Web Design

HTML: Linguagem de Marcação de HiperTexto

Estrutura e tags básicas

Roteiro

- Conceituação Inicial
- Anatomia de uma Tag
- Estrutura Básica
- Tags Básicas
- Tópicos Extras
- Referências

Relembrando:

- Para que serve o **HTML**?
- E o **CSS**?





Conceituação Inicial

- O HTML é uma linguagem de marcação de hipertexto
- Porquê marcação?

A linguagem HTML tem o papel de prover **significado** e **estrutura** aos elementos de uma página Web

Para isso, são utilizadas tags que "marcam" (delimitam) um determinado conteúdo, lhe atribuindo um significado semântico ou estrutural

Anatomia de uma Tag

Atributo da tag

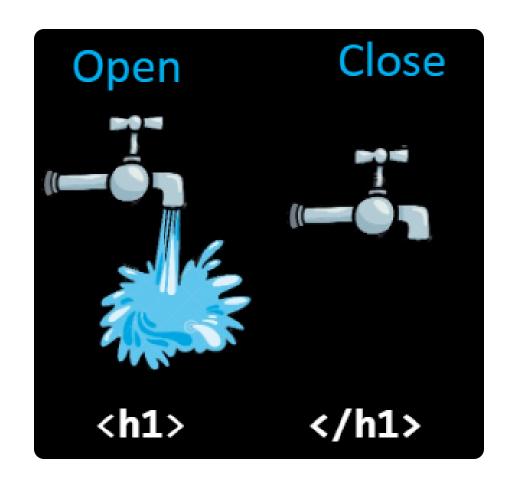
<h1 align="center"> Abertura da tag

Exemplo de título de nível 1. Conteúdo da tag

</h1> Fechamento da tag

Anatomia de uma Tag

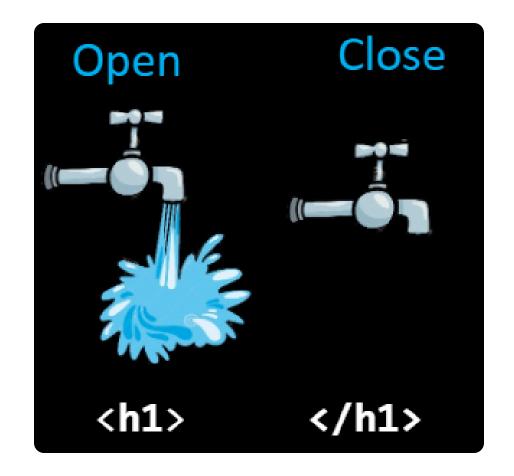
Quando você abre uma torneira para lavar as mãos, o que você faz ao finalizar a tarefa?

