

Desenvolvimento Web Front-End I

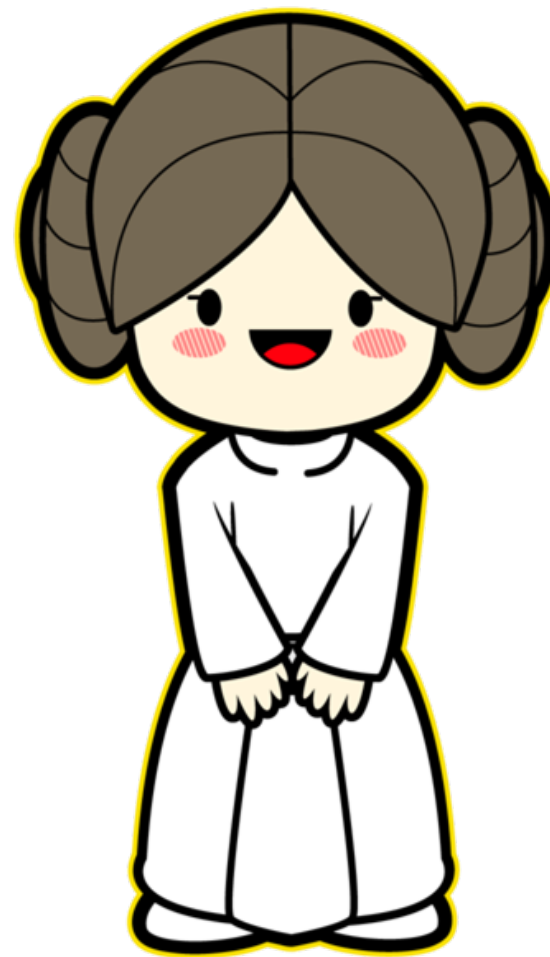


ANA CAROLINA N R GRACIOSO

carol.nrg@gmail.com

Apresentação

- Formação;
- Experiência Profissional.



WHO
ARE
YOU?



A Disciplina

- Carga Horária: 30 aulas
 - 31/08, 21/09 e 28/09
 - 8:00 às 17:30 com intervalos:
 - 9:40 às 10:00
 - **12:00 às 13:30**
 - 15:20 às 15:40

A Disciplina

HTML e **CSS** são a base do front-end em aplicações Web. Esse módulo objetiva o entendimento dessas tecnologias com foco em **padrões, acessibilidade e responsividade**, além de explorar em projetos Web os principais frameworks CSS e Material de Design, visando agilizar e padronizar o layout das aplicações além de melhorar a experiência do usuário..

A Disciplina

- Tecnologias:
 - HTML
 - CSS
 - Bootstrap
 - Material de Design



django

django
REST
framework

Tornado

git

docker



Jersey

Bottle

pytest

Objective-C

Apache
Solr

Azure

Gremlin

uWSGI

elasticsearch



slack

Trello
Organize anything, together.



