



Introdução a CSS

**Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de
Sistemas - IFPE Campus Paulista**

Professor: Danilo Farias

Autoria do conteúdo desses slides

Prof. Vilson Junior



Prof. Vilson Heck Junior

Início

Técnico em Informática

Introdução a Programação
Arquitetura de Computadores
Estrutura de Dados
Programação para a Internet

Ciência da Computação

Matemática Discreta
Prog. Orientada a Objetos
Linguagens e Paradigmas de
Programação
Sistemas Operacionais
Grafos
Computação Gráfica

Atenção

O novo espaço docente, com materiais atualizados de disciplinas deve ser acessado [AQUI](#). Esta página será desativada em breve.



[Instituto Federal de Santa Catarina - Campus Lages](#)
vilson.junior@ifsc.edu.br

O conteúdo publicado nesta página é de responsabilidade exclusiva do docente e não representa necessariamente a opinião do Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC)

Estilos de Páginas

- **CSS – Cascading Style Sheets:**
 - Estilos de Página em Cascata (trad. livre);
 - É uma linguagem de estilos
 - Define a apresentação de documentos:
 - HTML;
 - XHTML;
 - XML;
 - Outros.
 - <https://www.w3schools.com/css/default.asp>

- Originalmente, as configurações referente a apresentação de **elementos em uma página**, podiam ser feitas através de **atributos HTML 3.2**;
 - Nesta abordagem, as páginas tinham a complexidade de código exponencial!
- Nove linguagens diferentes apareceram:
 - **W3C escolheu definiu apenas duas**:
 - CHSS (Cascated HTML Style Sheet);
 - SSP (Stream-based Style Sheet Proposal);

- Seus autores uniram esforços e, juntos, iniciaram o **padrão CSS**:
 - A letra “H” foi removida do CHSS devido a sua aplicação em outras tecnologias e não apenas ao HTML;
 - **1996**: primeira especificação do **CSS 1.0**:
 - Empregado parcialmente no **Internet Explorer 3.0**;
 - Empregado plenamente no **Internet Explorer 5.0 em 2000**;

- Enquanto a **Microsoft seguia o CSS**, a **Netscape** apresentava uma alternativa chamada:
 - **JSSS**: JavaScript Style Sheets;
- **CSS 2.0** em 1997;
- **CSS 2.1** em 2007;
- **CSS 3.0** sem Recomendação ainda;
- **CSS 4.0** apenas discussão.

- A partir do **HTML 4**, e principalmente com o **HTML 5**, os atributos de apresentação passam a não serem mais exigidos ou suportados para dar lugar a configuração de apresentação mais dinâmicas: **CSS**.



The screenshot shows a web browser interface. On the left, the HTML source code is displayed. A red rectangle highlights the CSS style block within the <head> section. The code is as follows:

