

UC Usabilidade, Desenvolvimento Web e Mobile

Professor Jean Carlo Wagner

CCP1AN-APC (UAM)

11.03.2022



- ➤ HiperText Markup Language (revisão)
- > Tags e formulários HTML
 - Elementos

> Tabela > Formulário HiperText Markup Language

Pré-requisitos



- Computador
- IDE (do inglês Integrated Development Environment)
- Um navegador de sua preferência

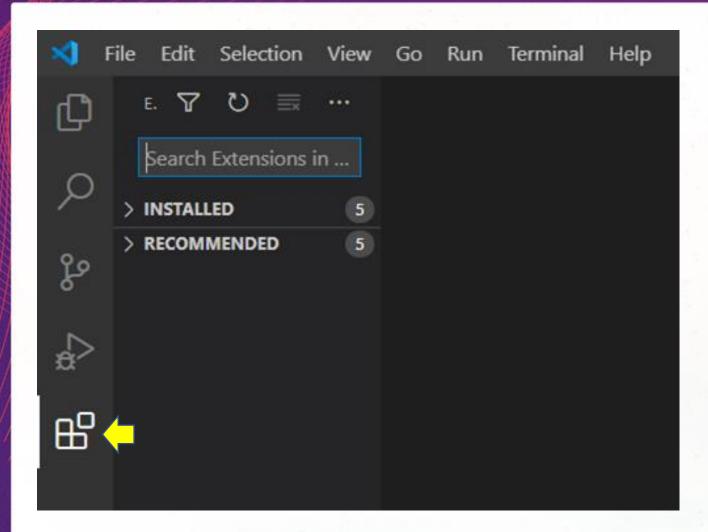


 Neste curso iremos adotar o VS Code como IDE para o desenvolvimento de nossa páginas web.

Link para download: https://code.visualstudio.com/







Para utilizar o VS Code com mais produtividade, sugere-se fazer uma busca em extensões e instalar alguns plugins, tais como:



Indenta seu código, padronizando a formatação de forma legível.



Atualiza automaticamente o seu navegador sempre que você faz alguma alteração de código.

a Estrutura de um projeto





Vamos criar a estrutura de pastas indicada.

No futuro, criaremos pastas específicas para nossos arquivos JavaScript e CSS



HiperText Markup Language



- Não é uma linguagem de programação;
- É composta por tags e atributos;
- Passou por diversas revisões desde sua concepção:
- A mais recente, conhecida como HTML5 será nosso foco.

Definição: "hipertexto" é um texto ao qual pode-se adicionar "hiperligações", que podem ser imagens, vídeos ou outros textos.

 Elementos HTML têm significados diferentes, e são identificados por tags (marcações textuais).

Sobre tags:

- São abertas com <elemento> e fechadas com </elemento>;
- Podem não conter conteúdo: nesse caso, não precisam de tag de fechamento.
- Podem ser aninhadas;
- Devem ser fechadas na ordem inversa em que foram abertas.



```
<!DOCTYPE html>
```

Indica que estamos usando a última versão do HTML, que é a 5

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

Indica ao browser que a página vai usar caracteres Unicode, para exibir letras com acentos e cedilha, por exemplo.

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1, shrink-to-fit=no">
```

A meta-tag viewport faz o site ocupar todo o espaço disponível na janela, tanto em celulares, como em tablets ou em computadores comuns. É ela que possibilita o design responsivo e o mobile-first.

a Estrutura básica, doctype e charset



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <title>Minha primeira página</title>
 </head>
 <body>
 <!-- a tag <p> define um parágrafo -->
   Olá, mundo
 </body>
</html>
```

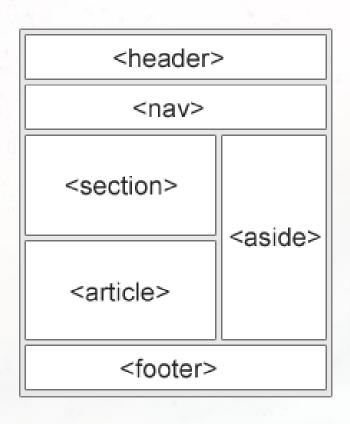
Crie um arquivo com a extensão .html e digite:

Esse arquivo pode ser aberto no seu navegador

Estruturando o conteúdo de uma página HTML



- Em HTML, existem alguns elementos semânticos que podem ser usados para definir diferentes partes de uma página da web, como é mostrado na imagem ao lado.
- O elemento < header > representa um container para conteúdo introdutório ou um conjunto de links de navegação;
- O elemento <nav> define um conjunto de links de navegação;
- O elemento <section> define um agrupamento temático de conteúdo, normalmente com um título;
- O elemento <main> define o conteúdo principal da página ou da aplicação;
- O elemento <article> especifica conteúdo independente e autocontido.
- O elemento <aside> define um bloco de conteúdo que faz referência ao conteúdo principal que o cerca;
- O elemento <footer> define um rodapé para um documento ou seção.