kubernetes

Kotlin

red

GitHub



ZABBIX

apigee

cassandra

MySQL



Sass



amazon
web services

memCached

mongoD



React



JavaScript

Travis



Jenkins

Nagios



TITAN

Gente que
gosta de Gente



django



django
REST
framework



Jersey

Bottle



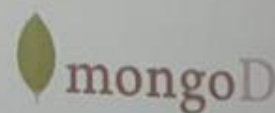
slack



GitHub



MySQL



React



JavaScript



Travis

Nagios



Jenkins



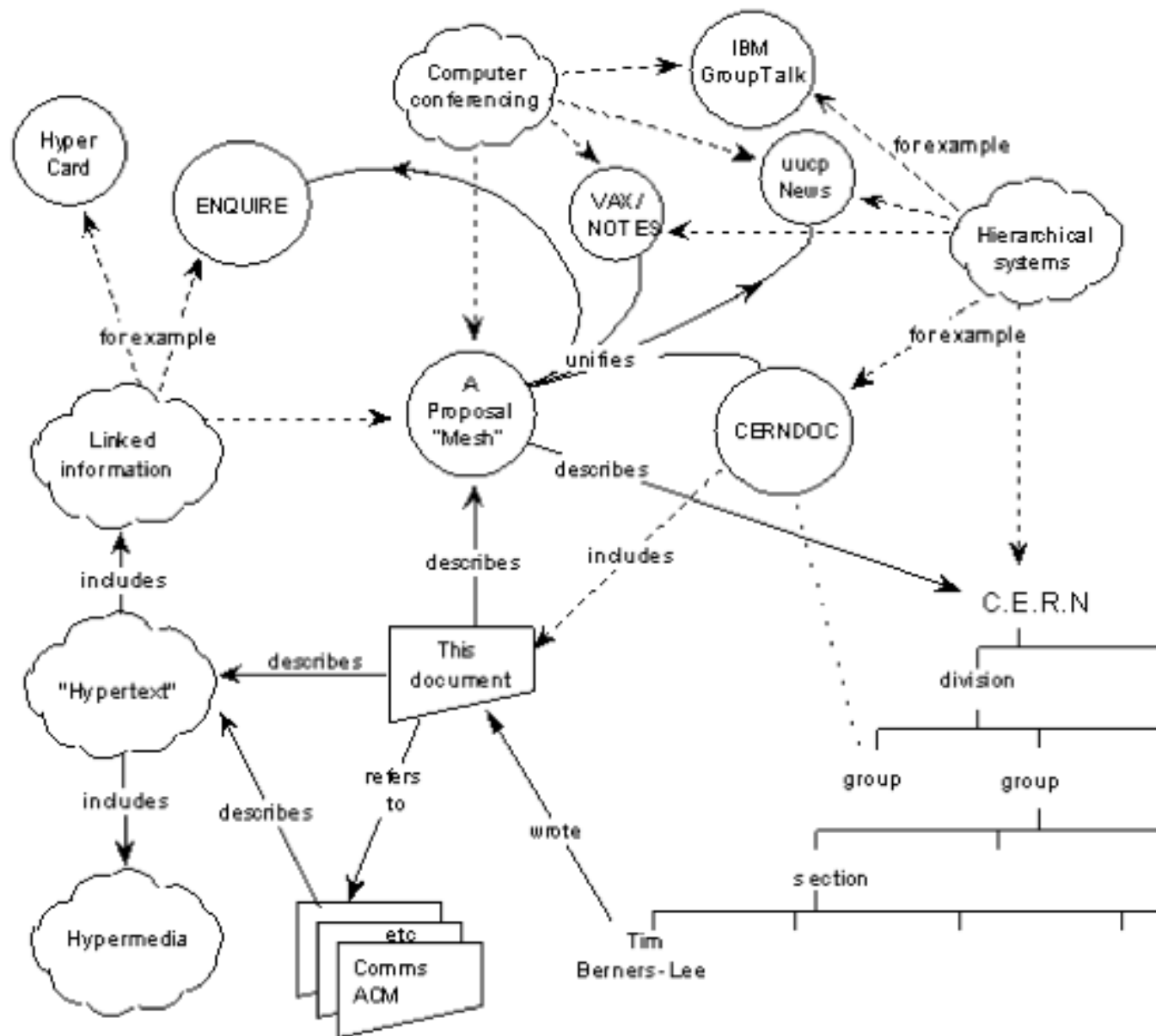
TITAN

A Disciplina

- Avaliação - Projeto

O Surgimento da Web

No ano de 1989, o físico britânico **Timothy John Berners-Lee**, propôs um projeto baseado no conceito de hipertexto para compartilhar os documentos do CERN (*Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire*).



Modelo de dados hiperlinkados proposto por Berners-Lee em 1989

World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#) of the project, [Mailing lists](#) , [Policy](#) , November's [W3 news](#) , [Frequently Asked Questions](#) .

[What's out there?](#)

Pointers to the world's online information, [subjects](#) , [W3 servers](#), etc.

[Help](#)

on the browser you are using

[Software Products](#)

A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#) ,X11 [Viola](#) , [NeXTStep](#) , [Servers](#) , [Tools](#) , [Mail robot](#) , [Library](#))

[Technical](#)

Details of protocols, formats, program internals etc

[Bibliography](#)

Paper documentation on W3 and references.

[People](#)

A list of some people involved in the project.

[History](#)

A summary of the history of the project.

[How can I help ?](#)

If you would like to support the web..

[Getting code](#)

Getting the code by [anonymous FTP](#) , etc.

Primeira página HTML desenvolvida por Tim Berners-Lee visualizada no
WorldWideWeb (primeiro navegador Web)