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

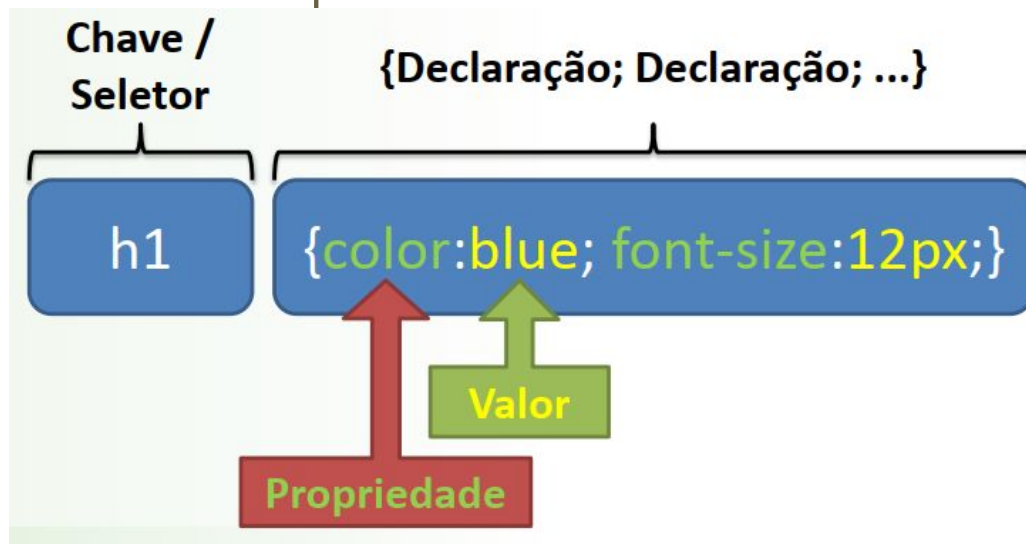
<h1>Hello World!</h1>

<p>This page has a light blue background color!</p>

</body>
</html>
```

On the right, the rendered page is shown. It has a light blue background. The text "Hello World!" is displayed in a large, bold, black font. Below it, the text "This page has a light blue background color!" is displayed in a smaller, regular black font.

- Um regra CSS é dividida em duas partes:
 - Propriedade/valor podem ser escritos em linhas separadas.



Criando um Arquivo

- Crie um novo arquivo:
 - Nome “estilo.css”;
- Vá até seu arquivo “curriculo.html”:
 - Insira dentro da seção <head>:
 - `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">`
- Você terá um vínculo criado, entre sua página e um estilo.

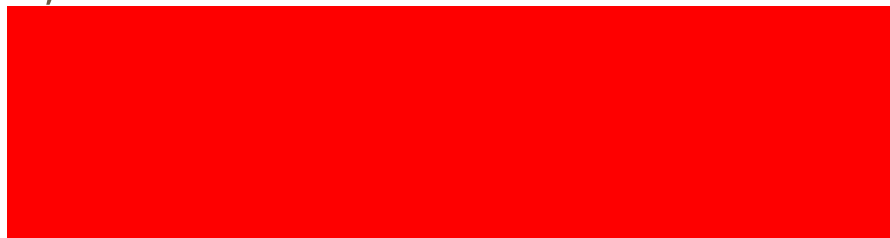
Primeiras Regras

- No arquivo “estilo.css”:

```
body
{
    background-color: LightBlue;
}
iframe
{
    background-color: LightYellow;
}
```

- Existem várias formas de definir cores;
 - Algumas com nomes (em inglês);
 - Outra com base em RGB:
 - Vermelho, Verde e Azul;
 - A combinação de três cores primárias gera outras cores;
 - Representado por #RRGGBB:
 - RR = Vermelho de 00 à FF (0 – 255 em Hex);
 - GG = Verde de 00 à FF;
 - BB = Azul de 00 à FF;
- https://www.w3schools.com/css/css_colors.asp

- Existem várias formas de definir cores;
 - Exemplo para Vermelho:
 - `color:rgb(255,0,0);`
 - `color:#FF0000;`
 - `color:red;`



- https://www.w3schools.com/css/css_colors.asp

Criando as Regras

- As regras podem ser criadas:
 - **Em arquivo CSS (externas);**
 - Como conteúdo da **tag <style> (internas);**
 - Como **atributos (inline).**

id . classe : estado [] atributo * total



www.pensandonaweb.com.br/

- Quando tivermos **regras definidas em diferentes lugares**:
 - **As propriedades que não forem repetidas, serão agregadas ao estilo (cascadeamento);**
 - Se houverem propriedades repetidas, será mantida apenas uma regra, na **ordem**:
 1. **Inline;**
 2. **Interna;**
 3. **Externa;**
 4. **Padrão do Browser;**

Seções HTML

- Dividindo seções de estilos diferentes no código HTML:

```
<div style="color:#0000FF">
```

```
    <h3>Isto é um heading</h3>
```

```
    <p>Isto é um parágrafo</p>
```

```
</div>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1 {
    background-color: green;
}

div {
    background-color: lightblue;
}

p {
    background-color: yellow;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>CSS background-color example!</h1>
<div>
This is a text inside a div element.
<p>This paragraph has its own background color.</p>
We are still in the div element.
</div>

