



Sobre Este Curso

Público Alvo

Programadores que têm como objetivo atuar como Desenvolvedor Front-End e criar interfaces para produtos digitais.

Pré-Requisitos

Conhecimentos de Lógica de Programação.

Índice

SOBRE ESTE CURSO	I
PÚBLICO ALVO	I
PRÉ-REQUISITOS	I
ÍNDICE.....	I
COPYRIGHT	IV
EQUIPE.....	IV
HISTÓRICO DAS EDIÇÕES	IV
CAPÍTULO 01 – INTRODUÇÃO AO HTML.....	5
O QUE É HTML	6
O QUE É HTML 5.....	6
MARCAÇÃO BÁSICA DE UM DOCUMENTO HTML 5.....	6
CAPÍTULO 02 – TIPOS DE TAGS HTML.....	8
TIPOS DE TAGS HTML.....	9
ELEMENTOS CONTAINERS.....	9
ELEMENTOS IN-LINE	9
ELEMENTOS DE IMAGEM E MULTIMÍDIA.....	9
ELEMENTOS DE SCRIPT	10
ELEMENTOS DE META DADOS.....	10
CAPÍTULO 03 - TAGS CONTAINER - PARTE 01	11
ELEMENTOS DE CABEÇALHO	12
ELEMENTO PARÁGRAFO	13
ELEMENTO DIV.....	13
EXERCÍCIO	15
CAPÍTULO 04 - TAGS CONTAINER - PARTE 02	16
ELEMENTO MAIN	17
ELEMENTO ARTICLE.....	18
ELEMENTO HEADER.....	19
ELEMENTO SECTION	20
ELEMENTO FOOTER.....	21
ELEMENTO ASIDE.....	22
EXERCÍCIOS	23
CAPÍTULO 05 – LISTAS	24
LISTAS NÃO ORDENADAS	25
LISTAS ORDENADAS.....	26

	Anotações



LISTAS DE DEFINIÇÕES	27
CAPÍTULO 06 – TABELA	29
ELEMENTOS DA TABELA	30
EXERCÍCIOS.....	32
CAPÍTULO 07 - ELEMENTOS DE ESTILIZAÇÃO DE TEXTO - PARTE 01.....	33
ELEMENTO STRONG.....	34
ELEMENTO B	34
ELEMENTO I.....	35
ELEMENTO EM	35
ELEMENTO SMALL.....	36
ELEMENTO SUB	37
ELEMENTO SUP	37
ELEMENTO U.....	38
ELEMENTO S	39
CAPÍTULO 08 - ELEMENTOS DE ESTILIZAÇÃO DE TEXTO - PARTE 02.....	40
ELEMENTO BR	41
ELEMENTO CITE	41
ELEMENTO CODE	42
ELEMENTO MARK.....	43
ELEMENTO TIME	43
ELEMENTO DATA	44
CAPÍTULO 09 - FORMULÁRIO - PARTE 01	45
ELEMENTO FORM	46
ELEMENTO FIELDSET.....	46
ELEMENTO LEGEND.....	46
ELEMENTO LABEL	47
ELEMENTO INPUT.....	48
CAPÍTULO 10 – FORMULÁRIO - PARTE 02	52
ELEMENTO BUTTON.....	53
ELEMENTO SELECT	53
ELEMENTO TEXTAREA	55
ELEMENTO PROGRESS	56
CAPÍTULO 11 - NAVEGAÇÃO	57
ELEMENTO A.....	58
CAPÍTULO 12 – ELEMENTOS DE SCRIPT	59
ELEMENTO CANVAS	60
ELEMENTO NOSCRIPT.....	60

Anotações	

ELEMENTO SCRIPT	60
CAPÍTULO 13 – METADATA	63
ELEMENTO METADATA.....	64

	Anotações



Copyright

As informações contidas neste material se referem ao curso de **Hypertext Markup Language** (Linguagem de Marcação de Hipertexto) e estão sujeitas as alterações sem comunicação prévia, não representando um compromisso por parte do autor em atualização automática de futuras versões.

A **Apex** não será responsável por quaisquer erros ou por danos acidentais ou consequenciais relacionados com o fornecimento, desempenho, ou uso desta apostila ou os exemplos contidos aqui.

Os exemplos de empresas, organizações, produtos, nomes de domínio, endereços de e-mail, logotipos, pessoas, lugares e eventos aqui representados são fictícios. Nenhuma associação a empresas, organizações, produtos, nomes de domínio, endereços de e-mail, logotipos, pessoas, lugares ou eventos reais é intencional ou deve ser inferida.

A reprodução, adaptação, ou tradução deste manual mesmo que parcial, para qualquer finalidade é proibida sem autorização prévia por escrito da **Apex**, exceto as permitidas sob as leis de direito autoral.

Equipe

Conteúdos

- Felipe de Oliveira

Diagramação

- Fernanda Pereira

Revisão

- Fernanda Pereira

Histórico das Edições

Edição	Idioma	Edição
1ª	Português	Julho de 2017

© Copyright 2017 **Apex**. Desenvolvido por DJF Treinamentos e Consultoria e licenciado para Apex treinamentos de Alta Performance.

Anotações	

Capítulo 01 – Introdução ao HTML



Objetivos:

Neste capítulo você irá aprender:

O que é HTML

O que é HTML 5

Marcação básica de um documento HTML 5

	Anotações

O que é HTML

HTML é a sigla para **Hypertext Markup Language** (Linguagem de marcação de hipertexto). Ao contrário do que muitos pensam, HTML não é uma linguagem de programação, mas sim um conjunto de tags para marcação de texto. Esse conjunto de tags é interpretado pelos navegadores para a visualização de um documento através da web.