<https://www.w3.org/History/19921103-hypertext/hypertext/WWW/TheProject.html>

O Surgimento da Web

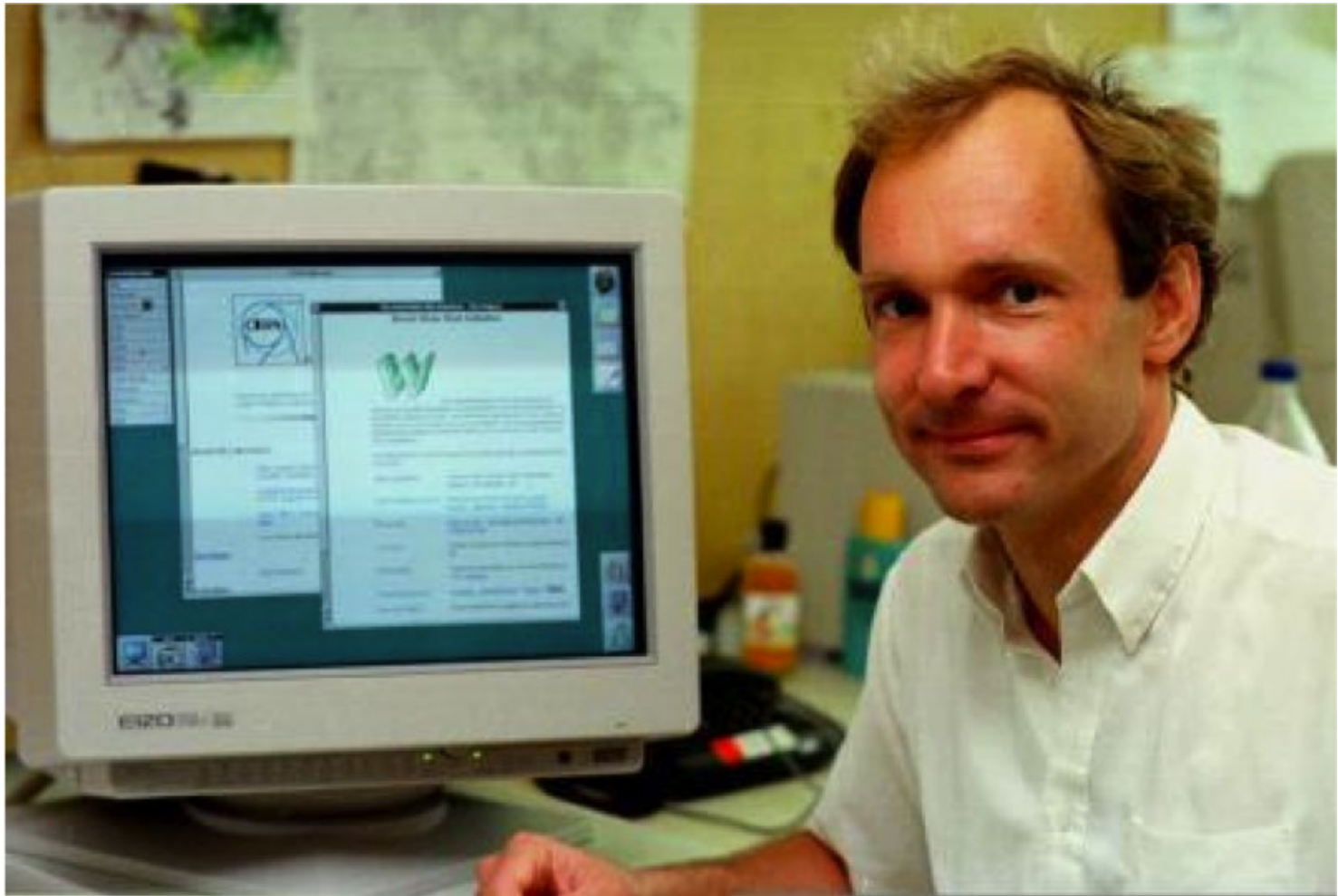


Foto: Tim Berners-Lee no ano em que inventou a Web

O Surgimento da Web



O Surgimento da Web



W3C®

Introdução

De acordo com o W3C a Web é baseada em 3 pilares:

- Um esquema de nomes para localização de fontes de informação na Web, chamado **URI**.
- Um Protocolo de acesso para acessar estas fontes, hoje o **HTTP**.
- Uma linguagem de Hypertexto, para a fácil navegação entre as fontes de informação: o **HTML**.

HTML





Visão Geral do HTML

Hipertexto:

- HTML é uma abreviação de Hypertext Markup Language - Linguagem de Marcação de Hipertexto.
- Resumindo em uma frase: **o HTML é uma linguagem para publicação de conteúdo** (texto, imagem, vídeo, áudio e etc) **na Web**.
- Para distribuir informação de uma maneira global, é necessário haver uma linguagem que seja entendida universalmente por diversos meios de acesso. **O HTML se propõe a ser esta linguagem.**

Visão Geral do HTML 5

Histórico:

- 1993 a 1995:
 - HTML+, HTML 2, HTML 3;
- 1997:
 - HTML 3.2 (padrão);
- 2004:
 - WHATWG (<https://whatwg.org/>);
 - Opera, Mozilla e Apple – HTML 5;
- 2009:
 - XHTML 2.0 foi descontinuado.

Principais Características

- É uma linguagem de marcação;
- Não é case-sensitive;
- Os documentos HTML são arquivos escritos em ASCII – texto;
- Podem ser criados em qualquer editor de texto (vi, emacs, edit, notepad);
- A unidade mínima de informação é a "página";
- Os comandos são interpretados pelo navegador

<https://education.github.com/>



carolnrg

Desenvolvimento-Web-Front-End-I

Estrutura Básica de uma Página

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3     <head>
4         <!-- comandos de head -->
5     </head>
6     <body>
7         <!-- comandos de body -->
8     </body>
9 </html>
```

O Doctype não é uma tag do HTML, mas uma instrução para que o browser tenha informações sobre qual versão de código a marcação foi escrita.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

Metadados

- **head:** definir as informações de cabeçalho sobre a página HTML;
- **title:** definir o título da barra de títulos do navegador;
- **link:** importar uma folha de estilos externa;
- **style:** incorporar uma folha de estilos na página;
- **meta:** adicionar informações sobre a página como autor, palavras-chave, etc.

Exemplo 01

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <title>Título da Página</title>
5     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
6     <style>
7       /* código css */
8     </style>
9     <meta name="keywords" content="sites, web, html">
10    <meta charset="utf-8">
11  </head>
12  <body>
13    <!-- corpo da página -->
14  </body>
15 </html>
```

Elementos Básicos

- **p**: representa um parágrafo de texto.
- **br**: insere uma quebra de linha no texto.
 - não use para adicionar espaçamento às linhas, para isso utilize as propriedades CSS adequadas.
- **hr**: representa uma quebra temática entre elementos de nível de parágrafo.

Exemplo 02

```
<body>  
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, <br>consectetur  
  adipiscing elit. Nulla mollis lectus ac quam  
  finibus sodales.</p><hr><p>Sed posuere, mauris  
  at imperdiet interdum, sapien odio venenatis  
  felis, eu egestas dui tortor nec orci.</p>  
</body>
```

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit. Nulla mollis lectus ac quam finibus sodales.

Sed posuere, mauris at imperdiet interdum, sapien odio venenatis felis, eu egestas dui tortor nec orci.