</body>
</html>
```

Background

- Dividindo Propriedades para background (fundo):
 - background-color
 - background-image
 - background-repeat
 - background-attachment
 - background-position
- https://www.w3schools.com/css/css_background.asp

Texto CSS

color	Define a cor do texto
direction	Especifica a direção de escrita do texto
letter-spacing	Altera o espaço entre os caracteres no texto
line-height	Define a altura da linha
text-align	Específica o alinhamento horizontal do texto
text-decoration	Específica a decoração adicionada ao texto
text-indent	Específica a indentação da primeira linha em um bloco de texto
text-shadow	Específica o efeito de sombra adicionado ao texto
text-transform	Controla a “capitalização” do texto
vertical-align	Define o alinhamento vertical do elemento
white-space	Especifica como um “espaço branco” é tratado dentro do elemento
word-spacing	Altera o espaço entre as palavras de um texto

Classes e Identificação

id . classe : estado [] atributo * total



Classes e Identificação:

Classes Específicas

- É possível criar diferentes classes de estilos para cada chave:
 - **h1.minhaclasse{color:#0000FF;}**
- Para usar esta classe CSS, utilizamos o atributo global class na Tag H1 desejada:
 - `<h1 class="minhaclasse">Dados Pessoais</h1>`
- Esta classe serve apenas para tags H1.

Classes e Identificação:

Classes Genéricas

- É possível criar classes de uso mais abrangente. Estas classes não serão restritas a uma única chave:
 - **.centro{text-align:center;}**
- Uso:
 - `<h1 class="centro">Dados Pessoais</h1>`
 - `<p class="centro">Este é um parágrafo..</p>`
 - ...

Classes e Identificação: Identificadores

- Também é possível criar um estilo que será aplicado a todos os elementos que possuam uma identificação em comum:
 - Atributo global ID do HTML:
 - `<h1 id="TituloPrincipal">Currículo</h1>`
 - Regra CSS:
 - `#TituloPrincipal {color:#FF00FF;text-align:center;}`
- https://www.w3schools.com/css/css_attribute_selectors.asp

- Configurações mais comuns:
 - font-family;
 - font-style;
 - font-weight;
 - font-size;
 - Absolute;
 - Relative;
- https://www.w3schools.com/css/css_font.asp

- Nomes de Famílias:
 - Georgia, Palatino Linotype, Book Antiqua, Times New Roman, Arial, Helvetica, Arial Black, Impact, Lucida Sans Unicode, Tahoma, Verdana, Courier New, Lucida Console, e várias outras...
- Famílias Genéricas:
 - Serif - Com “tracinhos”
 - Sans Serif - Sem “tracinhos”
 - Monospace - Largura das letras iguais



Sans-serif



Serif



Serif
(red serifs)




- https://www.w3schools.com/css/css_font.asp

- Nomes Exemplos **Serif**:
 - Times New Roman
 - Georgia
- Exemplos **Sans-Serif**:
 - Arial
 - Verdana
- Exemplos **Monospace**:
 - Courier New
 - Lucida Console
- https://www.w3schools.com/css/css_font.asp

- **Comando:**
 - font-family: 'nome1', 'nome2', ..., genérica;
 - Onde:
 - 'nome1', 'nome2', ... São nomes de fontes desejados, na ordem de preferência. Caso o browser não disponha da primeira fonte, irá para a segunda e assim por diante;
- Genérica é o nome da família **genérica**. Caso o Browser não disponha de nenhuma fonte solicitada, irá buscar uma fonte da família genérica solicitada.
- Ferramenta para escolher fontes do Google: [Google Web Fonts](#)

- **Estilo de Fonte:**
 - font-style:
 - normal;
 - *italic;*
 - *oblique;*

Home CSS CSS Fonts Font Style Tryit: Different font styles



Run >

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.normal {
  font-style: normal;
}

p.italic {
  font-style: italic;
}

p.oblique {
  font-style: oblique;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>The font-style property</h1>

<p class="normal">This is a paragraph in normal style.</p>
<p class="italic">This is a paragraph in italic style.</p>
<p class="oblique">This is a paragraph in oblique style.</p>

</body>
</html>
```