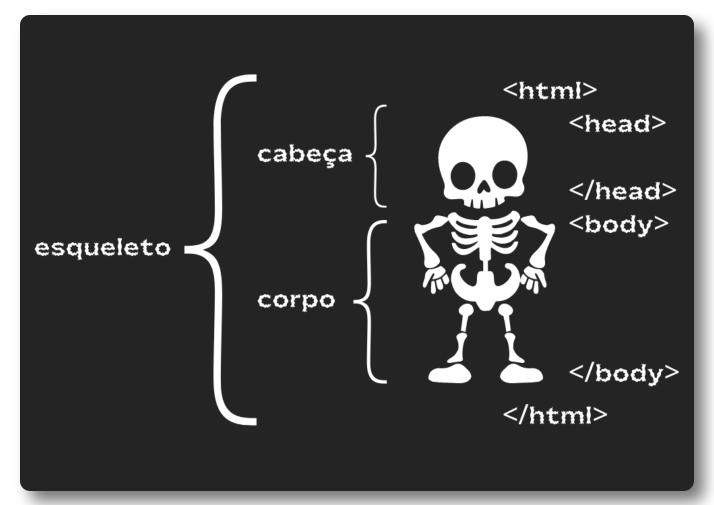


Anatomia de uma Tag

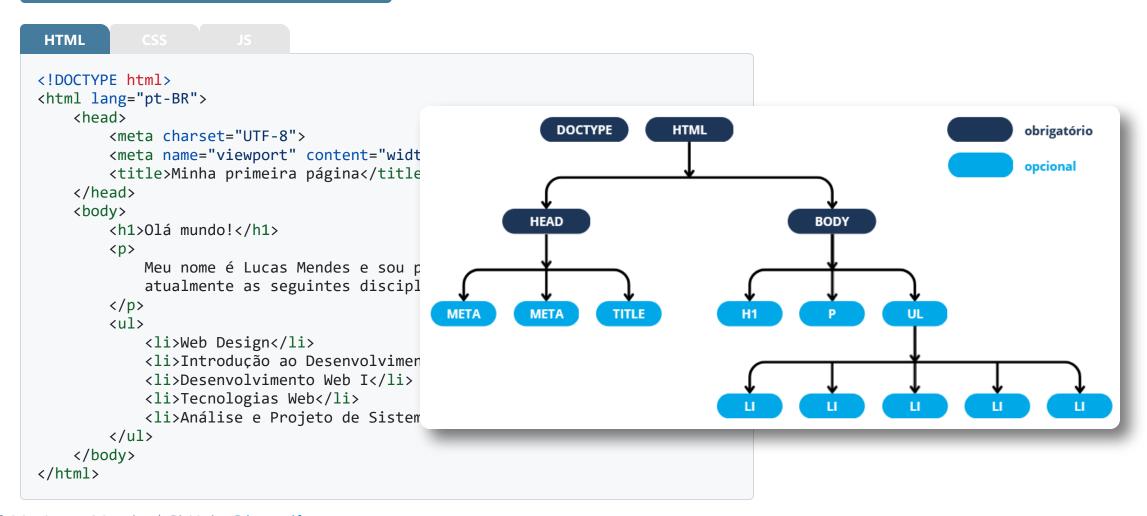
Quando você abre uma torneira para lavar as mãos, o que você faz ao finalizar a tarefa?

Algumas tags não possuem elemento de fechamento, como é o caso, por exemplo, das tags **br**, **meta** e **hr**





```
HTML
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
   <head>
       <meta charset="UTF-8">
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
       <title>Minha primeira página</title>
   </head>
   <body>
       <h1>01á mundo!</h1>
       >
          Meu nome é Lucas Mendes e sou professor do IFCE. Ministro
          atualmente as seguintes disciplinas:
       <l
          Web Design
          Introdução ao Desenvolvimento Web
          Desenvolvimento Web I
          Tecnologias Web
          Análise e Projeto de Sistemas
       </body>
</html>
```



A estrutura básica de qualquer documento HTML possui, então, os seguintes elementos:

- <!DOCTYPE html> : indica o tipo de documento
- <html></html> : define o documento Web
- <head></head> : descreve o cabeçalho, com metadados, do documento HTML (cabeça)
- <body></body> : descreve a parte visível/estrutural da página (corpo)

Importante saber

- O termo html na tag DOCTYPE indica a versão HTML 5 (mais recente)
- O atributo lang na tag html é usado para especificar o idioma da página
- Todas as demais tags são inseridas dentro da tag [html]

Tags meta definem metadados sobre a página e sempre são colocadas na seção head

- Metadados são dados sobre dados, ou seja, dados sobre a própria página Web, alguns exemplos são:
 - <meta charset="UTF-8"> : define a codificação de caracteres utilizada
 - <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> : especifica propriedades de dimensão e escala da área visível da página
 - <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript, Desenvolvimento Web"> : define as palavras-chave para o conteúdo da sua página Web
 - <meta name="description" content="Site para aprender Web Design"> : define uma descrição textual da sua págiona Web
 - <meta name="author" content="Lucas Mendes"> : define o autor da página

Tags meta definem metadados sobre a página e sempre são colocadas na seção head

- Metadados são dados sobre dados, ou seja, dados sobre a própria página Web, alguns exemplos são:
 - <meta charset="UTF-8"> : define a codificação de caracteres utilizada
 - <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> : especifica propriedades de dimensão e escala da área visível da página

 - <meta name="description" cor textual da sua págiona Web
 - <meta name="author" content=</pre>
- A tag <meta name="viewport"> é muito importante e altamente indicada para fins de responsividade

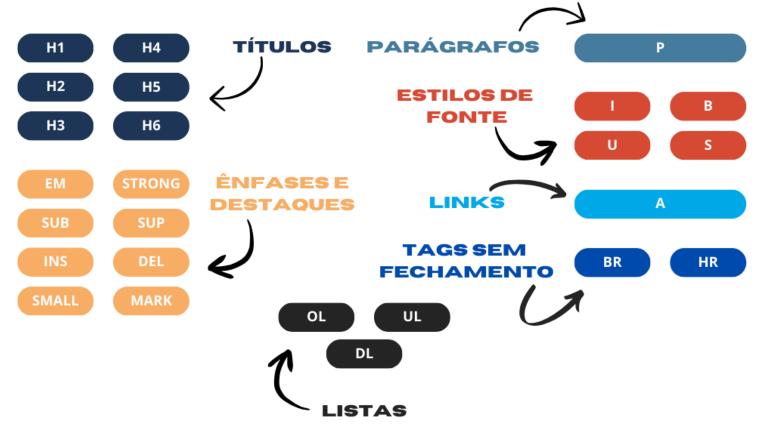
Tags meta definem metadados sobre a página e sempre são colocadas na seção head

