

## Módulo 02

### Listas no HTML

00:00:00 Vamos continuar então a construção do nosso site.

O que falta agora no nosso esqueleto para ele ficar igualzinho ao resultado final?

Vamos lá embaixo no site, a gente observa que a gente tem uma lista com outras mulheres que fizeram história na tecnologia.

Grace Hopper, Dorothy Vaughan, Margaret Hamilton e Katherine Johnson.

Reparem que está um nome em cima do outro, e lá no nosso site, a gente ainda está assim, um do lado do outro, tudo junto.

E no site final, reparem que quando eu passo o cursor do mouse em cima de cada nome, olha, vou clicar aqui em cima de Grace Hopper, o que acontece?

Me leva para página da Wikipedia da Grace, e aqui eu posso ler o artigo dela.

Quando eu clico aqui em Dorothy Vaughan, me leva para página da Wikipedia Dorothy Vaughan.

Como que a gente vai fazer isso?

Vamos entender melhor como que a gente vai construir.

Aqui no nosso site, a gente tem lá o nome das divas, estão numa lista, então cada nome de cada diva é um elemento de lista, é um item de lista.

E em inglês, “item de lista” é “list item” e a gente tem uma tag HTML para representar isso, que é a `<li>`, de “list item” em inglês.

Então eu preciso falar para o meu navegador onde começa esse item de lista, e onde termina, marcando com a etiquetinha de começo e final.

Então o que a gente vai fazer?

Colocar a tag `<li>` no começo do elemento, e a tag de fechamento da `</li>` no final do elemento, e aí eu vou estar marcando cada elemento de lista do meu site.

Vamos lá agora no nosso Repl.it. Voltando lá, eu estou lá embaixo.

Aqui, eu vou clicar aqui em Grace Hopper.

Abre o sinal de maior `<`, L I, fecha aqui o sinal de menor `>`. Maior `<`, barra `/`, L I, menor `>`.

Vou fazer isso para todas as divas, porque cada nome de cada uma delas vai ser um elemento de lista.

Então vamos fazer aqui juntas, todos, `<li>`, `</li>`, são quatro nomes.

Eu estou marcando, eu estou indicando para o navegador o que o elemento HTML é cada um desses nomes, dessas divas.

Então marcando aqui, fechei barra `/`, L I.

Vamos salvar e ver o que acontece?

Salvei aqui no “run”, carregou aqui a minha renderização. Vamos lá embaixo ver como que ficou.

00:02:59 Olha só o que aconteceu agora. Agora o nossos os nossos nomes não estão mais um na frente do outro, eles passaram a ficar um em cima do outro, e surgiram essas bolinhas aqui do lado.

Se a gente vir aqui no navegador e atualizar, a gente vai observar que aconteceu a mesma coisa, aqui com nossa lista, nosso elemento de lista com cada nome de cada diva.

Agora todo elemento de lista, todo item de lista, ele faz parte de uma lista.

Então vamos entender agora quais tipos de lista que a gente tem.

Se eu for aqui no site da Netflix, onde eu entrei lá na série Boneca Russa – inclusive, recomendo, muito bacana.

Se eu for navegar pelos episódios dessa série, eu tenho aqui o Episódio 1, Episódio 2, Episódio 3.

Cada episódio também faz parte de uma lista.

Porém aqui eu preciso seguir uma ordem, para que faça sentido a série, a interpretação da história.

Eu preciso assistir primeiro o capítulo 1, depois o 2, depois o 3, depois o 4.

Então nessa lista, no formato como ela está aqui, não faz muito sentido eu começar pelo 1, depois pro 4, depois pro 2.

Então vamos voltar lá para a nossa apresentação.

Então a gente aprendeu que cada item de lista está dentro de um tipo de lista.

Repare que quando a gente colocou <li> lá nos nomes das nossas divas, criou-se itens de lista, ele passou a colocar um embaixo do outro, e colocou a bolinha.

Já lá no site da Netflix, a gente viu que a lista, ela sim, ela tem uma ordem, e que essa ordem em que aparecem os itens, é importante ser seguida.

Preciso ver o primeiro item, depois o segundo, depois o terceiro, e depois o quarto.

São esses dois tipos de lista que a gente tem.

Então eu tenho uma que é não ordenada, ela não tem uma ordem, eu sou livre para navegar pelos itens da maneira como eu achar melhor.

E eu tenho, ah, em inglês, “lista não ordenada” é “unordered list”, e eu tenho um elemento HTML para “lista não ordenada” que é <ul>, que vem do inglês “unordered list”.

A outra lista é a ordenada, que é aquela que tem que seguir ali uma sequência 1 2 3 4.

Lista ordenada, que em inglês é “ordered list”, e temos uma tag HTML para ela que é <ol>.

E se cada item de lista fica dentro de uma lista, vamos voltar agora lá para o nosso Repl.it e analisar.

Analisando aqui o nosso site final, a nossa lista, ela é ordenada ou desordenada?

00:05:55 Acertou se você disse “desordenada”, ela é uma “unordered list”, ou seja, cada item de lista aqui das divas, elas vão ter que ficar dentro de uma lista desordenada.

Então a gente já aprendeu hierarquia, a gente já sabe como faz uma coisa ficar dentro da outra.

Eu vou ter que cobrir cercar os meus elementos de lista com a minha tag da lista desordenada.

Então vou vir aqui e colocar `<ul>`, abri, `<ul>` aqui, e fechar lá embaixo no fim da lista.

Seguindo aqui a indentação corretinha, barra /, UL, e fechei aqui a tag.

Então reparem só, vamos dar um enter aqui, só pra gente separar melhor a visualização.

Eu tenho que colocar todos esses quatro elementos de lista dentro da minha lista. Então, elemento de lista, dentro da lista.

O que eu posso fazer aqui? Eu posso selecionar todos eles, e dar um Tab aqui no meu teclado.

Ele vai arrumar a indentação, aqui então deixou a UL para fora, está indentado, ela é mãe de cada uma das `<li>` que estão aqui dentro.

Então agora vamos salvar e vamos visualizar lá como ficou.

Olha só, agora a gente ganhou um espacinho aqui do lado, e os nossos itens de lista continuam da forma como estavam.

Uma outra forma da gente marcar esses elementos `<li>`, reparem que a gente colocou uma etiqueta de abertura aqui, e uma aqui no final, aqui no começo, aqui no final.

Eu posso também dar um enter aqui, antes do nome da diva de Grace, e no final também.

O que eu vou fazer, eu arrumo a indentação bonitinha aqui.

Fazendo isso, eu estou transformando uma estrutura de sanduíche, eu não estou fazendo mais tudo numa linha só, mas o que eu estou fazendo é abrir a tag em cima, coloquei o conteúdo no meio, fechei embaixo.

Estou fazendo como se fosse um sanduíche, e é isso que a gente vai fazer aqui agora.

É uma outra forma de marcar o código, não significa que uma é certa e a outra é errada, são só formas alternativas da gente marcar aqui com as nossas etiquetas HTML nosso elemento.

Então vamos fazer aqui na lista, na nossa lista das divas, vamos deixar ela nesse formato sanduíche, que ela vai facilitar muito o nosso conteúdo, o próximo conteúdo que a gente vai aprender.

Então olha só, ficou agora aqui, olha, os nomes delas no recheio aqui das minhas tags `<li>`.