O que é HTML 5

HTML 5 foi o nome dado à quinta versão da especificação do html, mas também é um termo utilizado entre as equipes de desenvolvimento para projetos que utilizam as tecnologias HTML CSS3 e Javascript. Isso se deve porque juntamente com a especificação do HTML 5 foram incluídas novas funcionalidades para manipulação de documentos html através do javascript.

Marcação básica de um documento HTML 5

A imagem abaixo apresenta a marcação básica de um documento HTML.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3      <head>
4          <title>Olá HTML</title>
5          <meta charset="UTF-8">
6      </head>
7      <body>
8          Este é um documento html
9      </body>
10 </html>
```

Anotações	

<!DOCTYPE html>

Esta marcação indica que o documento a seguir segue a especificação html da versão 5, ao contrário das versões anteriores, o doctype para o html 5 é pequeno.

<html>

Indica a abertura do documento html. Todo o conteúdo do documento deve ficar entre a tag de abertura <html> e a tag de fechamento </html>. A tag html possui o atributo lang que é utilizado para indicar qual o idioma utilizado no documento.

<head>

Indica a abertura do cabeçalho do documento. Normalmente o conteúdo adicionado dentro do cabeçalho é utilizado para fins de passar informações ao browser sobre o conteúdo que virá no documento. As informações do head não são visíveis diretamente no documento, mas são utilizadas pelo browser e por robôs para a indexação do documento. O head deve ser encerrado com sua tag de fechamento </head>.

<title></title>

Utilizada para a demarcação do título do documento. O conteúdo colocado entre a tag title não é renderizado no corpo do documento, mas é utilizado pelo navegador para informar o título da página em sua aba superior.

<meta charset="UTF-8">

Tag de meta dados utilizada para definir qual o tipo de encode foi utilizado pelo documento no momento de sua criação.

<body>

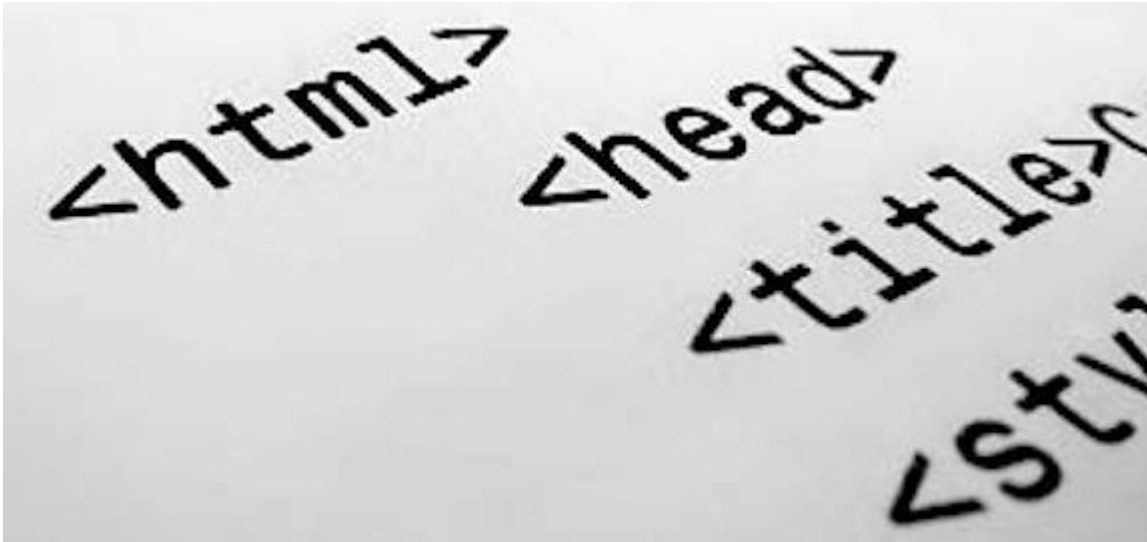
Indica o início do corpo do documento. Todo o conteúdo que será apresentado ao usuário deve estar contido entre as tags <body> e </body>

</html>

Indica o fim do documento.

	Anotações

Capítulo 02 – Tipos de Tags HTML



Objetivos:

Neste capítulo você irá aprender:

- Tipos de tags HTML

Anotações	

Tipos de Tags HTML

A especificação HTML nos apresenta várias tags/elementos que são utilizados com os mais variados propósitos, entretanto, podemos agrupar essas tags/elementos em alguns grupos distintos:

Elementos Containers

São tags/elementos utilizados para agrupar outros elementos de forma lógica, estes elementos normalmente delimitam partes do documento e tem como característica a quebra de linha antes e após a sua demarcação.

Exemplos:

```
<p></p>
```

```
<div></div>
```

Elementos in-line

São tags/elementos utilizados normalmente para a formatação do texto, aplicando ao documento certo grau de estilização. São denominados in-line por não apresentarem quebra de linha no documento, não alterando seu direcionamento.

Exemplos:

```
<strong></strong>
```

```
<span></span>
```

Elementos de imagem e multimídia

São elementos utilizados para a inclusão de imagem, som e vídeo dentro de um documento html.

Exemplos:

```

```

```
<audio src="http://developer.mozilla.org/@api/deki/files/2926/=AudioTest_(1).ogg" autoplay>
```

O seu navegador não suporta o elemento `<code>audio</code>.`

```
</audio>
```

	Anotações

Elementos de Script

São utilizados para a inclusão de scripts ao documento para posterior processamento do navegador.

Exemplos:

```
<script></script>
```

```
<canvas></canvas>
```

Elementos de Meta Dados

São utilizados para adicionarem informações referente ao documento e são utilizados normalmente pelo navegador e por robôs de indexação de páginas.

Exemplo:

```
<meta charset="UTF-8">
```

Anotações	

Capítulo 03 - Tags Container - Parte 01



Objetivos:

Neste capítulo você irá aprender:

- Elementos cabeçalho h1-h6
- Elemento parágrafo
- Elemento div

	Anotações

Elementos de cabeçalho

As tags de cabeçalho são elementos utilizados para definir tamanhos diferentes para a definição de um cabeçalho ou título. As tags utilizadas para esse propósito são:

<h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6>

O índice entre 1 e 6 serve para indicar o nível de prioridade, onde 1 indica o nível maior e 6 o nível menor.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<title>Headers</title>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Nivel 1!</h1>
```

```
<h2>Nivel 2!</h2>
```

```
<h3>Nivel 3!</h3>
```

```
<h4>Nivel 4!</h4>
```

```
<h5>Nivel 5!</h5>
```

```
<h6>Nivel 6!</h6>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Anotações	

Elemento parágrafo

Para demarcarmos um parágrafo utilizamos a tag <p>

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="pt">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<title>Parágrafo</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>Primeiro parágrafo</p>
```

```
<p>O Brasil é o maior país da América do Sul e da América Latina, sendo o quinto maior país do mundo em área territorial </p>
```

```
<p>Terceiro parágrafo</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Elemento div

O elemento div é utilizado para criarmos uma divisão lógica dentro do documento html, normalmente utilizado o elemento div para demarcação do layout da página.

	Anotações

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Divs</title>

</head>

<body>

  <div>

    <h3>Título da notícia 01 </h3>

    <p>Descrição da notícia 01 vai aqui.</p>

  </div>

  <div>

    <h3>Título da notícia 02 </h3>

    <p>Descrição da notícia 02 vai aqui.</p>

  </div>

</body>

</html>
```

Anotações	

Exercício

Utilizando as tags de cabeçalho, parágrafo e div formate o texto abaixo dentro de um documento html. What A

Wonderful World / Louis Armstrong

I see trees of green,
Red roses too
I see them bloom
For me and you
And I think to myself,
What a wonderful world

I see skies of blue
And clouds of white,
The bright blessed day,
The dark sacred night
And I think to myself,
What a wonderful world

The colors of the rainbow
So pretty in the sky
Are also on the faces
Of people going by
I see friends shaking hands,
Saying: "How do you do?"
They're really saying
"I love you"

I hear babies crying,
I watch them grow
They'll learn much more,
than I'll never know
And I think to myself,
What a wonderful world

Yes, I think to myself,
What a wonderful world

	Anotações

Capítulo 04 - Tags Container - Parte 02



Objetivos:

Neste capítulo você irá aprender:

- Elemento main
- Elemento article
- Elemento header
- Elemento section
- Elemento footer
- Elemento aside

Anotações	

Elemento main

A tag <main> é uma tag de contexto semântico introduzida no HTML5 para demarcar o conteúdo principal do documento.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

  <title>Exemplo tag main</title>

</head>

<body>

  <main>

    <h1>Título do conteúdo principal</h1>

    <p>Conteúdo principal</p>

  </main>

  <div>

    <h3>Título do conteúdo secundário</h3>

    <p>Conteúdo secundário</p>

  </div>

</body>

</html>
```

	Anotações

Elemento article

A tag **<article>** é uma tag de contexto semântico introduzida no HTML5 para demarcar uma composição independente dentro do documento. Normalmente utilizamos o elemento article como um elemento agrupador de conteúdo, podendo criar internamente subdivisões com outras tags, tais como header, section, footer entre outras.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

  <title>Exemplo tag article</title>

</head>

<body>

  <article>

    <h3>Título do artigo vai aqui</h3>

    <p>Conteúdo do artigo vai aqui</p>

  </article>

</body>

</html>
```

Anotações	

Elemento header

A tag **<header>** é uma tag de contexto semântico introduzida no HTML5 para demarcar o cabeçalho de uma seção do documento. O elemento header pode ser utilizado para englobar cabeçalhos h1-h6 juntamente com outros elementos tais como imagens, ou links de navegação.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<title>Exemplo tag header</title>

</head>

<body>

<article>

<header>

<h3>Título do artigo vai aqui</h3>

</header>

<p>Conteúdo do artigo vai aqui</p>

</article>

</body>

</html>
```

	Anotações

Elemento section

A tag **<section>** é uma tag de contexto semântico introduzida no HTML5 para demarcar uma secção genérica do documento. O elemento section pode ser utilizado para englobar cabeçalhos h1-h6 juntamente com outros elementos.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

  <title>Exemplo tag section</title>

</head>

<body>

  <article>

    <header>

      <h3>Título do artigo vai aqui</h3>

    </header>

    <section>

      <p>Conteúdo definido dentro de uma section</p>

    </section>

  </article>

</body>

</html>
```

Anotações	

Elemento footer

A tag **<footer>** é uma tag de contexto semântico introduzida no HTML5 para demarcar o rodapé de uma seção qualquer do documento.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