- Metadados são dados sobre dados, ou seja, dados sobre a própria página Web, alguns exemplos são:
 - <meta charset="U 💡
 - cmeta name="view propriedades de of the control of the contro

- **Importante saber**
- O conteúdo da tag <meta name="description"> costuma aparecer no resumo dos links orgânicos nos resultados de busca, logo escolha bem a descrição da sua página
- <meta name="description" content="Site para aprender Web Design"> : define uma descrição textual da sua págiona Web
- <meta name="author" content="Lucas Mendes"> : define o autor da página

Tags Básicas

Existem mais de 100 tags HTML, vamos começar pelas tags básicas para textos, links e listas



Tags Básicas: Títulos

Títulos textuais são definidos por nível de importância, sendo 6 níveis: h1 até h6

- A tag h1 define o título principal (maior importância) de um conteúdo, enquanto a tag h6 define o título de menor nível
- As tags de título descrevem então a hieraquia do conteúdo de uma página, onde, por exemplo, a tag
 h2 é usada como subtítulo do título principal h1
- O uso adequado das tags de título ajuda a deixar mais **organizado** o conteúdo de uma página, além de facilitar o **rankeamento** do site nos resultados do **Google**, por exemplo

É altamente recomendado utilizar somente uma tag h1 na página, além de buscar incluir palavras-chave do conteúdo no título principal. Isso ajuda os motores de busca a encontrarem e rankearem melhor sua página.

Tags Básicas: Títulos

Títulos textuais são definidos por nível de importância, sendo 6 níveis: h1 até h6

• Vejamos um exemplo:

```
html css Js

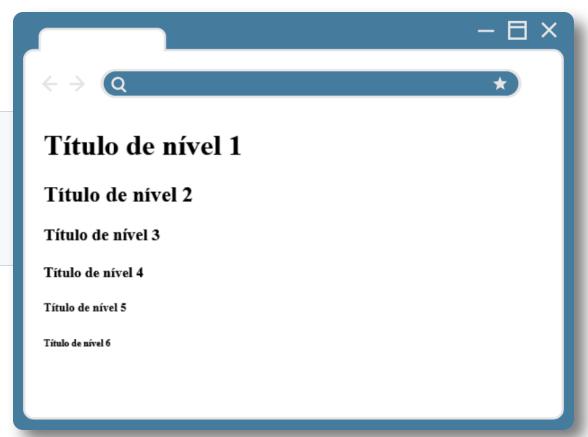
<h1>Título de nível 1</h1>
<h2>Título de nível 2</h2>
<h3>Título de nível 3</h3>
<h4>Título de nível 4</h4>
<h5>Título de nível 5</h5>
<h6>Título de nível 6</h6>
```

Tags Básicas: Títulos

Títulos textuais são definidos por nível de importância, sendo 6 níveis: h1 até h6

• Vejamos um exemplo:



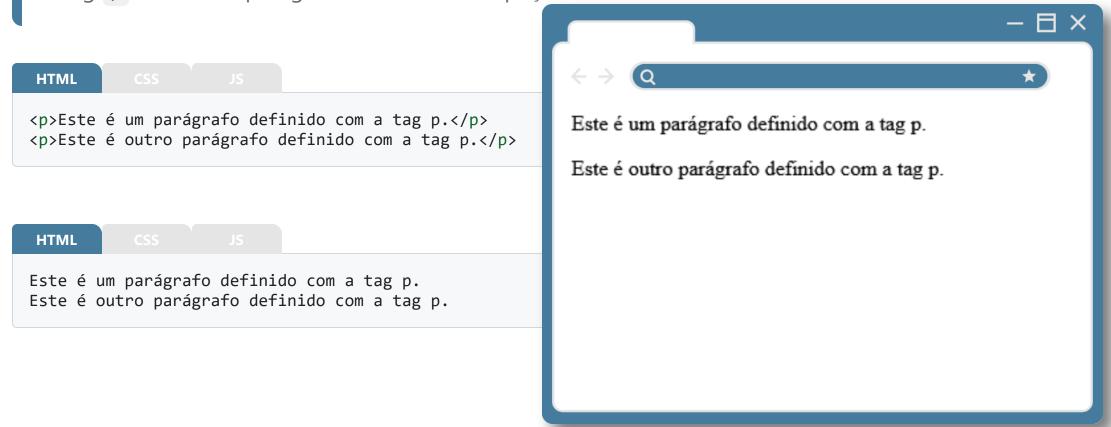


Prof. Me. Lucas Mendes | GitHub: @lucas-lfm

Web Design 🖺

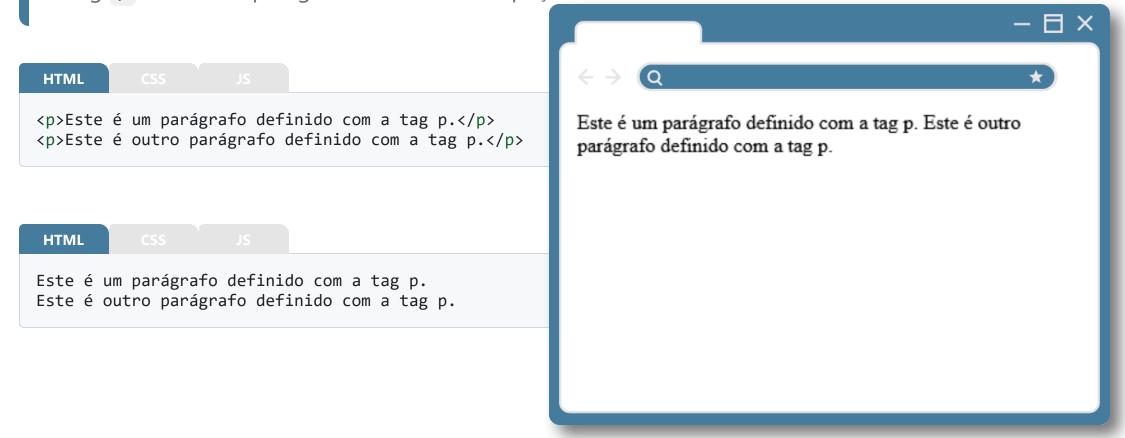
Tags Básicas: Parágrafos

A tag p define um parágrafo textual, com espaçamentos e recuos



Tags Básicas: Parágrafos

A tag p define um parágrafo textual, com espaçamentos e recuos



Tags Básicas: Tags br e hr

As tags br e hr são exemplos de tags sem fechamento

- A tag br insere uma quebra de linha no texto
- A tag hr insere uma linha de separação horizontal na página

Tags Básicas: Tags br e hr

As tags br e hr são exemplos de tags sem fechamento

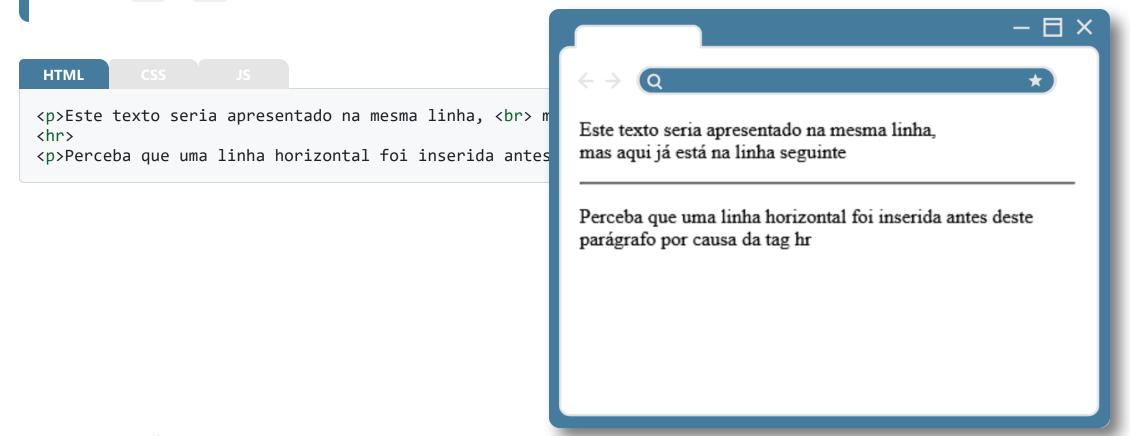
HTML CSS JS

Este texto seria apresentado na mesma linha,
 mas aqui já está na linha seguinte <hr>>

Perceba que uma linha horizontal foi inserida antes deste parágrafo por causa da tag hr

Tags Básicas: Tags br e hr

As tags br e hr são exemplos de tags sem fechamento



Tags Básicas: Ênfase e Destaque

As tags de destaque são usadas para destacar termos ou trechos em um conteúdo textual Elas são *tags semânticas*, ou seja, dão um significado ao trecho marcado

- A tag strong define um texto importante
- A tag em define um texto *enfatizado*
- A tag ins define um texto inserido
- A tag del define um texto excluído

