

# <HTML>

Vinícius Roggério da Rocha

[www.MonolitoNimbus.com.br](http://www.MonolitoNimbus.com.br)

# O que é HTML?

- HTML = *HyperText Markup Language* ou Linguagem de Marcação de Hipertexto
- Linguagem: maneira de se comunicar (entre máquinas, pessoas ou ambos)
- Marcação: anotação de texto de modo que apareça estruturado (parágrafo, tópicos...)
- Hipertexto: texto em formato digital ao qual se pode juntar imagens, sons, links, outros blocos de texto...

# O que são páginas HTML?

- Tudo o que é acessado através de um *browser* (ou navegador) na internet (ou localmente)



Internet Explorer



Chrome



Opera



Safari



Mozilla Firefox



Netscape



**ALERTA RAIOS - MON**

Produtos Alerta Raios - Lo

**Raios ocorridos na última**

STARNET REALTIME DATA - 2 raios ne

0-15 min  
15-30 min  
30-45 min  
45-60 min  
> 60 min

```

1
2 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
3 <html lang="pt-br">
4
5 <head>
6 <meta http-equiv="refresh" content="900;URL='index.php'">
7 <title>Alerta Raios - Monitoramento de Tempestades - COELCE - USP</title>
8 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
9 <meta name="robots" content="noarchive">
10 <link rel="shortcut icon" href="http://www.starnet.iag.usp.br/coelce_estat/arquivos/favicon.ico">
11 <link rel="stylesheet" href="http://www.starnet.iag.usp.br/coelce_estat/arquivos/base.css" type="tex
12 <script type="text/javascript" src="http://www.starnet.iag.usp.br/coelce_estat/arquivos/jquery-1.js"
13 <script type="text/javascript">
14 var $j = jQuery.noConflict();
15 $j(function() {
16     $j('body').click(function(event) {
17         if (!$j(event.target).is('.dropdown, .navitem'))
18             $j('.dropdown, .navitem').removeClass('selected');
19     });
20     $j.cookie('h', 't', {'path': '/'});
21 });
22 function toggle_nav(name) {
23     if ($j('#gn-' + name).hasClass('selected'))
24         $j('.dropdown, .navitem').removeClass('selected');
25     else {
26         $j('.dropdown, .navitem').removeClass('selected');
27         $j('#ul-' + name + ', #gn-' + name).addClass('selected');
28     }
29 }
30 </script>
31
32 <link rel="stylesheet" href="http://www.starnet.iag.usp.br/coelce_estat/arquivos/filter.css" type="t
33 <link rel="stylesheet" href="http://www.starnet.iag.usp.br/coelce_estat/arquivos/lista.css" type="te
34 <script type="text/javascript" src="http://www.starnet.iag.usp.br/coelce_estat/arquivos/calendar.js"
35 <script type="text/javascript" src="http://www.starnet.iag.usp.br/coelce_estat/arquivos/filter.js"><
36 <script type="text/javascript">

```

# Código HTML

- O navegador interpreta (“renderiza”) o código HTML
- O código é escrito em editor de texto (notepad/bloco de notas, gedit...)
- Organização: escolher navegador (visualização), editor (edição, “abrir com...”), criar pasta de trabalho... arquivo extensão “.html” ou “.htm”

# Tags

`<a>exemplo</a>`

- tudo o que vem entre os sinais de menor e maior, sempre em letras minúsculas
- toda tag deve ser aberta e fechada

`<html>`

Código

`</html>`

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

- Todo código deve ter  
cabeçalho (*head*) e corpo  
(*body*)

- Identação: ao colocar uma tag  
dentro da outra, tabular tag  
mais interna

```
<html>  
  <head>  
    <title>Aula de HTML</title>  
  </head>  
  
  <body>  
    Olá mundo!  
  </body>  
  
</html>
```

- Colocando título (de maneira que o usuário entenda sobre o que é, sem caracteres especiais ou erros de português) e conteúdo



```
<html>
  <head>
    <title>Aula de HTML</title>
  </head>

  <body>
    <h1>TOP Center</h1>
    <h2>Curso de HTML</h2>
    <p>Olá mundo!</p>
    <p>Meu nome é Fulano.</p>
  </body>
```

```
</html>
```

- Estruturar texto (marcação semântica): título, subtítulo...  
<h1> a <h6> e parágrafos <p> (elementos em bloco)

```
<html>
  <head>
    <title>Aula de HTML</title>
  </head>

  <body>
    <h1>TOP Center</h1>
    <h2>Curso de HTML</h2>
    <p>Olá mundo!</p>
    Meu nome é Fulano.<br />
    Estou adorando essa aula! <br />
  </body>

</html>
```

- Pular linha sem colocar espaço: <br />

```
<html>
  <head>
    <title>Aula de HTML</title>
  </head>

  <body>
    <h1 align="center">TOP Center</h1>
    <h2>Curso de HTML</h2>
    <p>Olá mundo!</p>
    Meu nome é Fulano.<br />
    Estou adorando essa aula! <br />
  </body>

</html>
```

- Atributos: <h1 align="center">  
(aspas duplas)

```
<html>
  <head>
    <title>Aula de HTML</title>
  </head>

  <body>
    <h1 align="center">TOP Center</h1>
    <h2>Curso de HTML</h2>
    <p>Olá mundo!</p>
    Meu nome é <i>Fulano</i>.<br />
    Estou <b>adorando</b> essa aula! <br />
  </body>
```

```
</html>
```

- Elementos *inline*: itálico (*italic*)  
<i>, negrito (*bold*) <b>...

# Outros tópicos - CSS

- CSS (Cascading Style Sheets)
- Linguagem de estilo
- Escrito no meio do código HTML, head ou arquivo '.css' separado
- Exemplo

```
/* comentário em css */  
body {  
    font-family: Arial, Verdana, sans-serif;  
    background-color: #FFF;  
    margin: 5px 10px;  
}
```



# Outros tópicos - PHP

- PHP (Hypertext Preprocessor)
- Linguagem pré-processada no servidor
- Escrito no meio do código HTML
- Exemplo

```
<?php
$vet01 = array();
$vet01[] = "Sistemas operacionais";
$vet01[] = "Compiladores";
$vet01[] = "Bancos de dados";
$vet02 = array(1, 2, 3, 4, 5);
$vet03 = array( 0 => 0, 2 => 3, 10 => "item 10");
for ($i = 0; $i < count($vet01); $i++) {
    echo $vet01[$i] . "<br />";
}
?>
```

# Outros tópicos - MySQL

- Sistema de gerenciamento de banco de dados
- Utiliza a linguagem SQL (Linguagem de Consulta Estruturada, do inglês Structured Query Language) como interface
- Escrito no meio do código PHP
- Exemplo

```
<?php
// Create connection
$con=mysqli_connect("example.com","peter","abc123","my_db");
// Check connection
if (mysqli_connect_errno($con)) {
    echo "Failed to connect to MySQL: ". mysqli_connect_error();
}
?>
```

# Outros tópicos – JavaScript

- Linguagem de programação interpretada
- Atua no servidor (depende do navegador)

- **Ex:**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Wikipédia</title>
    <script>
      function hello() {
        alert("Bem-vindo à Wikipédia");
      }
      document.getElementById("hello").addEventListener("click", hello, false);
    </script>
  </head>
  <body>
    <noscript>Seu navegador não suporta JavaScript ou está
desabilitado.</noscript>
    <button type="button" name="button" id="hello">Say Hello</button>
  </body>
</html>
```