Elementos de Seção

- Seção única: **body**
- Múltiplas seções:
 - **section**
 - **header**
 - **footer**
 - **article**
 - **nav**
 - **aside**
 - **address**
 - **h1 ... h6**
 - **div**

Elementos de Seção

- **body**: define o corpo da página HTML;
- **section**: define uma seção de conteúdo na página HTML;
- **header**: define um cabeçalho.
 - Ex: cabeçalho da página, de uma seção de conteúdo, etc.;
- **footer**: define um rodapé.
 - Ex: rodapé da página, de uma seção de conteúdo, etc.;

Exemplo 3

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3     <head>
4         <title>título</title>
5         <meta charset="utf-8">
6     </head>
7     <body>
8         <section>
9             <header>Cabeçalho</header>
10            <section>Conteúdo</section>
11            <footer>Rodapé</footer>
12        </section>
13        <section>
14            <header>Cabeçalho</header>
15            <p>Conteúdo</p>
16        </section>
17        <footer>Rodapé</footer>
18    </body>
19 </html>
```

Elementos de Seção

- **article:** define um conteúdo dentro da página ou de uma seção da página;
 - Quando um elemento <article> está aninhado, o elemento interior representa um artigo relacionado com o elemento exterior.
 - Ex: os comentários do post de um blog podem ser elementos <article> aninhados em <article> representando o post do blog.

Exemplo 4

```
<article>  
  <p>Postagem do Blog</p>  
  <article> Comentário 1</article>  
  <article> Comentário 2</article>  
</article>
```

Elementos de Seção

- **nav:** define um conjunto de links que formam a navegação, seja o menu principal do site ou links relacionados ao conteúdo da página;
 - nem todos os links do site precisam estar dentro de um nav, os links de navegação da página do rodapé, por exemplo, não precisam estar no nav.

Elementos de Seção

- **aside:** define um conteúdo relacionado ao artigo.
 - Ex: notícias da barra lateral do site, relacionadas à notícia principal, leia mais, você sabia? ...

Exemplo 5

```
<article>
  <p> conteúdo </p>
  <aside>
    <p>conteúdo relacionado</p>
  </aside>
</article>
<aside>
  <p>conteúdo relacionado</p>
</aside>
```

Elementos de Seção

- **address:** fornece informação de contato para seu ancestral mais próximo.
 - Ex: autor de um artigo, contato do site, etc...

Exemplo 6

```
<body>
  <article>
    <p>conteúdo</p>
    <address>
      Entre em contato com o autor pelo ...
    </address>
  </article>
  <address>
    Relate problemas com o site em ...
  </address>
</body>
```

Elementos de Seção

- **h1 ... h6**: representam elementos de cabeçalho;
 - São implementados em seis níveis, h1 é o mais importante e h6 é o de menor importância.
 - Um elemento de cabeçalho descreve brevemente o tópico da seção em que ele está.

Exemplo 7

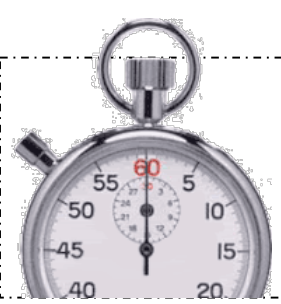
```
<article>  
  <h1>Título principal</h1>  
  <h2>Título secundário</h2>  
  <p>conteúdo</p>  
</article>
```

Elementos de Seção

- **div**: representa uma seção de conteúdo genérica (sem semântica) na página.
 - Podemos em muitos casos substituir a div pelas marcações:
 - section
 - article
 - aside
 - footer
 - ...

Exemplo 8

```
<body>
  <div>
    <div>
      <!-- conteúdo de cabeçalho -->
    </div>
    <div>
      <div><!-- menu lateral --></div>
      <div>
        <div><!-- conteúdo principal --></div>
        <div><!-- conteúdo relacionado --></div>
      </div>
    </div>
    <div>
      <!-- conteúdo do rodapé -->
    </div>
  </div>
</body>
```



Atividade relâmpago...

Uma página com seções para um conteúdo semelhante ao abaixo fazendo as substituições que julgar necessárias visando melhorar a semântica.

```
<body>
  <div>
    <div>
      <!-- conteúdo de cabeçalho -->
    </div>
    <div>
      <div><!-- menu lateral --></div>
      <div>
        <div><!-- conteúdo principal --></div>
        <div><!-- conteúdo relacionado --></div>
      </div>
    </div>
    <div>
      <!-- conteúdo do rodapé -->
    </div>
  </div>
</body>
```

Standards

“Tudo me é lícito mas nem tudo me convém...”

- SEO (*Search Engine Optimization*)
- Acessibilidade
- Validador: <https://validator.w3.org/>

Atributos

- A maioria das marcações html permitem o uso de atributos.
- O uso dos atributos é bastante variado:
 - identificar elementos: **id**
 - aplicar classes css a um elemento html: **class**
 - especificar o URI de um recurso: **src / href**
- Deve-se tomar cuidado com a utilização de atributos que visam alterar propriedades visuais dos elementos html (como width, height, size, color, etc) devendo-se usar para isso comandos CSS.

Atributos Globais

- Alguns atributos html são globais, ou seja, podem ser aplicados a qualquer marcação.
- Os principais são:
 - **id**, **class**
 - **hidden**: ocultar elementos da página
 - **lang**: especifica o idioma
 - **tabindex**: para navegação via teclado, muito importante para **acessibilidade**.

[Veja aqui a lista completa dos atributos globais para marcações HTML](#)

Ordem para assistir Star Wars:

- Ernst Risterv:
 1. IV
 2. V
 3. I
 4. II
 5. III
 6. Han Solo
 7. Rogue One
 8. VI
- Ordem Machete
 1. IV
 2. V
 3. II
 4. III
 5. Han Solo
 6. Rogue One
 7. VI



Listas

- Listas ordenadas;
- Listas não-ordenadas;
- Listas de definição.

Glossário Star Wars

A Força

Campo de energia que emana de todos os seres vivos e ocupa todos os espaços vazios. Guia e dá poderes àqueles que lhe são sensíveis.

Banthas

Animais de tamanho grande, parecidos com elefantes, originários do planeta Tatooine.

Bongo

Veículo de transporte sub-aquático usado pelos gungans, em Naboo.

Bonta Eve

Local onde ocorrem as corridas de Pod em Tatooine, nos domínios de Jabba the Hutt.

- **Listas ordenadas/não-ordenadas:**
 - **ol:** cria uma lista ordenada
 - atributos: start, reverse e type
 - **ul:** cria uma lista não-ordenada
 - atributo type
 - **li:** itens de uma lista ordenada/não-ordenada

Nota: devemos definir o estilo dos marcadores da lista com CSS e não com o atributo type.

Exemplo 9

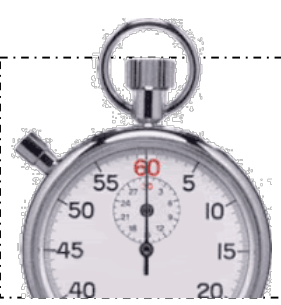
```
<ol>
  <li>Primeiro item</li>
  <li>Segundo item <!-- não feche a tag li aqui -->
    <ol>
      <li>Segundo item primeiro subitem</li>
      <li>Segundo item segundo subitem</li>
      <li>Segundo item terceiro subitem</li>
    </ol>
  </li>      <!-- feche aqui -->
  <li>Terceiro item</li>
</ol>
```

- **Listas de definição:**
 - **dl:** cria uma lista de definição
 - **dt:** termo a ser definido
 - **dd:** definição do termo

Nota: muito usada para glossário e FAQs.

Exemplo 10

