

[< VOLTAR](#)

# Aprimorando Layouts

Neste tópico iremos aprender como aprimorar layouts utilizando conceitos do HTML5.

NESTE TÓPICO



Marcar  
tópico



## Aprimorando layouts com HTML5

Sempre que pensamos em layouts temos de levar em consideração que existem marcações específicas para cada tipo de conteúdo que são colocados em um layout construído em HTML tais como cabeçalho, rodapé ou mesmo no menu de navegação.

Até a versão 4.01 do HTML o mais comum, como não haviam marcações específicas para cada conteúdo, era distribuir estes conteúdos nas divs e, então, classificá-los utilizando ids ou classes.



Nas versões anteriores do HTML não haviam tags com uma semântica apropriada para cada uma dessas divisões. Dessa forma, os desenvolvedores acabavam usando a tag `div` para todas as situações, e criando seus próprios padrões de nomenclaturas através dos atributos `id` ou `class`. (AGNI, ONLINE)

(<https://medium.com/@eduagni/html5-entendendo-a-estrutura-e-a-semantica-db5f17808c7>)

Mas isto não quer dizer que as `divs` morreram e que não vamos mais utilizá-las mas sim que existem formas mais práticas de construir layouts, pois com marcações específicas fica mais fácil saber o que está em cada parte de seu layout sem ter de "ler" o conteúdo disponibilizado.

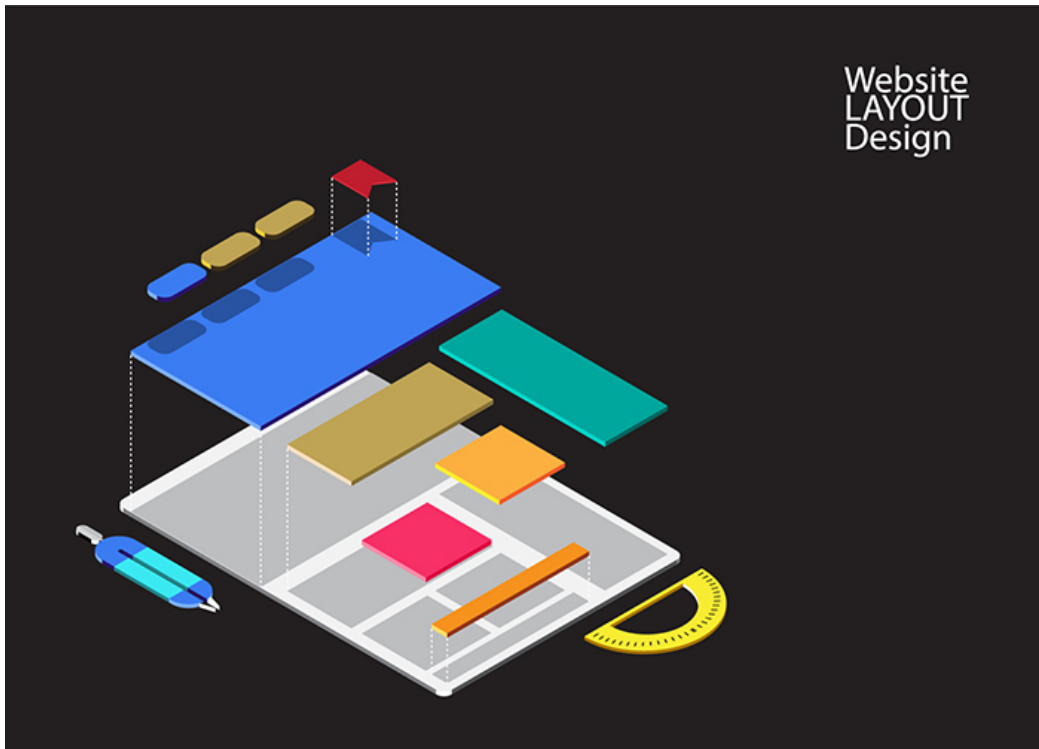
Usar `divs` não é algo ruim ou errado.

Pelo contrário, são importantíssimas, e você sempre vai usar. Porém, se passar a usar demais, seu site ficará cada vez mais complicado de se manter e controlar, pois para saber o que ocorre dentro de uma `div`, precisamos ler seu conteúdo.