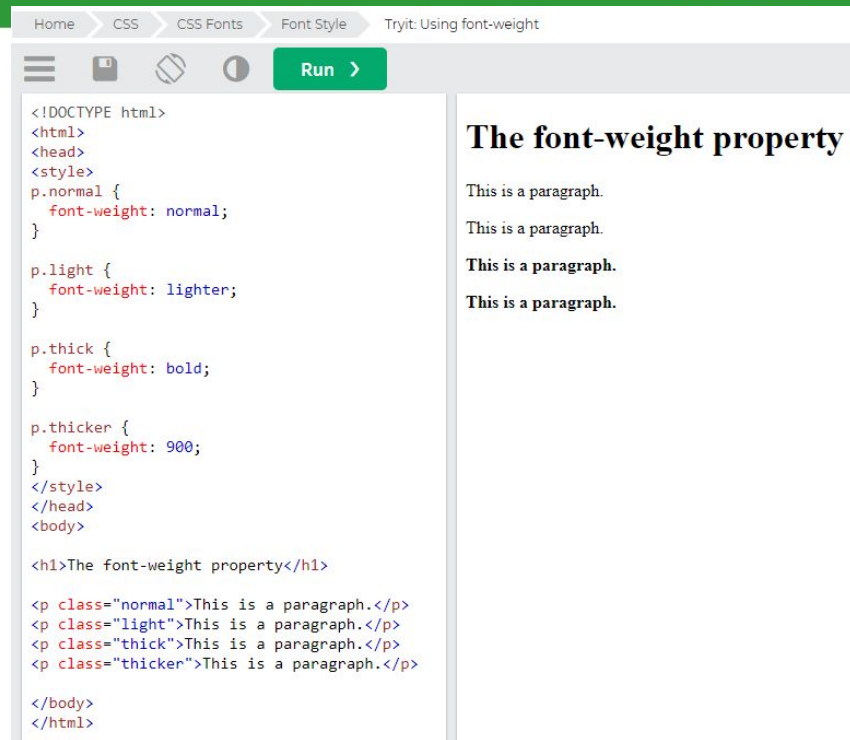
The font-style property

This is a paragraph in normal style.

This is a paragraph in italic style.

This is a paragraph in oblique style.

- **Peso da Fonte:**
 - font-weight:
 - normal;
 - **bold;**
 - **bolder;**
 - lighter;



The screenshot shows a web browser interface with a navigation bar at the top containing links: Home, CSS, CSS Fonts, Font Style, and Tryit: Using font-weight. Below the navigation bar is a toolbar with icons for a menu, a document, a pencil, and a clock, followed by a green 'Run' button. The main content area is split into two panels. The left panel displays HTML and CSS code. The right panel shows the rendered output of the code. The code defines four classes: 'normal' (normal weight), 'light' (lighter weight), 'thick' (bold weight), and 'thicker' (900 weight). The rendered output shows a title 'The font-weight property' and four paragraphs, each demonstrating a different font weight.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.normal {
  font-weight: normal;
}

p.light {
  font-weight: lighter;
}

p.thick {
  font-weight: bold;
}

p.thicker {
  font-weight: 900;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>The font-weight property</h1>

<p class="normal">This is a paragraph.</p>
<p class="light">This is a paragraph.</p>
<p class="thick">This is a paragraph.</p>
<p class="thicker">This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

The font-weight property

This is a paragraph.

This is a paragraph.

This is a paragraph.

This is a paragraph.

- **Tamanhos das Fontes:**

- Absoluto:
 - font-size:
 - Tamanho número: px, cm, etc...
- Relativo:
 - font-size:
 - xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xxlarge,...;
 - % - tamanho percentual em relação ao texto ascendente;
 - Tamanho número: Em (ex: 1em = 16px, 0.5em = 8px);
 - O tamanho padrão para fontes de parágrafos nos browser é 16px

- É possível personalizar a cor dos hiperlinks:
 - `a:link {color:#FF0000;}`
 - Link ainda não visitado;
 - `a:visited {color:#00FF00;}`
 - Link já visitado;
 - `a:hover {color:#FF00FF;}`
 - Mouse encima do link;
 - `a:active {color:#0000FF;}`
 - Link selecionado.
- https://www.w3schools.com/css/css_link.asp

CSS - Listas

- É list-style-type:
 - circle
- disc
 - none
 - Square
 - list-style-type
 - list-style-image:url('img.png');
- https://www.w3schools.com/css/css_list.asp

- list-style-type:
 - armenian
 - cjk-ideographic
 - decimal
 - decimal-leading-zero
 - georgian
 - hebrew
 - hiragana
 - ...