```
<dl>
  <dt>A Força</dt>
    <dd>Campo de energia que emana de todos os seres vivos e ocupa
    todos os espaços vazios. Guia e dá poderes àqueles que lhe são
    sensitivos.</dd>
  <dt>Banthas</dt>
    <dd>Animais de tamanho grande, parecidos com elefantes,
    originários do planeta Tatooine.</dd>
  <dt>Bongo</dt>
    <dd>Veículo de transporte sub-aquático usado pelos gungans, em
    Naboo.</dd>
  <dt>Bonta Eve</dt>
    <dd>Local onde ocorrem as corridas de Pod em Tatooine, nos
    domínios de Jabba the Hutt.</dd>
</dl>
```



Atividade relâmpago...

Implemente uma página html contendo uma lista de definição e uma lista mista com elementos ordenados e não ordenados.

Teste sua página no validador da W3C.

Hiperlinks

- **a:** cria um hiperlink para outras páginas da Web, arquivos, locais dentro da mesma página, endereços de e-mail ou qualquer outro URI.
 - **href:** uri do recurso
 - **download:** instrui o navegador baixar o arquivo em vez de carregar
 - **hreflang:** informa o idioma do recurso

Nota: para recursos internos usar o caminho relativo.

Exemplo 11

```
<body>  
  <a href="http://www.w3c.  
    br/pub/Cursos/CursoHTML5/html5-web.pdf"  
    download hreflang="pt-br">Apostila HTML 5</a>  
</body>
```

Hiperlinks

- **a:**
 - **target**
 - **_blank**: em um novo contexto de navegação.
 - **_self**: no mesmo contexto de navegação que o atual
 - **_parent**: no contexto de navegação pai do atual. Se não houver nenhum pai, se comporta como **_self**.

Hiperlinks

- **a:**
 - **rel:** especifica a relação do arquivo atual com o recurso
 - rel= “**alternate**”: indica que o link é para um material alternativo, como por exemplo em outro idioma, para outro device, etc.
 - **type:** especifica o tipo de mídia (MIME type)
 - type=“**text/html**”

[Veja aqui outras opções de valores para o atributo rel](#)

[Veja aqui outros MIME types](#)

Hiperlinks

- **a:**
 - **referrerpolicy:**
 - **no-referrer:** nunca envia o cabeçalho de referência;
 - **no-referrer-when-downgrade:** nenhum cabeçalho será enviado para uma origem sem HTTPS;
 - **origin:** o referenciador será a origem da página, não incluindo informações após o domínio;
 - **origin-when-cross-origin:** navegações para outras origens serão limitadas ao host, enquanto as navegações na mesma origem incluirão o caminho do referenciador;
 - **unsafe-url:** envia os dados de origem e caminho.

Exemplo 12

```
<a href="http://br.starwars.com/"  
  hreflang="pt-br"  
  type="text/html"  
  rel="alternate"  
  referrerpolicy="origin">PT</a>
```

Imagens

- **img**: representa uma imagem na página
 - **src**: uri da imagem
 - **alt**: texto alternativo descritivo da imagem
 - **longdesc**: link para descrição longa da imagem



<https://vimeo.com/161532965>

Exemplo 13

```




<div id="descricao">
  <h2>Imagem Yoda Guerra nas Estrelas</h2>
  <p>Descrição aqui...</p>
</div>
```


Imagens

- **img**
 - **crossorigin**: solicitações de origem cruzada
 - **anonymous** - não envia credenciais da origem
 - **use-credentials** - envia credenciais da origem
 - Exemplo de credenciais:
 - cookie
 - certificado
 - autenticação HTTP
 - **referrerpolicy**

Exemplo 14

