



# Geek University

**Evolua seu lado geek!**

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

O mínimo que você precisa saber sobre HTML

**HTML**

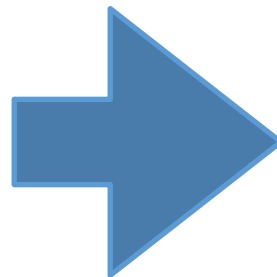
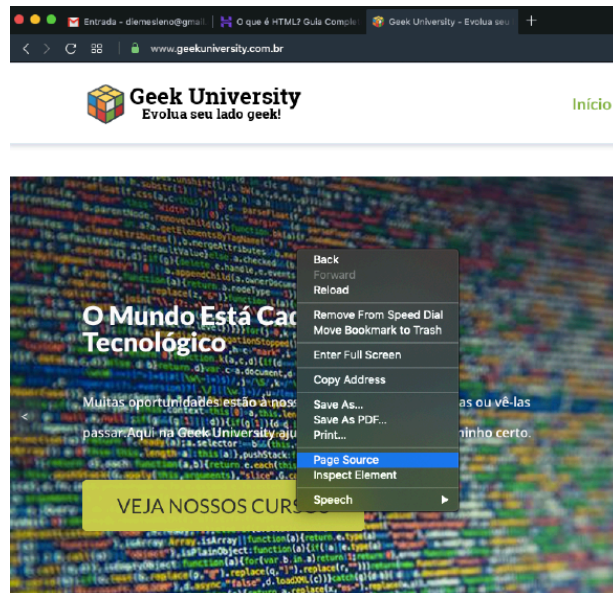


# O mínimo que você precisa saber sobre HTML

HTML é a sigla para Hypertext Markup Language, ou Linguagem de Marcação para Hipertexto.

Utilizamos HTML para criar estruturas para páginas web: seções, parágrafos, cabeçalhos, divisões, links e etc.

Toda página na internet que você acessa se você clicar com o botão do mouse no navegador e pedir para ver o código fonte será mostrado o conteúdo HTML da página.

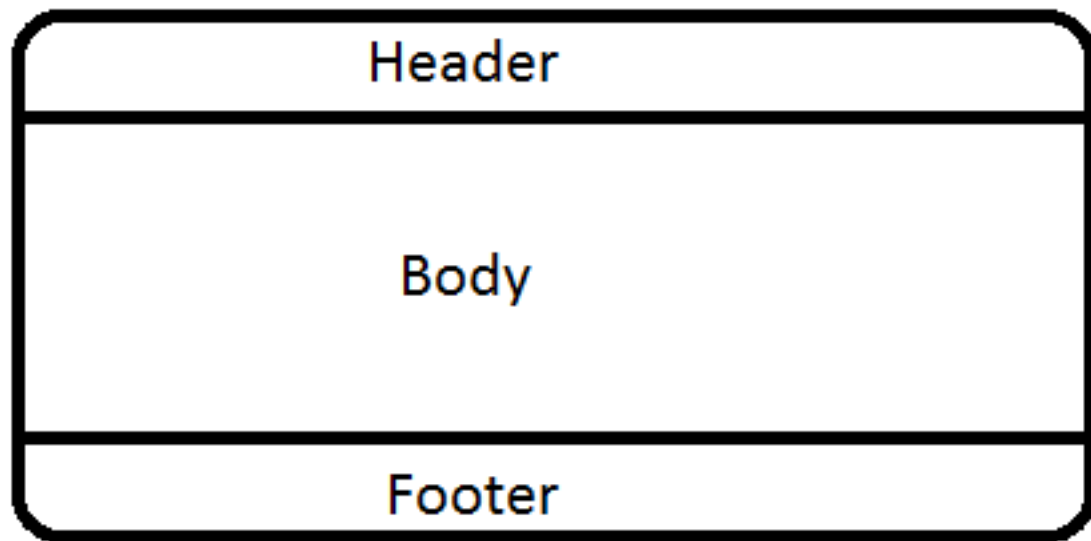


```
< > C 88 | view-source:https://www.geekuniversity.com.br
1
2 <!DOCTYPE html>
3 <!--[if IE]><![endif]-->
4 <!--[if IE 8 ]>
5 <html class="no-js ie8" lang="en"> <![endif]-->
6 <!--[if IE 9 ]>
7 <html class="no-js ie9" lang="en"> <![endif]-->
8 <!--[if (gt IE 9)|!(IE)]><!-->
9 <html class="no-js" lang="pt"> <!--<![endif]-->
10 <head lang="pt">
11   <meta charset="UTF-8">
12
13   <meta name="description" content="Geek University - Evolua seu lado Geek!">
14
15   <meta name="author" content="Simetric - Desenvolvimento Web e Mobile">
16   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
17   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-scalable=n
18
19   <link rel="shortcut icon" href="/static/images/favicon.ico">
20   <link rel="apple-touch-icon" href="/static/images/favicon.ico">
21
22   <title>Geek University - Evolua seu lado Geek!</title>
23
24   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/static/css/bootstrap.css">
25   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/static/css/style.css">
26
27
28 <!--[if lt IE 9]>
29 <script src="assets/bootstrap/js/html5shiv.min.js"></script>
30 <script src="assets/bootstrap/js/respond.min.js"></script>
31 <![endif]-->
32
33 <script src="/static/js/modernizr.custom.js"></script>
34
35 <meta property="og:locale" content="pt_BR" />
36 <meta property="fb:app_id" content="202913313849641">
37 <meta property="og:site_name" content="Geek University" />
38 <meta property="og:url" content="http://www.geekuniversity.com.br/" />
39 <meta property="og:type" content="website" />
40 <meta property="og:title" content="Geek University - Evolua seu lado geek!" />
41 <meta property="og:description" content="Cursos tecnológicos de alta qualidade em
```