- A tag sup define um texto sobrescrito, como em Web^[1]
- A tag sub define um texto subscrito, como em H₂O
- A tag small define um texto de tamanho menor
- A tag mark define um texto destacado

Exercício: Tags de Ênfase e Destaque

3.7 - Requisitos e Compromissos do Bolsista

- 3.7.1 Estar regularmente matriculado em curso de graduação.
- 3.7.2 Não ter vínculo empregatício e dedicar-se integralmente às atividades acadêmicas e de pesquisa.
- 3.7.2. Não ter vínculo empregatício e dedicar-se às atividades acadêmicas e de pesquisa.
- **Nota 1:** O estágio não cria vínculo empregatício de qualquer natureza, desde que observados os requisitos dispostos no artigo 3º da <u>Lei nº 11.788/2008</u>.
- **Nota 2:** Poderá ser concedida bolsa a aluno que esteja em estágio não-obrigatório, desde que haja declaração conjunta da instituição de ensino, do supervisor do estágio e do orientador da pesquisa, de que a realização do estágio não afetará sua dedicação às atividades acadêmicas e de pesquisa. *O bolsista deverá manter essa declaração em seu poder.* O disposto neste subitem se aplica também ao bolsista que venha obter estágio não-obrigatório durante a vigência da bolsa.[7]
- 3.7.3 Ser selecionado e indicado pelo **orientador**.
- 3.7.4 Apresentar no seminário anual sua produção científica, sob a forma de pôsteres, resumos e/ou painéis.
- 3.7.5 Nas publicações e trabalhos apresentados, fazer referência a sua condição de bolsista do CNPq.
- 3.7.6 Estar recebendo apenas esta modalidade de bolsa, sendo vedada a acumulação desta com bolsas de outros Programas do CNPq ou bolsas de outras instituições.
- 3.7.6. Estar recebendo apenas esta modalidade de bolsa, sendo vedado o acúmulo desta com bolsas de outros Programas do CNPq ou de quaisquer agências nacionais, estrangeiras ou internacionais de fomento ao ensino e à pesquisa ou congêneres.

Link da atividade no GitHub

Tags Básicas: Estilos de Fonte

As tags de formatação textual básica, diferente das tags semânticas de destaque, apenas modificam o estilo da fonte

- A tag b deixa um texto em negrito
- A tag i deixa um texto em estilo itálico
- A tag u aplica um sublinhado ao texto
- A tag s aplica uma linha riscada ao texto

Tags Básicas: Estilos de Fonte

As tags de formatação textual básica, diferente das tags semânticas de destaque, apenas modificam o estilo da fonte

- A tag b deixa um texto em negrito
- A tag i deixa um texto em estilo itálico
- A tag u aplica um <u>sublinhado</u> ao texto
- A tag s aplica uma linha riscada ao texto

É importante entender que mesmo algumas tags produzindo o mesmo efeito visual, elas tem utilidades diferentes. Assim, se o conteúdo a ser marcado tem algum significado especial, como um trecho muito importante, ou um texto que foi inserido em uma nova versão do conteúdo, opte por utilizar tags semânticas.

Tags Básicas: Links

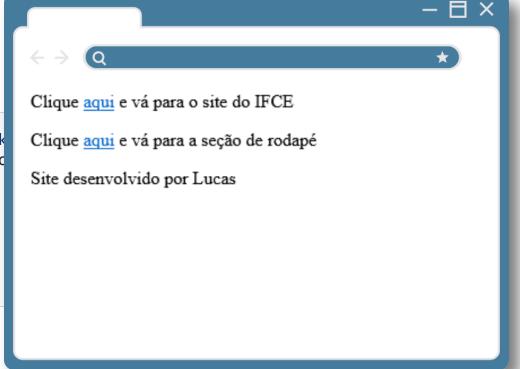
Um link pode levar o usuário para outra página ou para outra parte da mesma página Definimos um link com a tag a , usando o atributo href para indicar o destino

• Vejamos um exemplo:

Tags Básicas: Links

Um link pode levar o usuário para outra página ou para outra parte da mesma página Definimos um link com a tag a , usando o atributo href para indicar o destino