```

```

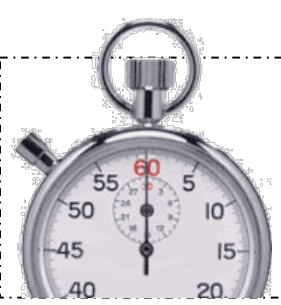
Imagens

- **img**
 - **srcset**: conjunto de possíveis fontes de imagem para o agente do usuário usar
 - **sizes**: conjunto de tamanhos:
 - uma condição de mídia
 - um valor de tamanho de fonte

Exemplo 15

```
<!-- 200w: largura de 200px  
      50vw": 50% viewport width -->  

```



Atividade relâmpago...

Implemente uma página html contendo uma imagem com alt, longdesc e teste também os atributos srcset e sizes.

Essa imagem deve ser um link para um site a sua escolha.

Teste sua página no validador da W3C.

Tabelas

Nunca use tabelas
para “segurar” o
layout da página



Tabelas

- **table:** delimita uma tabela
 - **tr:** delimita linhas da tabela
 - **td:** delimita células das linhas da tabela
 - **colspan:** mescla células na horizontal
 - **rowspan:** mescla células na vertical

Exemplo 16

Linha 1 Coluna 1	Linha 1 Coluna 2
Linha 2 Coluna 1	Linha 2 Coluna 2
Linha 3 Coluna 1	Linha 3 Coluna 2

```
<table>
  <tr>
    <td>Linha 1 Coluna 1</td>
    <td>Linha 1 Coluna 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Linha 2 Coluna 1</td>
    <td>Linha 2 Coluna 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Linha 3 Coluna 1</td>
    <td>Linha 3 Coluna 2</td>
  </tr>
</table>
```


Exemplo 17

Linha 1 Coluna 1	Linha 1 Coluna 2
Linha 2 Colunas 1 e 2	
Linha 3 Coluna 1	Linha 3 Coluna 2

```
<table>
  <tr>
    <td>Linha 1 Coluna 1</td>
    <td>Linha 1 Coluna 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">Linha 2 Colunas 1 e 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Linha 3 Coluna 1</td>
    <td>Linha 3 Coluna 2</td>
  </tr>
</table>
```

Exemplo 18

Linhas 1 e 2 Coluna 1	Linha 1 Coluna 2
	Linha 2 Coluna 2
Linha 3 Coluna 1	Linha 3 Coluna 2

```
<table>
  <tr>
    <td rowspan="2">Linhas 1 e 2 Coluna 1</td>
    <td>Linha 1 Coluna 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Linha 2 Coluna 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Linha 3 Coluna 1</td>
    <td>Linha 3 Coluna 2</td>
  </tr>
</table>
```

Tabelas

- **table:**
 - **thead:** cabeçalho da tabela
 - **tfoot:** rodapé da tabela
 - **tbody:** corpo da tabela
 - **caption:** sumário da tabela
 - **th:** substitui td quando for uma célula de cabeçalho.

```
<table>
```

```
  <caption>Lista de Emails</caption>
```

```
  <thead>
```

```
    <tr>
```

```
      <th>Nome</th>
```

```
      <th>E-mail</th>
```

```
    </tr>
```

```
  </thead>
```

```
  <tbody>
```

```
    <tr>
```

```
      <td>Fulano</td>
```

```
      <td>fulano@gmail.com</td>
```

```
    </tr>
```

```
    <tr>
```

```
      <td>Beltrano</td>
```

```
      <td>beltrano@gmail.com</td>
```

```
    </tr>
```

```
  </tbody>
```

```
  <tfoot>
```

```
    <tr>
```

```
      <td colspan="2">
```

```
        Lista de emails de funcionários
```

```
      </td>
```

```
    </tr>
```

```
  </tfoot>
```

```
</table>
```

Exemplo 19

Lista de Emails

Nome	E-mail
Fulano	fulano@gmail.com
Beltrano	beltrano@gmail.com
Lista de emails de funcionários	

```
<table>
```

```
  <caption>Lista de Emails</caption>
```

```
  <thead>
```

```
    <tr>
```

```
      <th>Nome</th>
```

```
      <th>E-mail</th>
```

```
    </tr>
```

```
  </thead>
```

```
  <tfoot>
```

```
    <tr>
```

```
      <td colspan="2">
```

```
        Lista de emails de funcionários
```

```
      </td>
```

```
    </tr>
```

```
  </tfoot>
```

```
  <tbody>
```

```
    <tr>
```

```
      <td>Fulano</td>
```

```
      <td>fulano@gmail.com</td>
```

```
    </tr>
```

```
    <tr>
```

```
      <td>Beltrano</td>
```

```
      <td>beltrano@gmail.com</td>
```

```
    </tr>
```

```
  </tbody>
```

```
</table>
```

CUIDADO!!!!

Tabelas

- **colgroup:** agrupa colunas da tabela
 - **span= “2”** agrupa duas colunas
 - **style= “estilo”** aplica o estilo às colunas
 - **class= “classe_de_estilo”** aplica a classe às colunas
- **col:** para mais de um grupo na mesma tabela
 - **span= “2”** agrupa duas colunas
 - **style= “estilo”** aplica o estilo às colunas
 - **class= “classe_de_estilo”** aplica a classe às colunas

Exemplo 20