# O mínimo que você precisa saber sobre HTML

Ao trabalhar com HTML nós codificamos estruturas (tags e atributos) para marcar a página de um site, por isso o HTML é chamado de linguagem de marcação. Um arquivo HTML tem extensão '.html'.

De forma geral, uma página web é dividida em 3 área principais: header, body e footer.



**Header:** Usado para tags de informação sobre o site, aplicação de estilos css e etc.

**Body:** Conteúdo do site que é apresentado ao cliente.

**Footer:** Geralmente usado para carregamento de scripts Javascript e apresentação de dados de rodapé.

**OBS:** O footer fica dentro da área de conteúdo.

Uma página web é renderizada pelo navegador de cima para baixo, linha a linha.

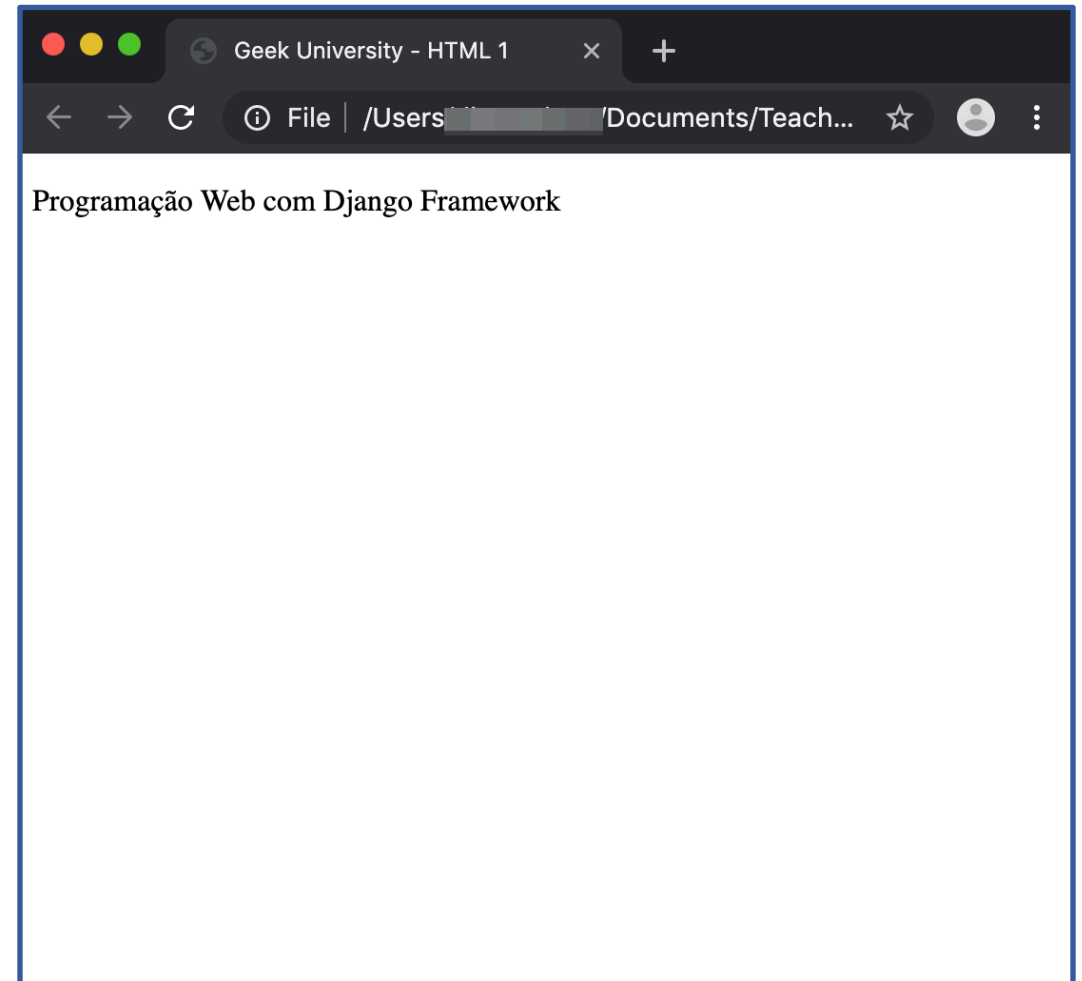
# O mínimo que você precisa saber sobre HTML