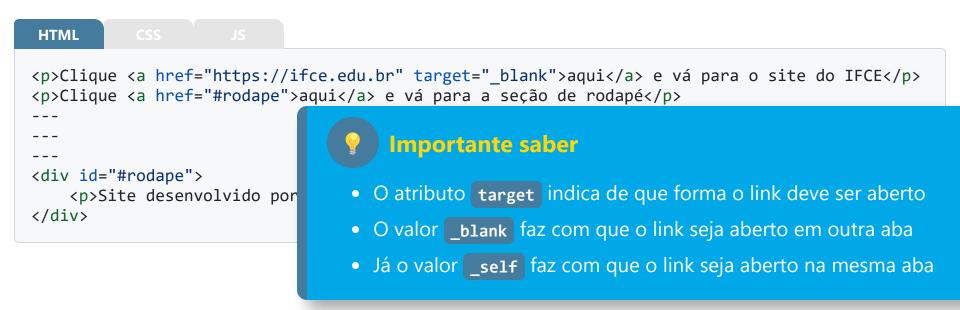
• Vejamos um exemplo:



Tags Básicas: Links

Um link pode levar o usuário para outra página ou para outra parte da mesma página Definimos um link com a tag a , usando o atributo href para indicar o destino

• Vejamos um exemplo:



Listas HTML permitem agrupar conjuntos de itens relacionados

- Existem três tipos principais de listas HTML: listas ordenadas, listas não ordenadas e listas de definição
 - Uma lista não ordenada, onde a ordem dos itens não importa, é definida com a tag ul (unordered list) e cada item é definido com a tag li
 - Uma lista ordenada, onde a ordem dos itens importa, é definida com a tag ol (ordered list) e cada item é definido com a tag li
 - Uma lista de definição, criada com a tag d1 (definition list) é uma lista especial, onde a ideia é ter um conjunto de termos, usando a tag dt, com suas respectivas definições, usando a tag dd

Listas HTML permitem agrupar conjuntos de itens relacionados

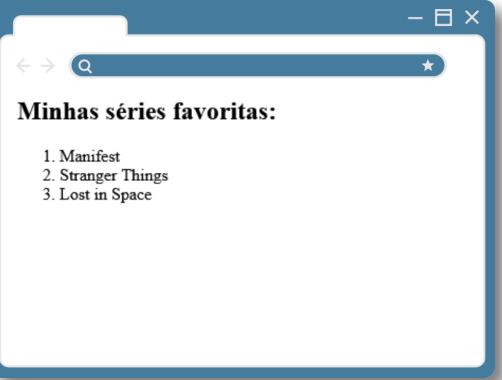
Vejamos um exemplo de lista não ordenada:



Listas HTML permitem agrupar conjuntos de itens relacionados

• Vejamos um exemplo de lista ordenada:



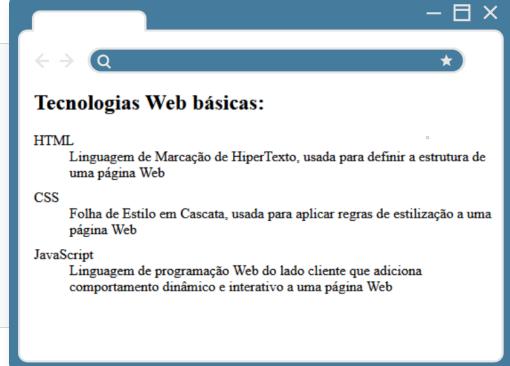


Prof. Me. Lucas Mendes | GitHub: @lucas-lfm

Web Design 🖺

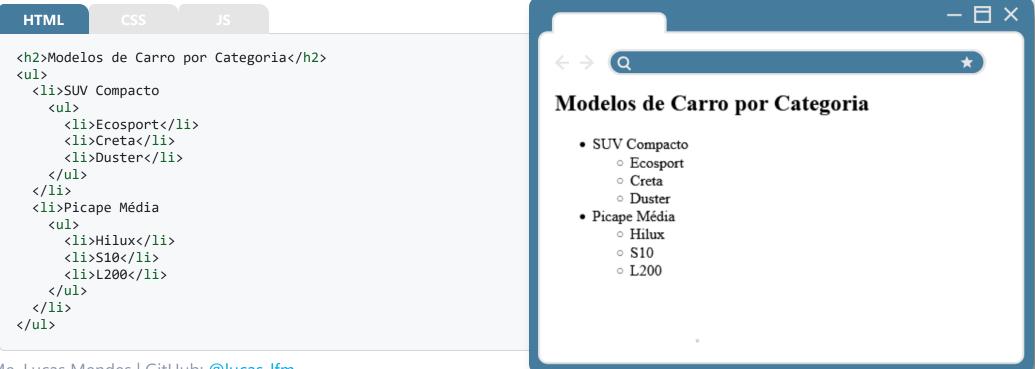
Listas HTML permitem agrupar conjuntos de itens relacionados

Vejamos um exemplo de lista de definição:



Listas HTML permitem agrupar conjuntos de itens relacionados

• Vejamos um exemplo de *listas aninhadas*:



Prof. Me. Lucas Mendes | GitHub: @lucas-lfm

Web Design 🖺

Exercício

Usando o que aprendeu sobre listas, replique o resultado a seguir (clique aqui para ver em melhor

resolução):

Viagens Espaciais

Conhecendo algumas pessoas que já participaram de viagens espaciais

- 1961 1979
 - Yuri Gagarin
 - País: União Sovietica
 - Ano: 1961
 - Nave: Vostok 1
 - Fato Interesante: Primeiro homem no espaço
 - John Glenn
 - · País: Estados Unidos
 - Ano: 1962
 - Nave: Friendship 7
 - Fato Interessante: Primeiro norte-americano em órbita
- 1980 1999
 - Bertalan Farkas
 - País: Hungia
 - Ano: 1980
 - Nave: Soyuz 36 / Salyut 6
 - Fato Interessante Primeiro cosmonauta da Hungria.
 - Yuri Malenchenko
 - País: Rússia
 - Ano: 1994
 - Nave: Soyuz TM-19 / Mir
 - Fato Interessante: Primeira pessoa a casar no espaço, em 2003. A noiva estava no Texas.

Extras: atributo global title

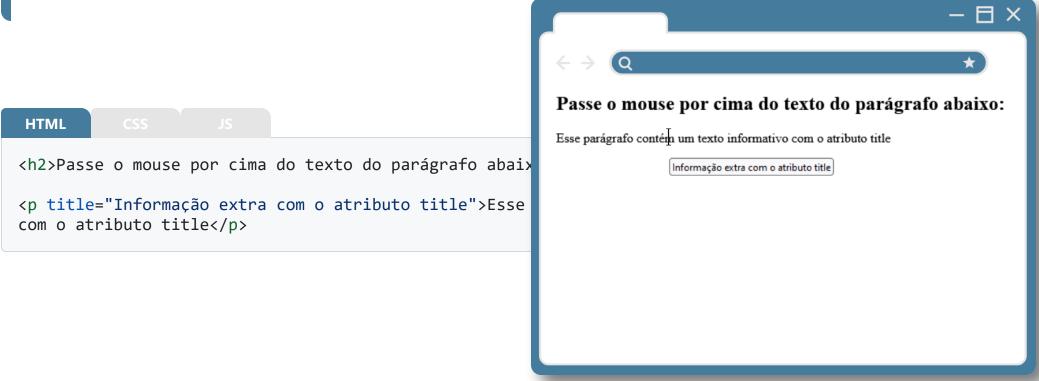
O atributo title pode ser usado para definir um texto informativo relacionado ao elemento a que pertence

- Por ser um atributo global, o title pode ser usado em qualquer tag HTML
- Geralmente o navegador exibe essa informação ao usuário como uma dica, **ao passar o mouse por cima do elemento**. Vejamos um exemplo com a tag p :

Extras: atributo global title

O atributo title pode ser usado para definir um texto informativo relacionado ao elemento a que

pertence



Extras: atributo global title

O atributo title pode ser usado para definir um texto informativo relacionado ao elemento a que pertence

- O atributo title é particularmente útil quando queremos inserir uma imagem (como veremos mais adiante na disciplina) ou quando usamos a tag abbr
- Nesse último caso, a tag abbr define uma abreviação e o uso do atributo title possibilita adicionar uma descrição completa para a abrevição. Veja um exemplo:

Extras: símbolos especiais e emojis

Alguns caracteres são reservados em HTML, como < e > e são defindos usando *entidades HTML* Símbolos especiais, como © , e emojis, como © , também são definidos usando *entidades HTML*

- Para inserir entidades HTML, iniciamos com & seguido do nome ou do número da entidade e finalizamos com ; . Veja alguns exemplos:
 - Para inserir o caractere < usamos &1t; (less than menor que)
 - Para inserir o caractere > usamos > (*greather than* maior que)
 - Para inserir o símbolo © usamos © (copyright direitos autorais)
 - Para inserir o símbolo € usamos € (euro)
 - Para inserir o emoji 🤨 usamos 😉 (nesse caso, usamos #x para informar um código em hexadecimal)

Extras: símbolos especiais e emojis

Alguns caracteres são reservados em HTML, como < e > e são defindos usando *entidades HTML* Símbolos especiais, como © , e emojis, como © , também são definidos usando *entidades HTML*

• Para inserir entidades HTML, iniciamos com & seguido do nome ou do número da entidade e finalizamos com ;



- Para saber mais sobre caracteres reservados e símbolos especiais, acesse o site <u>W3Schools</u>
- Você pode consultar os códigos hexadecimais dos emojis através do site <u>Emoji pedia</u>