```
<table>
  <colgroup>
    <col span="3" class="verde">
    <col span="3" class="azul">
  </colgroup>
  <tr>
    <td colspan="3">Letras</td>
    <td colspan="3">Números</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Vogais</td>
    <td>A</td>
    <td>E</td>
    <td>Pares</td>
    <td>2</td>
    <td>4</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Consoantes</td>
    <td>B</td>
    <td>C</td>
    <td>Ímpares</td>
    <td>1</td>
    <td>3</td>
  </tr>
</table>
```

Letras			Números		
Vogais	A	E	Pares	2	4
Consoantes	B	C	Ímpares	1	3

Tabelas

- **headers:** associa dados de uma tabela (junto com id)

Trabalho de Casa	Provas			Projetos		
	1	2	Final	1	2	Final
15%	15%	15%	20%	10%	10%	15%

Exemplo 21

```
<table>
  <tr>
    <th rowspan="2" id="trabalho">Trabalho de Casa</th>
    <th colspan="3" id="prova">Provas</th>
    <th colspan="3" id="projeto">Projetos</th>
  </tr>
  <tr>
    <th id="prova1" headers="prova">1</th>
    <th id="prova2" headers="prova">2</th>
    <th id="provaf" headers="prova">Final</th>
    <th id="projeto1" headers="projeto">1</th>
    <th id="projeto2" headers="projeto">2</th>
    <th id="projetoof" headers="projeto">Final</th>
  </tr>
  <tr>
    <td headers="trabalho">15%</td>
    <td headers="prova prova1">15%</td>
    <td headers="prova prova2">15%</td>
    <td headers="prova provaf">20%</td>
    <td headers="projeto projeto1">10%</td>
    <td headers="projeto projeto2">10%</td>
    <td headers="projeto projetoof">15%</td>
  </tr>
</table>
```

Formulários



Nome: Darth Vader

Cidade Natal: Anakin Skywalker

Espécie: Humano (ciborgue)

Ocupação: Cavaleiro Jedi

Cadastrar

Formulários

- **form:** representa uma seção com controles interativos para enviar informações ao servidor.
 - **action**= “arquivo.php”
 - **method**= “get/post”
 - **autocomplete**= “off/on”
 - **name**= “nome_form”
 - **novalidate**
 - **target**

Formulários

- **form:**
 - **enctype:** quando usamos o método post, o enctype é o tipo de mídia do conteúdo enviado ao servidor.
 - application/x-www-form-urlencoded - padrão
nome=Mestre+Yoda&email=yoda%40jedi.com
 - text/plain
nome=Mestre+Yoda&email=yoda@jedi.com
 - multipart/form-data - valor usado para um input type= "file".

Exemplo 22

```
<form name="cadastro"
      method="post"
      action="cadastrar.jsp"
      enctype="text/plain"
      target="_blank"
      autocomplete="on"
      novalidate>

  <!-- campos do formulário -->

</form>
```

Formulários

- **label:** representa uma legenda para um item em uma interface do usuário.
 - **for=** “valor_id”

Exemplo 23

```
<label>  
    Nome: <input type="text" id="nome">  
</label>
```

```
<label for="email">E-mail:</label>  
<input type="text" id="email">
```

Formulários

- **input:** elemento usado para criar controles interativos para formulários baseados na web, a fim de aceitar dados do usuário.
 - **type:**
 - text
 - password
 - radio
 - checkbox
 - file
 - submit
 - reset
 - button

Formulários

- **input:**

- **type = “text”**

- name = “nome”
 - value= “valor padrão”
 - autocomplete= “on/off/name/email/...” [Lista](#)
 - maxlength = “20”
 - pattern = “expressão regular” [Leia](#)
 - placeholder = “Digite seu...”
 - readonly
 - required

Exemplo 24

```
<label>
  Nome:* <input type="text" id="nome"
    placeholder="Digite seu nome" required>
</label><br>
```

```
<label for="email">E-mail:</label>
<input type="text" id="email" autocomplete="email">
```

Formulários

- **input:**
 - **type = “radio”**
 - name = “nome”
 - value = “valor”
 - required
 - checked



Exemplo 25

```
Espécie:<br>
<label>
  <input type="radio" name="raca" value="hu">
  Humano<br>
</label>
<label>
  <input type="radio" name="raca" value="ro">
  Rodiano<br>
</label>
<label>
  <input type="radio" name="raca" value="ra">
  Rakata<br>
</label>
```

Exemplo 25

Como associar o Gênero às opções?

Espécie:

<label>

<input type="radio" name="raca" value="hu">

Humano

</label>

<label>

<input type="radio" name="raca" value="ro">

Rodiano

</label>

<label>

<input type="radio" name="raca" value="ra">

Rakata

</label>

Formulários

- **fieldset:** representa um conjunto de controles de formulário agrupados opcionalmente sob um nome comum.
- **legend:** Representa uma legenda para o restante do conteúdo do elemento fieldset do elemento legenda.

Exemplo 26

```
<fieldset>
  <legend>Espécie:</legend>
  <label>
    <input type="radio" name="raca" value="hu">
    Humano<br>
  </label>
  <label>
    <input type="radio" name="raca" value="ro">
    Rodiano<br>
  </label>
  <label>
    <input type="radio" name="raca" value="ra">
    Rakata<br>
  </label>
</fieldset>
```

Formulários

- **input:**
 - **type = “checkbox”**
 - name = “nome”
 - value = “valor”
 - required
 - checked



Exemplo 27