Página HTML mínima:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Geek University - HTML 1</title>
6 </head>
7 <body>
8     <p>Programação Web com Django Framework</p>
9 </body>
10 </html>
```

**OBS:** Podemos iniciar um servidor web simples com Python utilizando o comando abaixo:

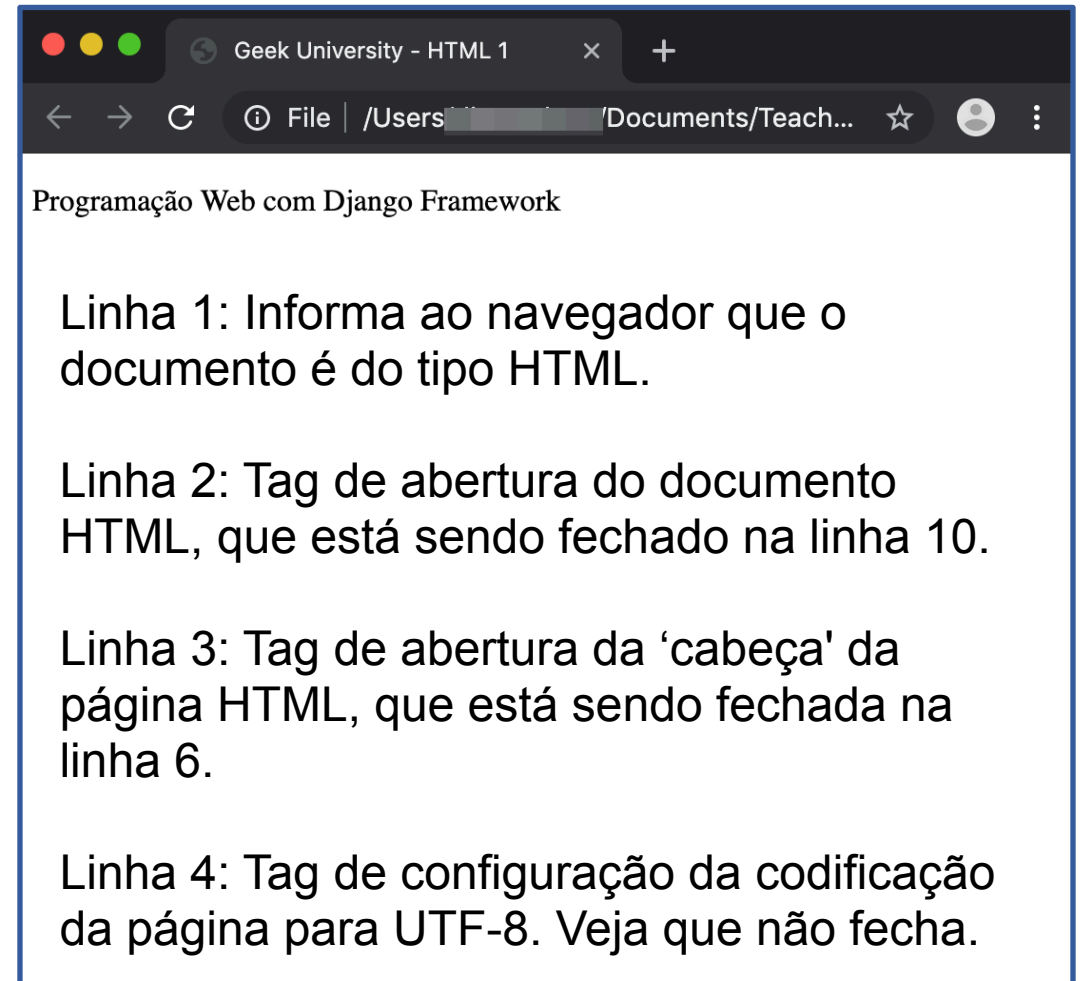
```
python3 -m http.server 8000
```



# O mínimo que você precisa saber sobre HTML

Página HTML mínima:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Geek University - HTML 1</title>
6 </head>
7 <body>
8     <p>Programação Web com Django Framework</p>
9 </body>
10 </html>
```