Exemplo



```
<section>
    <header>
        <h1>Cabeçalho da página aqui</h1>
    </header>
    <main>
        <article>
            <h3>Conteúdo aqui</h3>
        </article>
        <aside>
            <h4>Conteúdo complementar aqui</h4>
        </aside>
    </main>
    <footer>
        <h5>Rodapé aqui</h5>
    </footer>
</section>
```

Dentro do escopo da tag <body> digite o código apresentado ao lado.

Execute e verifique o resultado no seu navegador.

Elementos HTML



O elemento HTML é tudo, desde a tag inicial até a tag final. Veja alguns exemplos:

As tags <h1> a <h6> são usadas para definir cabeçalhos HTML.

<h1> define o título mais importante.

<h6> define o título menos importante.

Exemplo: <h1> Meu título </h1>

A tag define um parágrafo.

Os navegadores adicionam automaticamente uma única linha em branco antes e depois de cada elemento.

Exemplo: Meu parágrafo </p1>

ă ,

Elementos HTML vazios e comentários



Os elementos HTML sem conteúdo são chamados de elementos vazios. Veja alguns exemplos:

- A tag
br> define uma quebra de linha e é um elemento vazio sem uma tag de fechamento.
- A tag <hr>
 define uma quebra de linha adicionando uma linha horizontal e é um elemento vazio sem uma tag de fechamento.
- A tag de comentário é usada para inserir comentários no código-fonte. Os comentários não são exibidos nos navegadores.

```
<!-- This is a comment -->
```

```
<body>
<!-- a tag <p> define um parágrafo -->
        Olá, mundo
</body>
```



A tag define uma imagem em uma página HTML e necessita de dois atributos preenchidos: src e alt. O primeiro aponta para o local da imagem e o segundo, um texto alternativo para a imagem caso essa não possa ser carregada ou visualizada.

O HTML5 introduziu duas novas tags específicas para imagem: <figure> e <figcaption>. A tag <figure> define uma imagem com a conhecida tag . Além disso, permite adicionar uma legenda para a imagem por meio da tag <figcaption>

```
<figure>
    <img src="img/produto1.png" alt="Foto do produto">
         <figcaption>Fuzz Cardigan por R$ 129,90</figcaption>
</figure>
```



As propriedades width define a largura da imagem e o height o comprimento, em pixels (px).

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
    <section>
        <header>
            <figure>
                <img src="./img/JoaoSteiner.png" width="100px" height="100px">
                <figcaption> João Evangelista Steiner (1950-2020) </figcaption>
            </figure>
            <hr>>
        </header>
    </section>
</html>
```



Use as tags HTML que você conhece para criar o seu currículo web (digital). Para isto, divida a página nas seguintes seções:

- Cabeçalho (dados pessoais)
- Formação
- Experiências
- Cursos extra curriculares
- Rodapé

NOME DO CANDIDATO

Rua xxxx xx, xxxxx – Cidade/Estado xxxx@xxxx.com.br – (11) xxxxx-xxxxx/xxxx-xxxx



Objetivo Profissional

Formação Acadêmica

Experiência Profissional

Idiomas

Atividades extracurriculares

Tags e Formulários HTML



Vamos estruturar o layout de nossa página. Implemente o código a seguir entre as tags de abertura e fechamento <body>

```
<center>
    <section>
        <header>
            Cabeçalho aqui
            <section>
                Menu aqui
            </section>
            <article>
                Informações aqui
            </article>
            <footer>
                Rodapé aqui
            </footer>
        </header>
    </section>
</center>
```



> Exibem os resultados na forma ordenada

Elemento	Descrição
	Define uma lista ordenada
	Define uma lista não ordenada
<	Define um elemento da lista

- > Tipos possíveis:
- Sem definir nenhum tipo Número
- a Letras minúsculas
- A Letras maiúsculas
- I algarismos romanos

Lista não ordenada