  <title>Exemplo tag section</title>

</head>

<body>

  <article>

    <header>

      <h3>Título do artigo vai aqui</h3>

    </header>

    <section>

      <p>Conteúdo definido dentro de uma section</p>

    </section>

    <footer>

      <p>Rodapé do documento vai aqui</p>

    </footer>

  </article>

</body>

</html>
```

	Anotações

Elemento aside

A tag **<aside>** é uma tag de contexto semântico introduzida no HTML5 para demarcar uma seção de conteúdo tangencialmente relacionado ao conteúdo principal e que poderia ser considerado como conteúdo separado. Este tipo de seção é muito utilizado para conter explicações laterais, tais como definição e glossário ou avisos. Em aplicações web também é utilizado para demarcação de informações de perfil ou links de conteúdos relacionados.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

  <title>Exemplo tag aside</title>

</head>

<body>

  <article>

    <header>

      <h3>Mamíferos marinhos</h3>

    </header>

    <section>

      <p>Constituem uma designação comum aos mamíferos aquáticos, sirênios, como os dugongos, mas da família dos triquequídeos(Trichechidae).</p>

      <p>Possuem um grande corpo arredondado, com aspecto semelhante ao das morsas.<br/> O peixe-boi-marinho (Trichechus manatus) pode medir até quatro metros e pesar 800 quilos, enquanto o peixe-boi-da-amazônia (Trichechus inunguis)pode chegar ate 2,5 metros e pode pesar até 300 quilos</p>

    </section>

  </article>

</body>

</html>
```

Anotações	


```
<aside>

    <h4>Você sabia?</h4>

    <p>Além do peixe boi da peixe-boi-da-amazônia existem mais duas espécies de peixe boi.</p>

</aside>

</article>

<aside>

    <h4>Conheça outros mamíferos marinhos</h4>

    <a href="#">Baleias</a><br/>

    <a href="#">Leão marinho</a><br/>

</aside>

</body>

</html>
```

Exercícios

1. Utilizando as tags apresentadas neste capítulo crie um documento html com o seu currículo profissional.
2. Utilizando as tags apresentadas neste capítulo formate o texto abaixo em um documento html:

O Pequeno Príncipe

O livro O Pequeno Príncipe conta a história de um menino que viajava por diferentes planetas pegando carona em meteoros que passavam próximos ao seu pequeno planeta.

Autor: Antonie de Saint-Exupéry

	Anotações

Capítulo 05 – Listas



Objetivos:

Neste capítulo você irá aprender:

- Listas não ordenadas
- Listas ordenadas
- Listas de Definições

Anotações	

Listas não ordenadas

Elemento ul

A tag `` é utilizada para englobar os elementos pertencentes a uma lista não ordenada. Este elemento possui um atributo chamado **type** que pode ser utilizado para alterar o marcador da lista. Os valores válidos para o tipo type são **circle**, **disc** ou **square**.

Elemento li

A tag `` é utilizada para a definição de um item de uma lista. Este elemento é utilizado em conjunto com os elementos **ul** e **ol**.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

  <title>Exemplo Lista não ordenada</title>

</head>

<body>

  <h3>Lista não ordenada</h3>

  <ul type="square">

    <li>Primeiro item</li>

    <li>Segundo item</li>

    <li>Terceiro item</li>

  </ul>

</body>

</html>
```

	Anotações

Listas ordenadas

Elemento ol

A tag **** é utilizada para definir uma lista ordenada. Este elemento contém os seguintes atributos:

Reversed: recebe um valor booleano (true/false) para indicar se a numeração deve ocorrer de forma ascendente ou descendente, caso este valor não seja especificado o valor padrão é a forma ascendente.

Start: recebe um valor inteiro para indicar em qual posição a listagem deve ser iniciada.

Type: define o tipo de numeração utilizado, os valores válidos para o atributo type são:

‘a’ indica letras minúsculas

‘A’ indica letras maiúsculas

‘i’ indica algarismos romanos minúsculos

‘I’ indica algarismos romanos maiúsculos

‘1’ indica valor numérico (padrão)

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

  <title>Exemplo Lista ordenada</title>

</head>

<body>

  <h3>Classificação Geral</h3>

  <ol reversed="true" type="1" start="3">

    <li>João da Silva</li>
```

Anotações	

```
<li>Maria Brasil</li>
<li>Fernando Souza</li>
</ol>
</body>
</html>
```

Listas de Definições

Elemento dl

A tag **<dl>** é utilizada para englobar uma lista de pares de termos e descrições. Um uso comum para este elemento é para implementar um glossário ou exibir meta-dados.

Elemento dt

A tag **<dt>** é utilizada para identificar a definição de um termo dentro da lista de definições.

Elemento dd

A tag **<dd>** é utilizada para identificar a descrição de um termo dentro da lista de definições.

Exemplo:

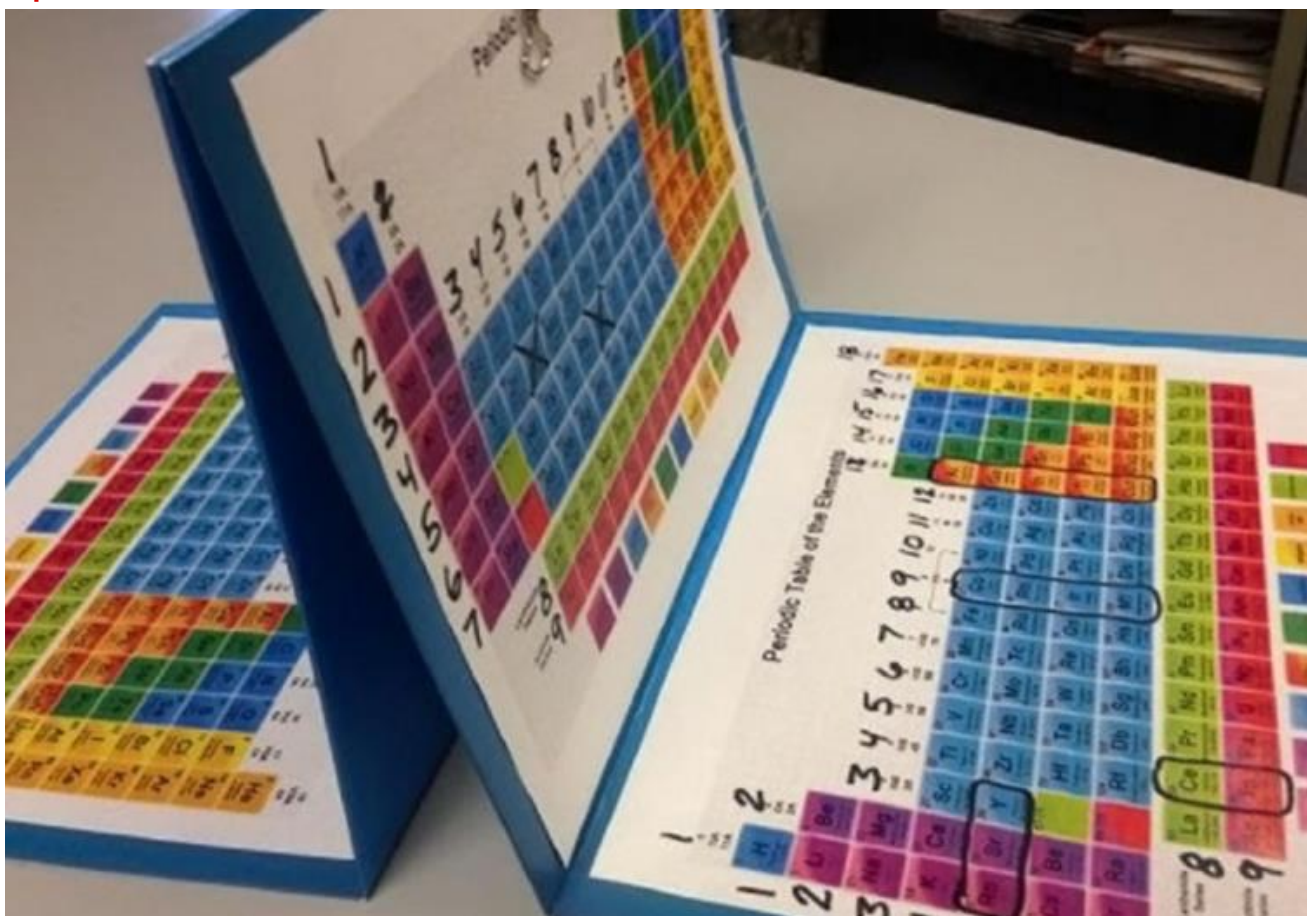
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Exemplo Lista ordenada</title>
</head>
```

	Anotações

```
<body>
  <h3>Definições</h3>
  <dl>
    <dt>HTML</dt>
    <dd>Linguagem de marcação de hipertexto</dd>
    <dt>CSS</dt>
    <dd>Folhas de estilo em cascata</dd>
  </dl>
</body>
</html>
```

Anotações	

Capítulo 06 – Tabela



Objetivos:

Neste capítulo você irá aprender:

- Definição de Elemento de Tabelas

	Anotações

Elementos da Tabela

Elemento table

A tag **<table>** é utilizada para englobar os elementos pertencentes a uma tabela.

Elemento caption

A tag **<caption>** é utilizada para representar o título de uma tabela.

Elemento thead

A tag **<thead>** é utilizada para delimitar o cabeçalho de uma tabela.

Elemento tbody

A tag **<tbody>** é utilizada para delimitar o corpo de uma tabela.

Elemento tfoot

A tag **<tfoot>** é utilizada para delimitar o rodapé de uma tabela.

Elemento tr

A tag **<tr>** é utilizada para delimitar a linha de uma tabela.

Elemento th

A tag **<th>** é utilizada para delimitar o título de uma coluna da tabela.

Elemento td

A tag **<td>** é utilizada para delimitar o conteúdo de uma célula em uma tabela.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Exemplo tabela</title>
</head>
<body>
```

Anotações	


```
<h3>Meus contatos</h3>

<table>

  <caption>Dados dos contatos</caption>

  <thead>

    <tr>

      <th>Nome</th>

      <th>Email</th>

      <th>Telefone</th>

    </tr>

  </thead>

  <tbody>

    <tr>

      <td>João</td>

      <td>joao@teste.com.br</td>

      <td>33221100</td>

    </tr>

    <tr>

      <td>maria</td>

      <td>maria@teste.com.br</td>

      <td>33221101</td>

    </tr>

  </tbody>

  <tfoot>

    <tr>

      <th colspan="2">total de contatos</th>
```

	Anotações

```

        <th>2</th>

    </tr>

</tfoot>

</table>

</body>

</html>

```

Exercícios

Crie as tabelas abaixo em um documento html.

Tabela Produtos

Produto	Quantidade	Valor R\$
Smartphone	2	1.880,80
Televisor 40 pol	3	5.200,00
Mesa Escritório	1	800,00
Cadeira Escritório	1	400,00
Computador	1	2.800,00

Contas a pagar

Descrição	valor
Água	44,80
Lúz	160,30
Telefone/tv/internet	200,00
total	405,1,00

Anotações	

Capítulo 07 - Elementos de estilização de texto - Parte 01



Objetivos:

Neste capítulo você irá aprender:

- Elemento strong
- Elemento b
- Elemento i
- Elemento small
- Elemento sub
- Elemento sup
- Elemento em
- Elemento u
- Elemento s

	Anotações

Elemento strong

A tag **** é um elemento utilizada para delimitar um texto que se deseja dar maior destaque. Na prática, os navegadores web aplicam um negrito sobre o texto contido pelo elemento.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

  <title>Exemplo tag strong</title>

</head>

<body>

  <p>Exemplo da <strong>tag Strong</strong></p>

</body>

</html>
```

Elemento b

A tag **** (bold) é utilizada para definir um trecho de texto que se deseja aplicar negrito.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

  <title>Exemplo tag b</title>

</head>
```

Anotações	

```
<body>
```

```
<p>Exemplo de <b>texto com negrito</b></p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Elemento i

A tag `<i>` (italic) é utilizada para definir um trecho de texto que se deseja aplicar o estilo itálico. Normalmente utilizada em termos técnicos, expressões de outros idiomas, entre outros.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="pt">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

```
<title>Exemplo tag i</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p><i>Liberté, Egalité, Fraternité</i>(liberdade,igualdade e fraternidade) foi o lema utilizado na  
Revolução Francesa.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Elemento em

A tag `` é utilizada para delimitar um texto que se deseja aplicar algum tipo de ênfase. Na prática os navegadores irão aplicar um estilo itálico ao texto delimitado pelo elemento ***em***.