Linha 1: Informa ao navegador que o documento é do tipo HTML.

Linha 2: Tag de abertura do documento HTML, que está sendo fechado na linha 10.

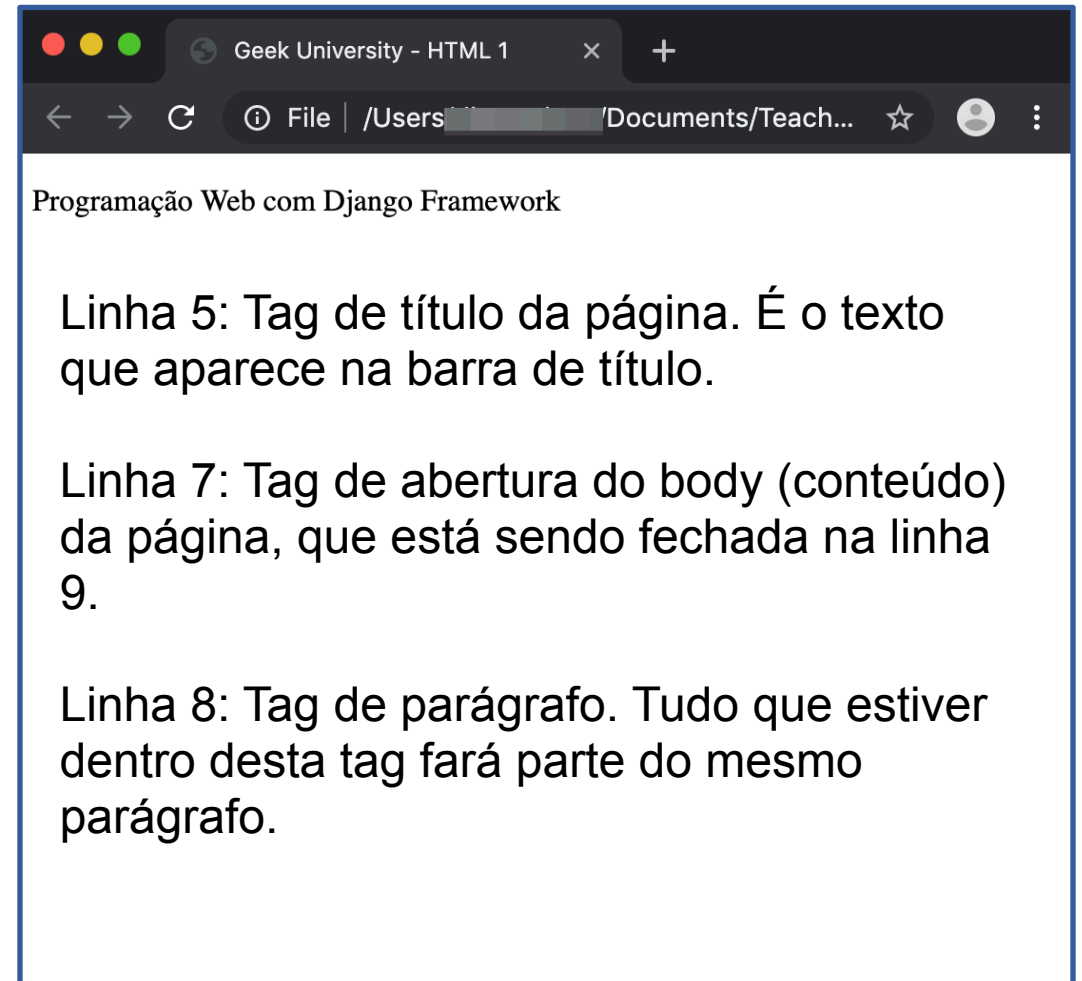
Linha 3: Tag de abertura da 'cabeça' da página HTML, que está sendo fechada na linha 6.

