```
<article id="d1">  
  <h2>Título</h2>  
  <p>Parágrafo 1</p>  
  <section id="d2">  
    <p>Parágrafo 2</p>  
  </section>  
  <p>Parágrafo 3</p>  
</article>  
<p>Parágrafo 4</p>
```

Seletores Complexos

```
<article id="d1">  
  <h2>Título</h2>  
  <p>Parágrafo 1</p>  
  <section id="d2">  
    <p>Parágrafo 2</p>  
  </section>  
  <p>Parágrafo 3</p>  
</article>  
<p>Parágrafo 4</p>
```

- Simples!

```
#d1 p {  
  color: red;  
}
```

Seletores Complexos

- Sempre que indicarmos dois seletores separados por espaço:

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

- A propriedade se aplicará apenas quando o **seletor2** aparecer **dentro** do **seletor1**

Seletores Complexos

- Principal uso: definir propriedades diferentes para as mesmas *tags* que apareçam em **divs** diferentes...
- Mas nada impede de definir uma propriedade específica para duas **tags** aninhadas

```
em strong {  
    text-variant: small-caps;  
}
```

- Isso vai transformar em small-caps apenas os textos que estiverem marcados com

```
<em><strong>texto em small-caps</strong></em>
```

Seletores Complexos

- Mas e para selecionar só descendentes diretos?

```
<article id="d1">  
  <h2>Título</h2>  
  <p>Parágrafo 1</p>  
  <section id="d2">  
    <p>Parágrafo 2</p>  
  </section>  
  <p>Parágrafo 3</p>  
</article>  
<p>Parágrafo 4</p>
```

Seletores Complexos

```
<article id="d1">  
  <h2>Título</h2>  
  <p>Parágrafo 1</p>  
  <section id="d2">  
    <p>Parágrafo 2</p>  
  </section>  
  <p>Parágrafo 3</p>  
</article>  
<p>Parágrafo 4</p>
```

- Simples!

```
#d1 > p {  
  color: red;  
}
```

Seletores Complexos

- E para selecionar só parágrafos adjacentes aos **h2**?

```
<article id="d1">  
  <h2>Título</h2>  
  <p>Parágrafo 1</p>  
  <section id="d2">  
    <p>Parágrafo 2</p>  
  </section>  
  <p>Parágrafo 3</p>  
</article>  
<p>Parágrafo 4</p>
```

Seletores Complexos

```
<article id="d1">  
  <h2>Título</h2>  
  <p>Parágrafo 1</p>  
  <section id="d2">  
    <p>Parágrafo 2</p>  
  </section>  
  <p>Parágrafo 3</p>  
</article>  
<p>Parágrafo 4</p>
```

- Simples também!

```
h2 + p {  
  color: red;  
}
```

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**

The background features a stylized wave pattern in shades of blue and white, set against a light blue grid. The wave pattern is composed of several overlapping, curved lines that create a sense of movement and depth. The grid is a fine, light-colored grid that covers the entire page, providing a structured backdrop for the text.

ATIVIDADES

Pesquisa

- Acesse o [w3schools](http://w3schools.com) e pesquise sobre os atributos e seus valores para as *tags* já estudadas

Atividade

- Baixe o arquivo base da aula 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.