	Anotações

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

  <title>Exemplo tag em</title>

</head>

<body>

  <p><em>O sábio nunca diz tudo o que pensa, mas pensa sempre tudo o que diz.</em></p><p>Aristóteles</p>

</body>

</html>
```

Elemento small

A tag **<small>** é utilizada para renderizar um trecho texto com o tamanho da fonte um pouco menor que o tamanho dos demais elementos. Normalmente utilizada em marcações de copyright entre outros.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

  <title>Exemplo tag small</title>

</head>

<body>
```

Anotações	

```
<p>Exemplo de texto <small>pequeno!</small></p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Elemento sub

A tag **<sub>** é utilizada para definir um trecho de texto com o estilo sub escrito.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="pt">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

```
<title>Exemplo tag sub</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>Exemplo de texto <sub>subescrito</sub> junto com texto normal</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Elemento sup

A tag **<sup>** é utilizada para definir um trecho de texto com o estilo super escrito.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="pt">
```

```
<head>
```

	Anotações

```
<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<title>Exemplo tag sup</title>

</head>

<body>

  <p>Exemplo de texto <sup>superescrito</sup> junto com texto normal</p>

</body>

</html>
```

Elemento u

A tag **<u>** é utilizada para definir um trecho de texto com o estilo sublinhado.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

  <head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <title>Exemplo tag u</title>

  </head>

  <body>

    <p><u>Texto sublinhado aqui!</u></p>

  </body>

</html>
```

Anotações	

Elemento s

A tag `<s>` é utilizada para definir um trecho de texto com o estilo taxado (riscado).

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<title>Exemplo tag s</title>

</head>

<body>

  <p>Promoção camisa polo de <s>R$29.90</s> por apenas R$14.80</p>

</body>

</html>
```

	Anotações

Capítulo 08 - Elementos de estilização de texto - Parte 02



Objetivos:

Neste capítulo você irá aprender:

- Elemento br
- Elemento cite
- Elemento code
- Elemento mark
- Elemento time
- Elemento data

Anotações	

Elemento br

A tag **
** é utilizada para aplicar uma quebra de linha no texto.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

  <title>Exemplo tag br</title>

</head>

<body>

  <p>O mundo é um lugar perigoso de se viver, <br>
  não por causa daqueles que fazem o mal,<br>
  mas sim por causa daqueles que observam<br>
  e deixam o mal acontecer.<br>

  <strong>Albert Einstein</strong></p>

</body>

</html>
```

Elemento cite

A tag **<cite>** é uma tag semântica utilizada para a marcação de uma citação.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>
```

	Anotações

```
<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<title>Exemplo tag cite</title>

</head>

<body>

  <cite>

    <p>Feliz aquele que transfere o que sabe e aprende o que ensina.</p>

  </cite>

  <p>Cora Coralina</p>

</body>

</html>
```

Elemento code

A tag **<code>** é utilizada para representar um fragmento de código. Por padrão os navegadores apresentam seu conteúdo com uma fonte monoespçada.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

  <title>Exemplo tag code</title>

</head>

<body>

  <p>Declaração de uma variável javascript</p>

  <p><code>var sum = 2 + 2;</code></p>
```

Anotações	

```
</body>
</html>
```

Elemento mark

A tag **<mark>** é utilizada para destacar um trecho de texto, aplicando uma cor de fundo (highlight).

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Exemplo tag mark</title>
</head>
<body>
  <p>As partes importantes <mark>devem ser marcadas.</mark></p>
</body>
</html>
```

Elemento time

A tag **<time>** é um elemento de contexto semântico utilizado para demarcar um determinado tempo no formato de horas.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
<head>
```

	Anotações

```
<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<title>Exemplo tag time</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>No Brasil as <time>19:00</time> inicia-se o programa de rádio <u>A Voz do Brasil<u></p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Elemento data

A tag **<data>** é um elemento de contexto semântico utilizado para demarcar um determinado tempo no formato de data ou data-hora.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<title>Exemplo tag data</title>

</head>

<body>

<p>O Brasil foi descoberto em <data> 22 de abril de 1500</data>.</p>

</body>

</html>
```

Anotações	

Capítulo 09 - Formulário - Parte 01



Objetivos:

Neste capítulo você irá aprender:

- Elemento form
- Elemento fieldset
- Elemento legend
- Elemento label
- Elemento input

	Anotações

Elemento Form

A tag **<form>** é utilizada para demarcar o conteúdo de um formulário. Este elemento possui dois atributos importantes que são:

- action: indica qual é a ação a ser processada no servidor.
- method: indica a forma de envio dos dados. Os valores válidos para estes atributos são “get” ou “post”.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<title>Exemplo tag form</title>

</head>

<body>

<form action="salvar" method="post">

</form>

</body>

</html>
```

Elemento Fieldset

A tag **<fieldset>** é um elemento utilizado para demarcar um agrupamento de dados no formulário.

Elemento Legend

A tag **<legend>** é o elemento utilizado para demarcar o título de um fieldset.

Anotações	

Elemento Label

A tag **<label>** é um elemento utilizado para demarcar o marcador de um campo do formulário.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<title>Exemplo tag fieldset</title>

</head>

<body>

<form action="salvar" method="post">

<fieldset>

<legend>Dados Pessoais</legend>

<label>Nome</label>

<input type="text">

</fieldset>

</form>

</body>

</html>
```

	Anotações

Elemento input

A tag **<input>** é utilizado para apresentar um campo de entrada de dados de um formulário. A tag input é extremamente versátil podendo renderizar vários tipos de entrada de dados apenas alterando o valor do atributo type. As renderizações mais comuns são:

Input type:text

Apresenta um campo para entrada de dados do tipo texto.