Linha 4: Tag de configuração da codificação da página para UTF-8. Veja que não fecha.

# O mínimo que você precisa saber sobre HTML

Página HTML mínima:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Geek University - HTML 1</title>
6 </head>
7 <body>
8     <p>Programação Web com Django Framework</p>
9 </body>
10 </html>
```



Linha 5: Tag de título da página. É o texto que aparece na barra de título.

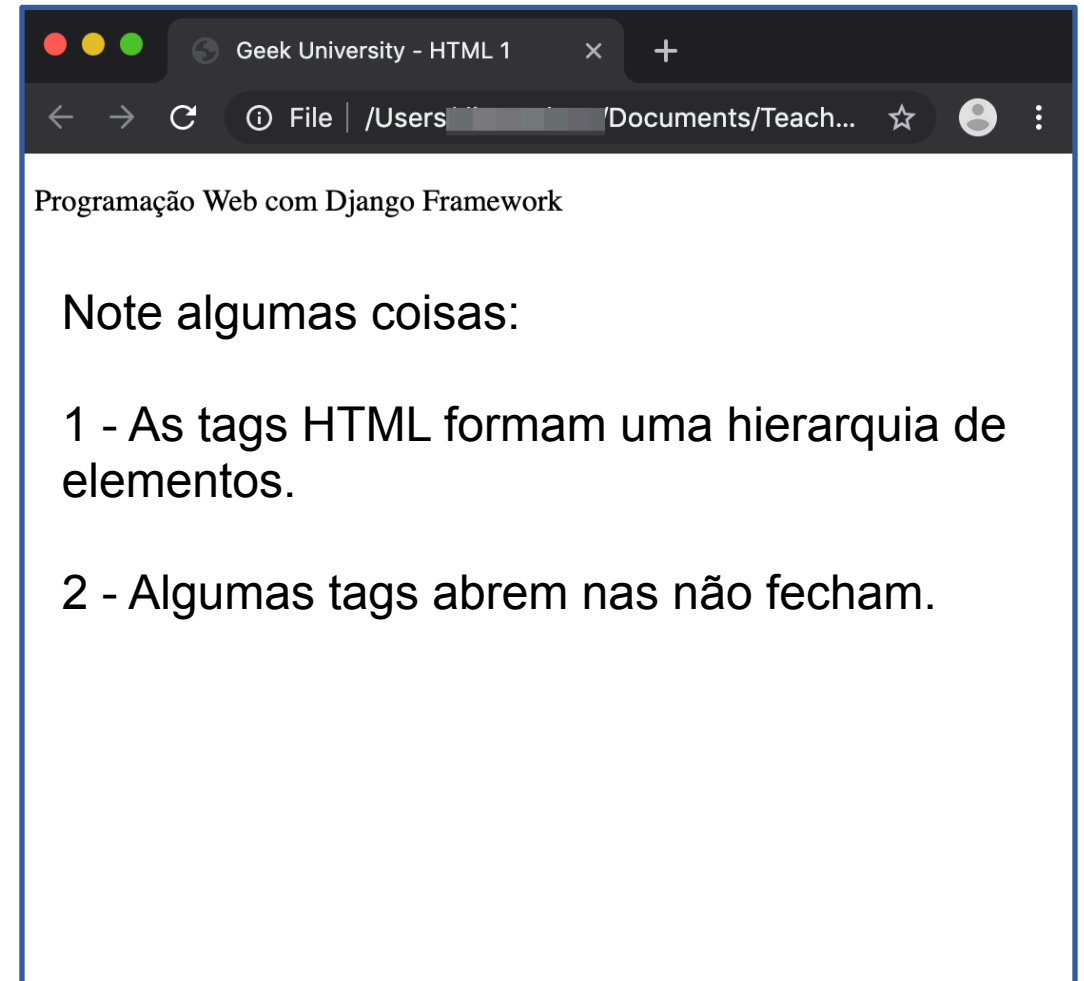
Linha 7: Tag de abertura do body (conteúdo) da página, que está sendo fechada na linha 9.

Linha 8: Tag de parágrafo. Tudo que estiver dentro desta tag fará parte do mesmo parágrafo.

# O mínimo que você precisa saber sobre HTML

Página HTML mínima:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Geek University - HTML 1</title>
6 </head>
7 <body>
8     <p>Programação Web com Django Framework</p>
9 </body>
10 </html>
```





