

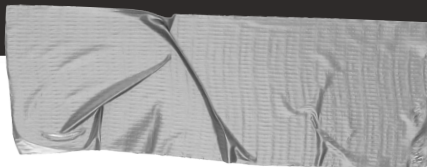
---

# Módulo II - Introdução, Sistemas e Aplicações

Tópico 1 - Linguagens de Programação

—

O que é e para que  
serve **HTML**?



## O que é uma linguagem de marcação?

Uma **linguagem de marcação** (em inglês: markup language), é um conjunto de sinais e códigos aplicados a um texto ou a dados para definir a sua configuração.

A marcação não aparece no trabalho final. O termo "marcação" vem da sinalética ou "marcas de revisão" (em inglês: revision marks) utilizada por redatores em provas de impressão de jornais e manuscritos.


—

**HTML** é o elemento básico da web, define a estrutura ou esqueleto de uma webpage

# Linguagem de Marcação de HiperTexto

---

**HiperTexto** refere-se aos links que conectam páginas da Web entre si, seja dentro de um único site ou entre sites. Links são um aspecto fundamental da web.

Tag	Description	Example
<a href="#"><code>&lt;html&gt;</code></a>	All content of your webpage must go inside <code>&lt;html&gt;&lt;/html&gt;</code> tags.	
<a href="#"><code>&lt;head&gt;</code></a>	Contains information about the webpage. The title tag goes inside <code>&lt;head&gt;&lt;/head&gt;</code> tags.	
<a href="#"><code>&lt;title&gt;</code></a>	Title of the webpage (what appears in the window/tab of your browser). The text itself does not appear on webpage.	
<a href="#"><code>&lt;body&gt;</code></a>	Everything that appears on the webpage should go between these tags	
<a href="#"><code>&lt;p&gt;</code></a>	Defines a paragraph (text with some space on the bottom and top).	<pre>&lt;p&gt;This is a paragraph.&lt;/p&gt;</pre> <p>This is a paragraph.</p>
<a href="#"><code>&lt;h1&gt;</code></a>	Heading tag, bold and bigger text. You can use any number from <code>&lt;h1&gt;</code> to <code>&lt;h6&gt;</code> with <code>&lt;h1&gt;</code> being the largest heading and <code>&lt;h6&gt;</code> being the smallest.	<pre>&lt;h3&gt;larger heading&lt;/h3&gt; &lt;h6&gt;smaller heading&lt;/h6&gt;</pre> <p><b>larger heading</b></p> <p>smaller heading</p>
<a href="#"><code>&lt;b&gt;</code></a>	Apply bold formatting to text	<pre>&lt;b&gt;bold&lt;/b&gt;</pre> <p><b>bold</b></p>
<a href="#"><code>&lt;em&gt;</code></a>	Apply emphasis to text	<pre>&lt;em&gt;emphasis&lt;/em&gt;</pre> <p><i>emphasis</i></p>
<a href="#"><code>&lt;img&gt;</code></a>	<p>Inserts an image.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>src</code> is the link specifying the image to display (it is a required attribute)</li> <li><code>width</code> (and <code>height</code>) specifies the size of the image (it is an optional attribute)</li> </ul> <p>Unlike most other tags, this start tag does not have a corresponding end tag.</p>	<pre>&lt;img src="http://bit.ly/1QfkvVw" width="100px"&gt;</pre> 
<a href="#"><code>&lt;a&gt;</code></a>	<p>Links to another webpage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>href</code> specifies the URL of the page to link to (it is a required attribute).</li> </ul> <p>There <i>must</i> be some text between the start and end tags to be the anchor of the link.</p>	<pre>&lt;a href="https://www.duke.edu/"&gt;Duke University&lt;/a&gt;</pre> <p><a href="https://www.duke.edu/">Duke University</a></p>
<a href="#"><code>&lt;div&gt;</code></a>	Defines a section of the web page.	<pre>&lt;div&gt;&lt;p&gt;This paragraph is inside a div.&lt;/p&gt;&lt;/div&gt;</pre>

```
<html>
  <head>
    <link rel= "stylesheet" href= "style.css">
    <script src="clickbutton.js"> </script>
    <meta charset="UTF-8">
    <title> Gabriel Custodio's interests </title>
  </head>

<body>

  <div>
    <h1>Gabriel's page of interests</h1>
    <p> Who is that guy? </p>
  </div>
  <div>
    Link to the guy's <a href="https://www.facebook.com/gabrielcustodios/">Facebook.</a>
  </div>

  <div>
    <h2> My top 5 food! </h2>
    <p> Let's explore this guy taste!</p>
  </div>

  <div>
    <ol>
      <li>Ramen</li>
      <li>Burgers</li>
      <li>Sashimi</li>
      <li>Beef</li>
      <li>Pasta</li>
    </ol>
  </div>

  <div>
    <b>this </b><em>is an <b>AMAZING</b> website. </em> Look at this!
  </div>

  <div>
    <img
      src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/49/Brooklyn_Botanic_Garden_New_York_May_2015
```



# Gabriel's page of interests

Who is that guy?

Link to the guy's [Facebook](#).

## My top 5 food!

Let's explore this guy taste!

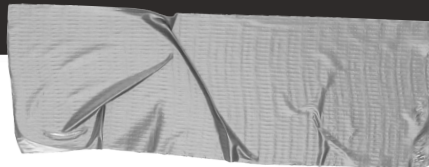
1. Ramen
2. Burgers
3. Sashimi
4. Beef
5. Pasta

*this is an AMAZING website. Look at this!*



—

O que é e para que  
serve **CSS**?



# O que é CSS?

**CSS** (Cascading Style Sheets ou Folhas de Estilo em Cascata) é uma linguagem de estilo usada para **descrever a apresentação**, em outras palavras, dar estilo a um documento escrito em HTML ou em XML (incluindo várias linguagens em XML como SVG, MathML ou XHTML).

O CSS descreve como elementos são mostrados na tela, no papel, na fala ou em outras mídias.

```
1  h1 {
2    text-align: center;
3    color: firebrick;
4  }
5  h2 {
6    text-align: center;
7    color: navy;
8  }
9  h3 {
10   text-align: center;
11 }
12 body {
13   text-align: center;
14 }
15
16 div {
17   text-align: center;
18 }
19
20 p {
21   text-align: center;
22   color: slateblue;
23 }
24 img.center {
25   display: block;
26   margin: 0 auto;
27 }
28
29
30 table.center {
31   margin-left: auto;
32   margin-right: auto;
33 }
34 ol {
35   display: table;
36   margin: 0 auto;
37   text-align: center;
```

# Gabriel's page of interests

Who is that guy?

Link to the guy's [Facebook](#).

## My top 5 food!

Let's explore this guy taste!

1. Ramen
2. Burgers
3. Sashimi
4. Beef
5. Pasta

*this is an **AMAZING** website. Look at this!*