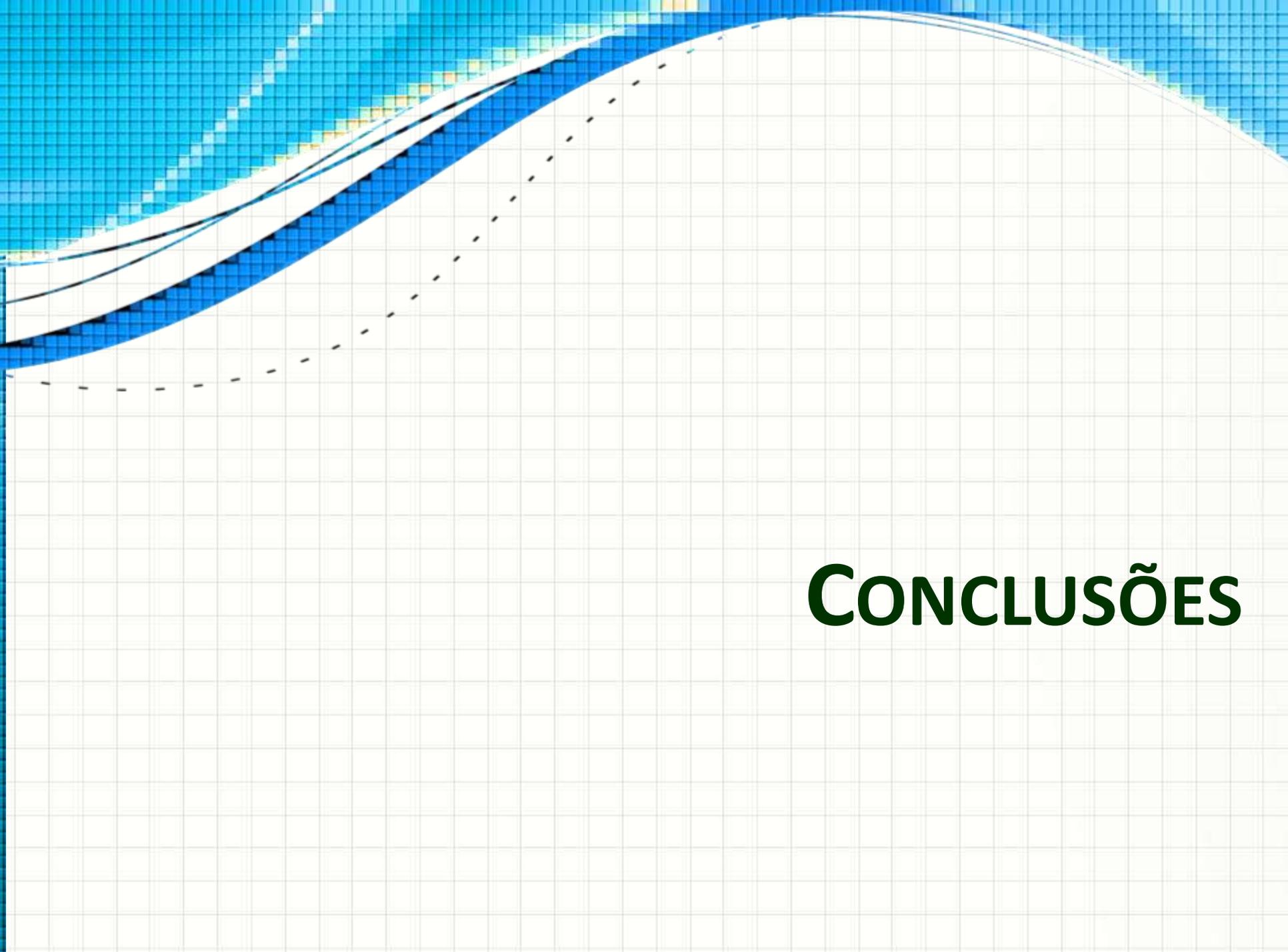
Este é o segundo parágrafo da primeira seção.

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](#).

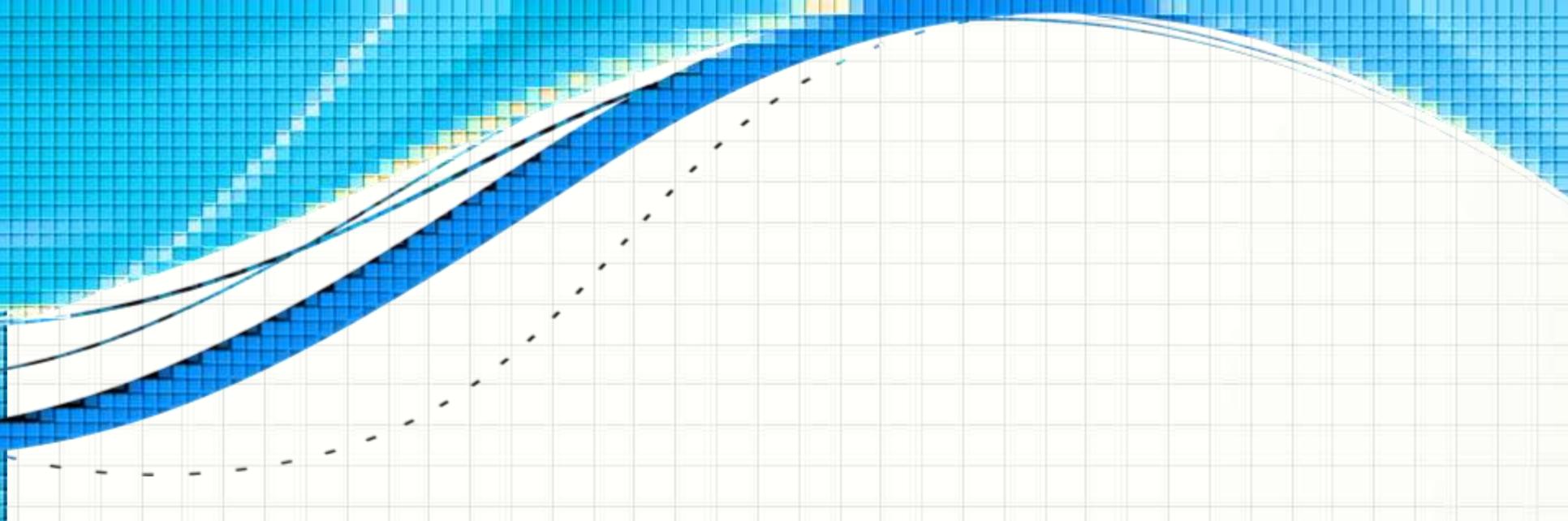


CONCLUSÕES

Resumo e Próximos Passos

- CSS é a linguagem de definição visual associada ao HTML5
- O CSS centraliza toda a configuração visual
- **TAREFA:** Modifique o seu site para incluir alguns elementos visuais pelo CSS!

-
- Aprofundando o CSS
 - Diferentes formas de usar estilos
 - BOX Model



PERGUNTAS?