# O mínimo que você precisa saber sobre HTML

As tags HTML são subdivididas em dois grupos principais:

**Elementos de bloco:** Utilizam todo o espaço disponível e começam uma nova linha no documento.

**Elementos em linha:** Utilizam apenas o espaço necessário e não criam uma quebra de linha.

**OBS:** Iremos entender melhor a diferença entre eles nos exemplos desta aula.

# O mínimo que você precisa saber sobre HTML

## Tags mais utilizadas nos elementos de bloco:

`<html> </html>`: É o elemento de maior nível que está em todas as páginas HTML.

`<head> </head>`: Possui informações do meta como título e charset da página.

`<body> </body>`: Engloba todos os elementos que são mostrados na página.

`<h1> </h1>`, `<h2> </h2>`, `<h3> </h3>`, `<h4> </h4>`, `<h5> </h5>`, `<h6> </h6>`: Cabeçalhos com níveis de 1 a 6, onde o 1 é o maior nível e o 6 o menor.

`<div> </div>`: Divisões de seções de conteúdo.

`<p> </p>`: Parágrafo.

`<blockquote> </blockquote>`: Bloco de citações.

`<ol> </ol>`: Listas ordenadas.

`<ul> </ul>` Listas não ordenadas.

`<li> </li>`: Item de listas.

# O mínimo que você precisa saber sobre HTML

## Tags mais utilizadas nos elementos de linha:

`<strong> </strong>`: Renderiza um texto em negrito.

`<em> </em>`: Renderiza um texto em itálico.

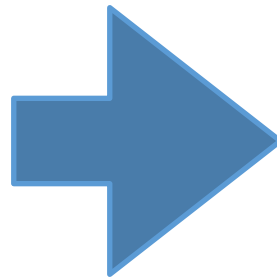
`<a> </a>`: Cria um link para outra página ou documento.

`<img>`: Adiciona imagem na página.

# O mínimo que você precisa saber sobre HTML

Segunda página HTML:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Geek University - HTML 2</title>
6 </head>
7 <body>
8   <h1>Cabeçalho de nível 1: h1 </h1>
9   <h2>Cabeçalho de nível 2: h2</h2>
10  <h3>Cabeçalho de nível 3: h3</h3>
11  <h4>Cabeçalho de nível 4: h4</h4>
12  <h5>Cabeçalho de nível 5: h5</h5>
13  <h6>Cabeçalho de nível 6: h6</h6>
14
15  <div>
16    Seção de <strong>conteúdo</strong>: div.
17  </div>
18
19  <p>Parágrafo: p</p>
20
21  <blockquote>Evolua seu lado geek!: blockquote </blockquote>
22
23  <span>Lista <em>Ordenada</em>: ol</span>
24  <ol>
25    <li>Python: li</li>
26    <li>Django: li</li>
27    <li>Web: li</li>
28  </ol>
29
30  <span>Lista Não Ordenada: ul</span>
31  <ul>
32    <li>Python: li</li>
33    <li>Django: li</li>
34    <li>Web: li</li>
35  </ul>
36
37  <a href="pagina1.html">Página 1</a>
38
39  
40 </body>
41 </html>
```



Geek University - HTML 2

File | /Users/diemesleno/Documents

## Cabeçalho de nível 1: h1

## Cabeçalho de nível 2: h2

### Cabeçalho de nível 3: h3

#### Cabeçalho de nível 4: h4

##### Cabeçalho de nível 5: h5

###### Cabeçalho de nível 6: h6

Seção de **conteúdo**: div.

Parágrafo: p

Evolua seu lado geek!: blockquote


Lista *Ordenada*: ol

1. Python: li
2. Django: li
3. Web: li

Lista Não Ordenada: ul

- Python: li
- Django: li
- Web: li

[Página 1](#)



# O mínimo que você precisa saber sobre HTML

O HTML foi criado pelo pesquisador Tim Berners-Lee no CERN e atualmente é mantido pelo W3C - World Wide Web Consortium contanto inclusive com um escritório no Brasil.

Você encontra muita documentação e material para estudo no site do consorcio.



**Fonte:** <http://www.w3c.br/Home/WebHome>



# Geek University

**Evolua seu lado geek!**

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