```
    café
    café
    leite
    chá
    chá
```

Lista ordenada (numerada)

```
      café
      li>café
      leite
      chá
```



- ➤ Um hiperlink é um texto ou uma imagem que você pode clicar, e saltar para outro documento. Em HTML, os hiperlinks são definidos pela tag <a>
- Direciona para uma página interna

```
<a href="url">link text</a>
```

Direciona para uma página externa

```
<a href="https://www.3gpp.org/">Visite a página do 3GPP</a>
```





Criando o conteúdo na tag <article> - Parte 1



```
<hl>Informações sobre o curso</hl>

   A disciplina de Desenvolvimento de Software para Web trata
   da criação de sistemas web, levando em consideração interface
  (front-end) e back-end (funcionalidades).
   Serão abordadas as linguagens HTML, CSS e JavaScript,
   bem como padrões de arquitetura como MVC e DAO para
   estruturação de sistemas web.
```



- Use elemento para definir uma tabela
- Use > elemento para definir uma linha
- Use elemento para definir uma célula
- Use elemento para definir um cabeçalho
- Use <caption> elemento para definir uma legenda para tabela

Tabela de cadastro

Nome	Sobrenome	Idade
Taís	Santos	33
Simone	Henkel	35

```
Nome
   Sobrenome
   Idade
 Tais
   Santos
   33
 >
   Simone
   Henkel
   35
 <caption>Tabela de cadastro</caption>
```



- > Use o colspan atributo para fazer uma célula abranger muitas colunas
- > Use o rowspan atributo para fazer uma célula ocupar várias linhas

```
<center>
<h6>Meu rodapé</h6>
</center>
```

No exemplo acima serão mescladas 3 colunas

Nome	Sobrenome	Idade
Taís	Santos	33
Simone	Henkel	35
	Meu rodapé	

Criando o conteúdo na tag <article> - Parte 2

Tabela - Cronograma de Aulas

Assunto	Data	Carga Horária
HTML 5	dd/mm/aaaa	3h/aula
CSS	dd/mm/aaaa	3h/aula
Javascript	dd/mm/aaaa	3h/aula

```
<caption>Tabela - Cronograma de Aulas</caption>
   Assunto
     Data
     Carga Horária
   HTML 5
     dd/mm/aaaa
     3h/aula
   >
     CSS
     dd/mm/aaaa
     3h/aula
   Javascript
     dd/mm/aaaa
     3h/aula
```

Triando o conteúdo na tag <article> - Parte 2



```
<footer>
       Copyright 2021 by Refsnes Data. All Rights Reserved.
</footer>
```

Tabela - Cronograma de Aulas

Assunto	Data	Carga Horária
HTML 5	dd/mm/aaaa	3h/aula
CSS	dd/mm/aaaa	3h/aula
Javascript	dd/mm/aaaa	3h/aula

Copyright 2021 by Refsnes Data. All Rights Reserved.

Formulários

Os formulários em HTML são utilizados para a coleta de dados do usuário. Um exemplo muito comum de um formulário em HTML é o formulário de cadastro de usuários.

Formulário de Inscrição

—Dados pessoais	,
No:	me
Data de N	Vascimento dd/mm/aaaa 🗂
CF	PF
O Ma	asculino O Feminino O Outro
Você possui	i algum tipo de deficiência?
□ Nenhun	na □ Física □ Visual □ Auditiva
Selec	cione o estado: São Paulo 🗸
-Contato-	
Em	ail
Info	ormações adicionais



Estruturando o formulário



- O formulário HTML é criado a partir da tag <form>, onde todos elementos do formulário estarão entre o <form> de abertura e o </form> de fechamento.
- A tag <fieldset> é usada para agrupar elementos relacionados em um formulário.
- A tag <fieldset> desenha uma caixa ao redor dos elementos relacionados
- A tag <legend> é usada para definir uma legenda para o <fieldset>