Input type:email

Apresenta um campo para entrada de dados do tipo email.

Input type:checkbox

Apresenta um campo para entrada de dados do tipo checkbox (caixa de seleção).

Input type:radio

Apresenta um campo para entrada de dados do tipo radio(caixa de seleção).

Input type:number

Apresenta um campo para entrada de dados do tipo numérico.

Input type:password

Apresenta um campo para entrada de dados para senhas.

Input type:file

Apresenta um campo para seleção de arquivos para envio ao servidor.

Input type:reset

Apresenta um botão para retornar o conteúdo dos campos do formulário ao seus valores padrão.

Input type:submit

Apresenta um botão para enviar os dados formulário.

Input type:tel

Anotações	

Apresenta um campo para informar um número de telefone. Quebras de linha são removidas automaticamente do texto informado.

Input type:button

Apresenta um botão sem comportamento padrão.

Input type:hidden

Apresenta um controle não visível utilizado para enviar informações para o servidor.

Além do atributo type, o elemento input apresenta os seguintes atributos também muito utilizados:

name: define um nome para o campo. Este nome é utilizado pelo servidor para ler o valor do campo no formulário.

value: utilizado para definir um valor para o campo

placeholder: utilizado para apresentar um exemplo de texto a ser inserido no elemento.

required: utilizado para indicar se o valor do campo é obrigatório

readonly: utilizado para indicar se o valor do campo é somente para leitura, sem que o usuário possa editar esse valor.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Exemplo tag input</title>
</head>
<body>
```

	Anotações

```
<form action="salvar" method="post">

<fieldset>

<legend>Dados Pessoais</legend>

<input type="hidden" name="codigo"><br>

<label>Nome</label><br>

<input type="text"><br>

<label>Email</label><br>

<input type="email"><br>

<label>Telefone</label><br>

<input type="tel"><br>

<label>Idade</label><br>

<input type="number"><br>

<label>Senha</label><br>

<input type="password" required><br>

</fieldset>

<fieldset>

<legend>Benefícios</legend>

<label> <input type="checkbox">Unimed</label><br>

<label><input type="checkbox">Uniodonto</label><br>

</fieldset>

<fieldset>

<legend>Alimentação</legend>

<label> <input type="radio" name="alimentacao">Cartão Refeição</label><br>

<label><input type="radio" name="alimentacao">Cartão Alimentação</label><br>
```

Anotações	

```
</fieldset>
```

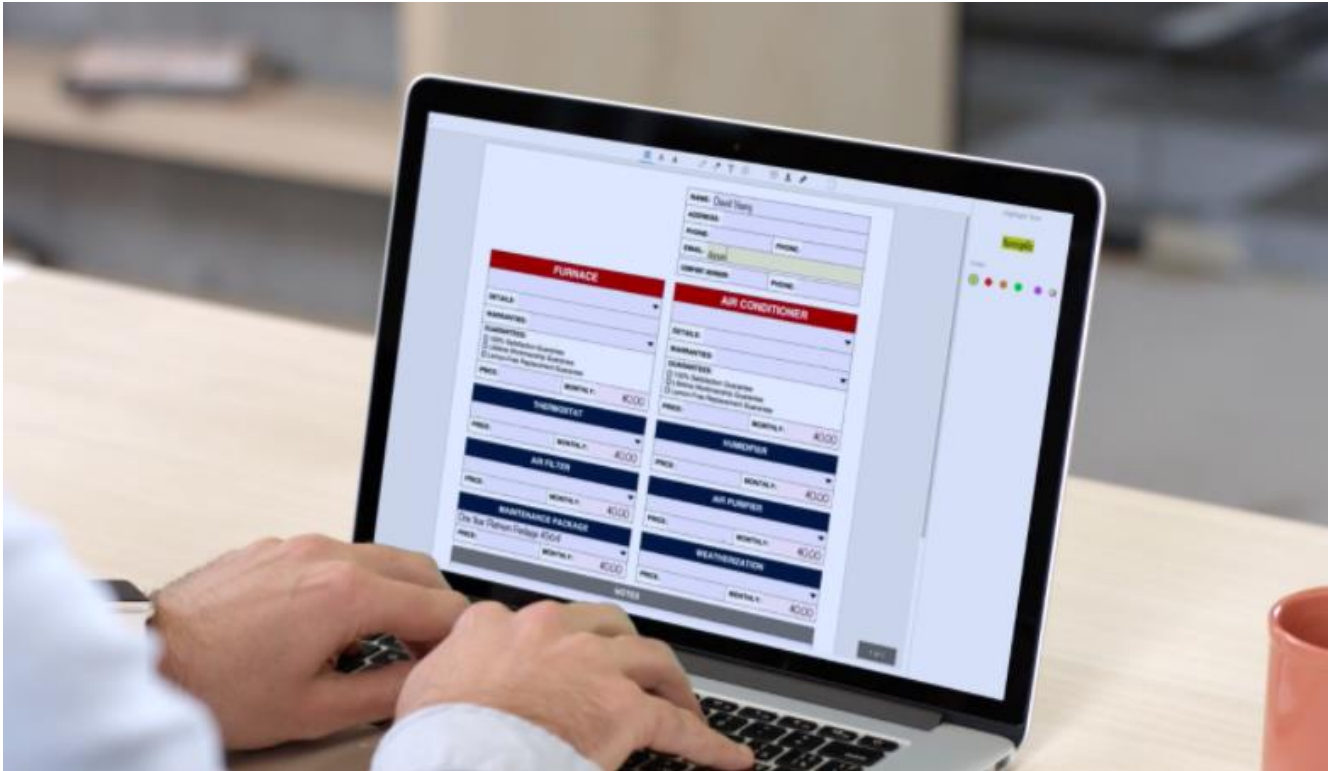
```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