Extras: tag code

A tag code é usada para definir um trecho de código de computador

• Quando queremos representar um trecho de código de uma linguagem de programação, por exemplo, podemos utiziar a tag code. Com isso, o navegador apresenta com uma fonte monoespaçada o trecho marcado. Veja um exemplo:

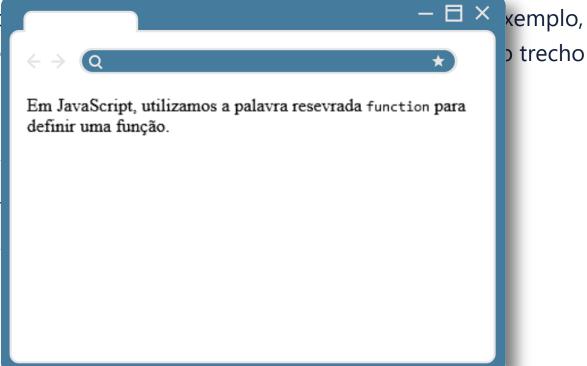


Extras: tag code

A tag code é usada para definir um trecho de código de computador

 Quando queremos representar um trecho de o podemos utiziar a tag code. Com isso, o nave marcado. Veja um exemplo:

Em JavaScript, utilizamos a palavra resevrada <code>fur



Extras: comentários em HTML

Um comentário é um texto informativo que ajuda a documentar seu código

- Comentários não são interpretados pelo navegador, mas nos ajudam a *documentar* o código
- Em HTML inserimos um comentário usando <!-- para iniciar e --> para finalizar. Veja um exemplo:

Extras: comentários em HTML

Um comentário é um texto informativo que ajuda a documentar seu código

• Comentários não são interpretados pelo navegador, mas nos ajudam a *documentar* o código

 Em HTML inserimos um comentário usando < HTML Exemplo de comentário em HTML <h1>Exemplo de comentário em HTML</h1> <!-- Esse comentário não será exibido, mas aqui eu pos Os comentários são importantes para o entendimento do código, até mesmo alguma informação que ajude a explicar e documentar me por outros desenvolvedores. > Os comentários são importantes para o entendimento até mesmo por outros desenvolvedores.

Prof. Me. Lucas Mendes | GitHub: @lucas-lfm

Extras: comentários em HTML

Um comentário é um texto informativo que ajuda a documentar seu código

• Comentários não são interpretados pelo navegador, mas nos ajudam a *documentar* o código



Prof. Me. Lucas Mendes | GitHub: @lucas-lfm

Web Design 🚆

Curso Técnico Subsequente em Informática para Internet

Exercício: Tags básicas

Link da atividade no GitHub

[SEU NOME]

menu de Navegação: Apresentação | Disciplinas | Conteúdo Planejado | O Que Foi Aprendido | Links Úteis

Apresentação 🤗

Olá, meu nome é [Seu Nome], tenho [sua idade] anos e sou aluno do curso Técnico Subsequente em Informática para Internet. Decidi fazer o curso [motivo pelo qual decidiu fazer o curso].

Disciplinas 💵

No momento estou cursando o primeiro semestre do curso e estou fazendo as seguintes disciplinas:

- Web Design
- Lógica de Programação
- ... (continue)

Conteúdo Planejado para Web Design 🎯



- 1. Introdução à Internet e Web
- 2. HyperText Markup Language (HTML)
- 3. Cascading Style Sheets (CSS)
- 4. Design de Experiência de Usuário

O Que Aprendemos Até Aqui em Web Design 🔽



Na disciplina de Web Design estudamos as tecnologias Web básicas relacionadas ao desenvolvimento de interfaces de sites e sistemas Web. Até aqui estudamos os seguintes conceitos de HTML:

- O que é HTML?
- Estrutura básica de um documento HTML
 - o tag <head>
 - o tag <body>
 - o declaração <!DOCTYPE html>
 - o atributo lang na tag <html>
- ... (continue)

Links Úteis 🔗

- · GitHub da Disciplina
- CodePen
- W3Schools
- MDN Web Docs

Isso é tudo, pessoal!

Sigam-me nas redes abaixo 👇 😇

- @lucas-lfm
- © @prof_lucasmendes
- in @prof-lucasmendes

Email: lucas.mendes@ifce.edu.br

Prof. Me. Lucas Mendes | GitHub: @lucas-lfm



Referências

- https://www.w3schools.com/html
- https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML
- https://me.codejika.org
- https://github.com/gustavoguanabara/html-css

Email: lucas.mendes@ifce.edu.br

Prof. Me. Lucas Mendes | GitHub: @lucas-lfm