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_list-style_colors

- Bordas: (table, td, th...)
 - border-width: 1px;
 - border-spacing: 2px;
 - border-style: solid;
 - outset, none, hidden, dotted, dashed, double, ridge, groove, inset;
 - border-color: #FF0000;
 - border-collapse: separate;
 - collapse;
- Ver [W3C](#) sobre bordas individuais!

- O gerenciamento da **disposição de conteúdo do HTML** através do CSS é feito com o conceito de **layouts**.
 - Seções são separadas com a tag **<div>**, ou **tags específicas**:
 - **<section>**, **<aside>**, **<footer>**, **<article>**, **<nav>**...
 - Cada seção irá representar uma “**caixa**”;
 - Cada caixa terá um posicionamento, um estilo e um conteúdo;

CSS - Layouts

- Exemplo:



- layout.html:

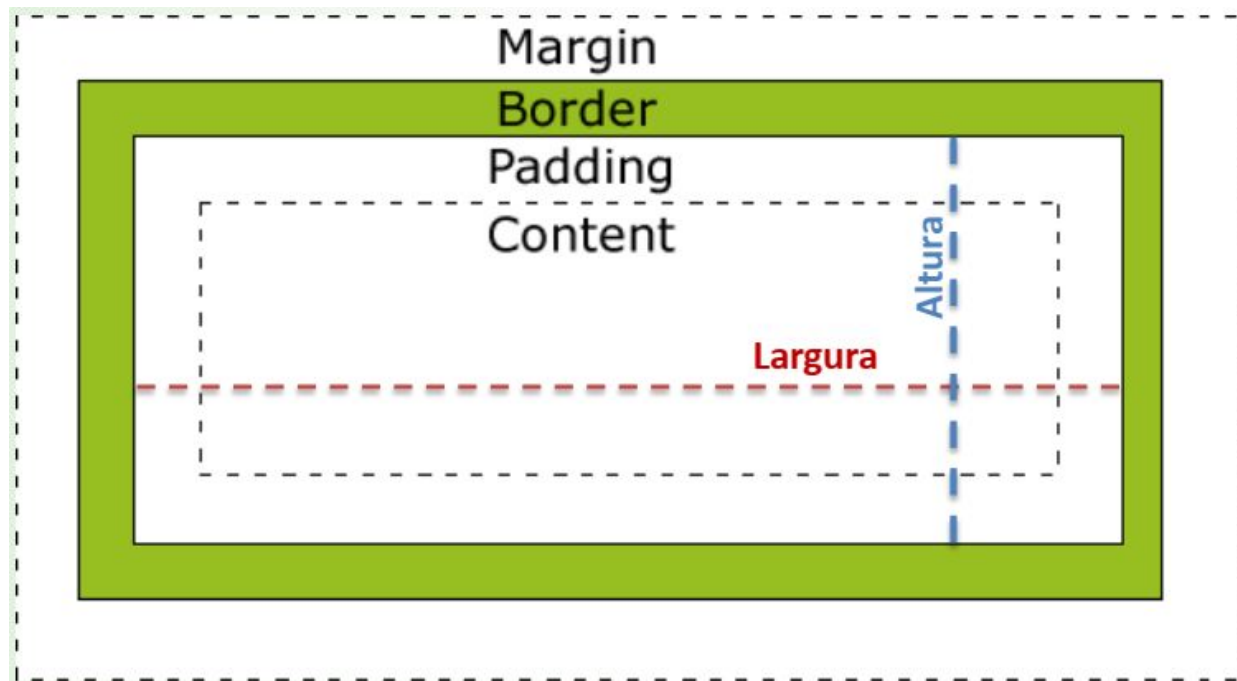
```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>Teste com Layout</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
  </head>
  <body>
    <div class="caixa1"> </div>
    <div class="caixa2"> </div>
    <div class="caixa3"> </div>
  </body>
</html>
```

CSS - Layouts

- estilo.css:

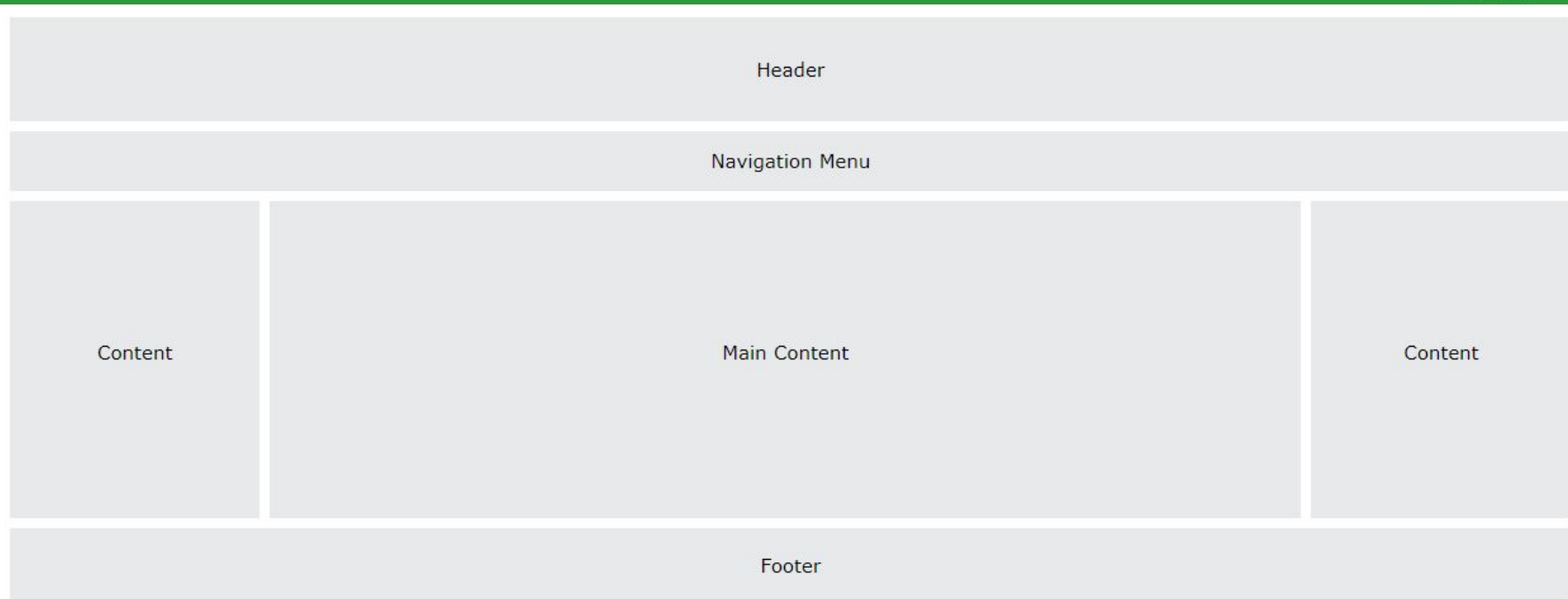
```
div.caixa1 {  
    background-color: red;  
}  
div.caixa2 {  
    background-color: green;  
}  
div.caixa3 {  
    background-color: blue;  
}
```

- Box Model



- Box Model:
 - Tamanho da área de conteúdo:
 - Largura: (exemplos)
 - width: 250px;
 - width: 50%;
 - max-width: 500px;
 - Altura: (exemplos)
 - height: 100px;
 - height: 40%;
 - max-height: 300px;

CSS - Layouts



https://www.w3schools.com/css/css_website_layout.asp

CSS - Responsividade

Chania

The Flight

The City

The Island

The Food

The City

Chania is the capital of the Chania region on the island of Crete. The city can be divided in two parts, the old town and the modern city.

What?

Chania is a city on the island of Crete.

Where?

Crete is a Greek island in the Mediterranean Sea.

How?

You can reach Chania airport from all over Europe.

Resize the browser window to see how the content respond to the resizing.

https://www.w3schools.com/css/css_rwd_intro.asp

Prof. Danilo Farias

Dúvidas?



Prof. Danilo Farias



Introdução a Web | HTML

**Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de
Sistemas - IFPE Campus Paulista**

Professor: Danilo Farias