```
<section>
    <header>
                                                         Formulário de inscrição
        <hl> Formulário de inscrição </hl>
    </header>
                                                          Dados pessoais
    <hr>>
                                                           inclua os inputs relacionados aos dados pessoais aqui.
    <form id="cadastro">
        <fieldset>
             <legend>Dados pessoais</legend>
             inclua os inputs relacionados aos dados pessoais aqui.
        </fieldset>
    </form>
</section>
```

input text, date e number



- As tags <input> são utilizadas para capturar informações dos usuários; o tipo de entrada de dados é definido pela propriedade type.
- Utilize sempre a tag <label> para definir rótulos para os inputs.
- O tipo date pode ser utilizado sem as propriedades min e max; elas são utilizadas para delimitar um intervalo de datas
- Para o tipo number, espera-se que sejam digitados apenas números.

Formulário de inscrição

—Dados pessoais——————————————————————————————————	
Data de nascimento mm/dd/yyyy	
CPF	

input text, date e number



```
<fieldset>
    <legend>Dados pessoais</legend>
        <label for="nome">Nome</label>
        <input type="text" name="nome" id="nome"> <br><br>>
        <label for="nasc">Data de nascimento</label>
        <!<!-- as datas são limitadas entre 1984-01-01 e 2000-01-01 -->
        <input type="date" name="nasc" id="nasc" min="1984-01-01" max="2000-01-01"><br><br>
        <label for="cpf">CPF</label>
        <input type="number" name="cpf" id="cpf"><br><br>
</fieldset>
```



- Os botões de opção permitem que o usuário selecione apenas uma das opções limitadas
- O grupo de rádios deve compartilhar o mesmo nome (o valor do atributo name) para ser tratado como um grupo
- O atributo value define o valor exclusivo associado a cada botão de opção. O valor não é mostrado ao usuário, mas é o valor que é enviado ao servidor em "enviar" para identificar qual botão de opção foi selecionado.

```
<input type="radio" name="genero" value="masculino">
<label for="masculino">Masculino</label>
<input type="radio" name="genero" value="feminino">
<label for="feminino">Feminino</label>
<input type="radio" name="genero" value="outro">
<label for="outro">Outro</label>
```

Incluir estes elementos dentro de <fieldset>

a input Checkbox



- O usuário pode selecionar uma ou mais opções de um número limitado de escolhas
- Sempre adicione a tag <label> para obter as melhores práticas de acessibilidade!

```
<h2>Você possui algum tipo de deficiência?</h2>
<input type="checkbox" id="nenhuma" name="nenhuma">
<label for="nenhuma">Nenhuma</label>
<input type="checkbox" id="fisica" name="fisica">
<label for="fisica">Fisica</label>
<input type="checkbox" id="visual" name="visual">
<label for="visual">Visual</label>
<input type="checkbox" id="auditiva" name="auditiva">
<label for="auditiva">Auditiva</label>
```

Você possui algum tipo de deficiência?

□ Nenhuma □ Física □ Visual □ Auditiva

Incluir estes elementos dentro de <fieldset>



- O elemento <select> é usado para criar uma lista suspensa.
- O atributo id é necessário para associar a lista suspensa a um rótulo.
- As tags <option> dentro do elemento <select> definem as opções disponíveis na lista suspensa.

Criando o bloco contato



Vamos criar um novo <fieldset> com informações de contato

O <input type="email"> define um campo para um endereço de e-mail.

O valor de entrada é validado automaticamente para garantir que seja um endereço de e-mail formatado corretamente.

A tag <textarea> define um controle de entrada de texto de várias linhas.

O tamanho de uma área de texto é especificado pelos atributos <cols> e <rows>

-Contat e-mail	0			
Info	rmaçê	šes ad	licion	ais

Criando o bloco contato



Tipos de botões - submit, button e reset



- O tipo button define um botão clicável
- O tipo submit define um botão para enviar os dados do formulário para um formuláriomanipulador
- O tipo reset limpa os campos preenchidos

Atributos:

name: define uma identificação

value: rótulo para o botão

```
</fieldset>
  <input type="button" name="voltar" value="Voltar">
        <input type="reset" name="limpar" value="Limpar">
        <input type="submit" name="enviar" value="Enviar">
  </form>
```

> Inclua um botão do tipo submit após os elementos <fieldset>, mas ainda dentro do <form>



Exercício

Crie uma página de cadastro, conforme o modelo ao lado.

Obs: Algumas tags não foram abordadas na aula. Entre elas estão as range, progress e <input type="time" id="hora" name="hora">

Para utilizar essas tags, pesquise em: https://www.w3schools.com/html/default.asp