	Anotações

Capítulo 10 – Formulário - Parte 02



Objetivos:

Neste capítulo você irá aprender:

- Elemento button
- Elemento select
- Elemento textarea
- Elemento progress

Anotações	

Elemento button

A tag **<button>** é utilizada para criar um botão clicável dentro do formulário.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<title>Exemplo tag button</title>

</head>

<body>

<form action="salvar" method="post">

<fieldset>

<legend>Botoes</legend>

<button type="button" onclick="alert('Bem Vindo!')">Click</button>

<button type="submit">Enviar</button>

</fieldset>

</form>

</body>

</html>
```

Elemento select

A tag **<select>** é utilizada para criar um elemento contendo um menu de opções. Este elemento normalmente é utilizado em conjunto com as tags **<option>** e **<optgroup>**.

	Anotações

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<title>Exemplo tag input</title>

</head>

<body>

<form action="salvar" method="post">

<fieldset>

<legend>Cidades</legend>

<select>

<optgroup label="Santa Catarina">

<option value="Blumenau" label="Blumenau"></option>

<option value="Florianópolis" label="Florianópolis"></option>

<option value="Criciúma" label="Criciúma"></option>

<option value="Lages" label="Lages"></option>

</optgroup>

<optgroup label="Rio Grande do Sul">

<option value="Porto Alegre" label="Porto Alegre"></option>

<option value="Canoas" label="Canoas"></option>

<option value="Guaíba" label="Guaíba"></option>

<option value="Santana do Livramento" label="Santana do Livramento"></option>

</optgroup>
```

Anotações	


```
</select>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>
```

Elemento textarea

A tag **<textarea>** é utilizada para apresentar uma caixa de texto com tamanho grande.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Exemplo tag textarea</title>
</head>
<body>
<form action="salvar" method="post">
<fieldset>
<legend>Informações</legend>
<label>Comentários</label><br>
<textarea cols="40" rows="10"></textarea>
</fieldset>
</form>
</body>
```

	Anotações

```
</html>
```

Elemento progress

A tag **<progress>** é utilizada para apresentar uma barra de progresso.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<title>Exemplo tag progress</title>

</head>

<body>

<form action="salvar" method="post">

<fieldset>

<legend>Informações</legend>

<label >andamento</label><br>

<progress value="70" max="100">70%</progress>

</fieldset>

</form>

</body>

</html>
```

Anotações	

Capítulo 11 - Navegação



Objetivos:

Neste capítulo você irá aprender:

- Elemento a

	Anotações

Elemento a

A tag `<a>` é utilizada para criar um ponto de ancoragem e navegação para um outro ponto do documento ou para um novo documento. Para que o elemento `<a>` habilite a estilização de link, é necessário que seja informado um valor para o atributo **href** deste elemento.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<title>Exemplo tag a</title>

</head>

<body>

<h2>Ir para o <a href="http://www.google.com.br">google</a></h2>

</body>

</html>
```

Anotações	

Capítulo 12 – Elementos de script



Objetivos:

Neste capítulo você irá aprender:

- Elemento canvas
- Elemento noscript
- Elemento script

	Anotações

Elemento Canvas

A tag **<canvas>** é utilizada para desenhar gráficos através de javascript.

Elemento noscript

A tag **<noscript>** é utilizada para definir uma seção html no caso de algum script não ser suportado pelo navegador.

Elemento script

A tag **<script>** é utilizada para a inclusão de scripts dentro do documento html. Quando utilizamos a tag **<script>** para referenciar um script externo, devemos utilizar o atributo **src** do elemento com o path do local do script a ser incorporado.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<title>Exemplo tag script</title>

</head>

<body>

Este é um documento html

<canvas id="tela"></canvas>

<noscript>

<h2>Scripts estão desabilitados!</h2>

</noscript>

<script>

alert('Executou o script');
```

Anotações	

```
function draw() {
var canvas = document.getElementById("tela");
var context = canvas.getContext("2d");
context.fillRect(50, 25, 150, 100);
}
draw();
</script>
</body>
</html>
```

	Anotações

Anotações	

Capítulo 13 – Metadata



Objetivos:

Neste capítulo você irá aprender:

- Elemento metadata

Anotações	

Elemento Metadata

A tag **<metadata>** é utilizada para a inclusão de meta dados ao documento. Estes meta dados normalmente são lidos pelo navegador e por robôs de indexação de página. Os atributos mais comuns utilizados no meta data são:

charset: define o encode do documento.

refresh: indica o número em segundos que a página deve esperar para ser recarregada.

author: define o nome do autor do documento

description: define uma descrição do documento. O valor deste atributo é utilizado por muitos navegadores para a definição de bookmark.

keywords: contém palavras relevantes relacionadas ao documento html.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<meta name="description" content="Academia Frontend">

<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">

<meta name="author" content="Felipe">

<title>Exemplo tag meta</title>

</head>

<body>

Este é um documento html

</body>

</html>
```

Anotações	

	Anotações



Anotações	