```
<fieldset>
  <legend>Afiliação:</legend>
  <label>
    <input type="checkbox" name="raca" value="oj" checked>
    Ordem Jedi<br>
  </label>
  <label>
    <input type="checkbox" name="raca" value="rg">
    República Galáctica<br>
  </label>
  <label>
    <input type="checkbox" name="raca" value="st">
    Sith<br>
  </label>
</fieldset>
```

Formulários

- **input:**
 - **type = “file”**
 - name = “nome”
 - value = “valor”
 - accept= “lista de tipos MIME”
 - required
 - multiple

Escolher arquivo Nenhum arqui... selecionado

Exemplo 28

```
<label>  
  Seleccione um arquivo:  
  <input type="file" name="imagefile"  
    accept="image/jpeg, image/png"  
    multiple>  
</label>
```

Formulários

- **input:**
 - **type = “submit”**
 - **type = “reset”**
 - **type = “button”**
- **name = “nome”**
- **value = “valor”**

Enviar

Redefinir



Exemplo 30

```
<input type="submit" value = "Cadastrar">  
<input type="reset" value = "Limpar">  
<input type="button" value = "Imprimir"  
      onclick="print()">
```

Formulários

- **input:**
 - **type:**
 - color
 - date
 - datetime-local
 - month
 - week
 - time
 - hidden
 - image (botão)
 - email
 - number
 - range
 - search
 - tel
 - url

Formulários

- **input:**
 - **outras propriedades:**
 - max
 - min
 - step

Exemplo 31

Exemplo color:

Exemplo date:

Exemplo datetime:

Exemplo datetime-local:

Exemplo month:

Exemplo week:

Exemplo time:

Exemplo image: 

Exemplo email:

Exemplo hidden:

Exemplo number:

Exemplo range:

Exemplo search:

Exemplo tel:

Exemplo url:

Formulários

- **select:** representa um controle para selecionar entre um conjunto de opções.
- **option:** representa uma opção em um elemento select ou parte de uma lista de sugestões em um elemento datalist.
 - **selected, value**
- **optgroup:** grupo de elementos option com um rótulo comum.

Selecione uma opção ▼

Exemplo 32

```
<label>
  Filmes:
  <select>
    <optgroup label="Primeira Geração">
      <option>Uma Nova Esperança (1977)</option>
      <option>O Império Contra-Ataca (1980)</option>
      <option>O Retorno de Jedi (1983)</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Segunda Geração">
      <option>A Ameaça Fantasma (1999)</option>
      <option>Ataque dos Clones (2002)</option>
      <option>A Vingança dos Sith (2005)</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Terceira Geração">
      <option>O Despertar da Força (2015)</option>
      <option>Os Últimos Jedi (2017)</option>
    </optgroup>
  </select>
</label>
```

Formulários

- **datalist:** representa uma lista de opções predefinidas para outros controles.

Exemplo 33

```
<label>
  Filmes:
  <input type="text" name="filmes" list="starwars">
</label>
<datalist id="starwars">
  <option value = "Uma Nova Esperança (1977)">
  <option value = "O Império Contra-Ataca (1980)">
  <option value = "O Retorno de Jedi (1983)">
  <option value = "A Ameaça Fantasma (1999)">
  <option value = "Ataque dos Clones (2002)">
  <option value = "A Vingança dos Sith (2005)">
  <option value = "O Despertar da Força (2015)">
  <option value = "Os Últimos Jedi (2017)">
</datalist>
```

Formulários

- **textarea:** representa um controle de edição de texto simples multilinhas.

A rectangular text area with a thin border. It contains two lines of text: "Que a força esteja" on the first line and "com você..." on the second line. The text is in a monospaced font. There is a small cursor icon at the end of the second line.

- **progress:** representa o progresso de conclusão de uma tarefa.

- **max, value**



- **meter:** representa uma medida escalar dentro de um intervalo conhecido.



- **min, max, value**

Exemplo 34

```
<label>
  Área de Texto:
  <textarea>Que a força esteja com você...</textarea>
</label>
<label>
  Barra de Progresso:
  <progress id="p" max="100" value="30"></progress>
</label>
<label>
  Meter:
  <meter id="m" min="40" max="100" value="30">
</label>
```

Mas isso não é tudo sobre formulários...



[Leia mais...](#)

Referências

- <https://www.w3.org/TR/html5/>
- <http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoHTML5/html5-web.pdf>
- <https://www.w3.org/People/Berners-Lee/Longer.html>
- https://www.w3.org/wiki/The_history_of_the_Web
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Tutorials>
- <https://www.w3.org/TR/CSS/>
- <https://tc39.github.io/ecma262/>
- <http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoHTML5/html5-web.pdf>
- <http://www.w3c.br/pub/Materiais/PublicacoesW3C/guia-xhtml-w3cbr.pdf>
- <http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoCSS3/css-web.pdf>
- <http://www.w3c.br/divulgacao/pdf/guia-css-w3cbr.pdf>

O Projeto

Você foi contratado para fazer a **hotpage** em estilo **onepage** da feira de profissões da Unoeste que acontecerá de 9 a 13 de setembro no Salão do Limoeiro, Campus II, Rodovia Raposo Tavares, Km 572, Bairro Limoeiro, Presidente Prudente, SP nos horários: Manhã - das 8h às 12h e Tarde - das 13h30 às 17h.

Para participar não é necessário fazer inscrição, basta comparecer com 1kg de alimento. Contudo, aqueles que realizarem um cadastro prévio concorrerão a vários sorteios durante o evento.

Utilize o conceito de **mobile first** e elabore a versão mobile da tela da onepage.

SOMENTE depois que a versão mobile estiver pronta elaborar o desenho da versão desktop.

* a feira de profissões existe mas algumas informações acima são fictícias para o projeto.