Há maneiras mais eficientes e lógicas de se estruturar um site em HTML5 do que apenas usando as `divs` e `span...` (HTML PROGRESSIVO, ONLINE)

(<http://www.htmlprogressivo.net/2014/03/Estrutura-site-HTML5-As-Tags-header-footer-article-Tutorial.html>)

## Novos elementos semânticos em HTML5



Para iniciar nosso planejamento temos de levar em consideração que uma página construída utilizando o HTML é como uma página de jornal ou revista, ou seja, tem seu conteúdo distribuído em várias colunas e, logo de início, cabe a nós, desenvolvedores, pensar como estes conteúdos serão distribuídos pelo espaço disponível na tela para facilitar a navegação, usabilidade e acessibilidade.

A usabilidade não é uma propriedade singular ou unidimensional de uma interface do sistema tecnológico de informação. A usabilidade está distribuída à diversos elementos, sendo tradicionalmente associada, segundo Jakob Nielsen, aos seguintes fatores:

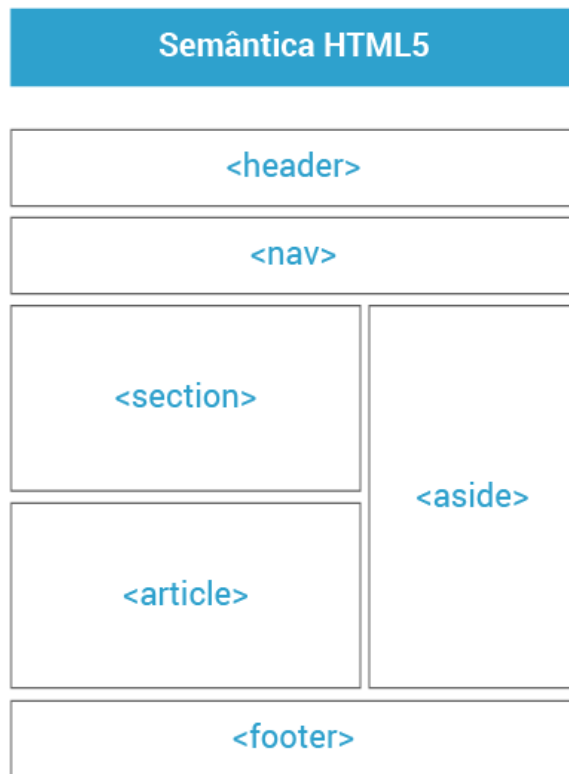
- **Facilidade de aprendizagem:** o sistema deve ser fácil de assimilar pelo utilizador, para que este possa começar a trabalhar rapidamente;
  - **Eficiência:** o sistema deve ser eficiente para que o utilizador, depois de o saber usar, possa atingir uma boa produtividade;
  - **Facilidade de memorização:** o sistema deve ser facilmente memorizado, para que depois de algum tempo sem o utilizar, o utilizador se recorde como usá-lo;
  - **Segurança:** o sistema deve prever erros, evitar que os utilizadores os cometam e, se o cometerem, permitir fácil recuperação ao estado anterior.
  - **Satisfação:** o sistema deve ser usado de uma forma agradável, para que os utilizadores fiquem satisfeitos com a sua utilização.
- (REBELO, ONLINE)

(REBELO, Irla. User experience and HCI expert. Disponível em . Acesso em 22 mai 2017.)



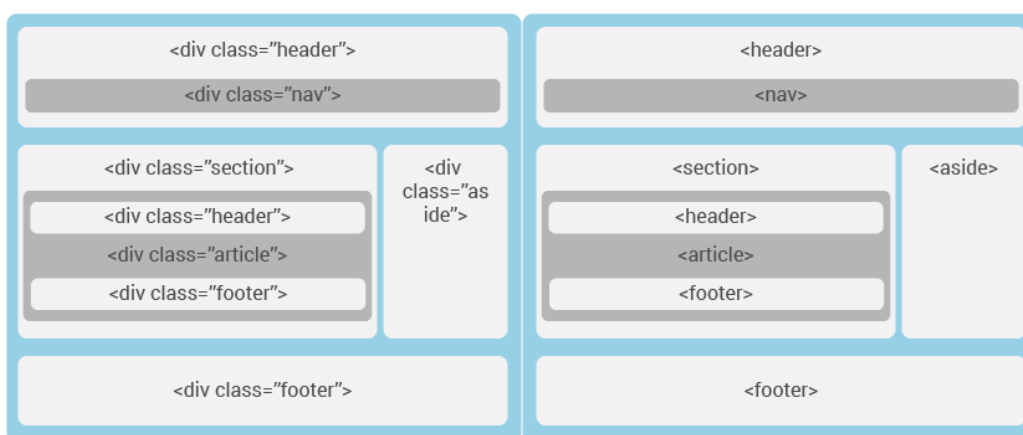
Para facilitar esta elaboração com o HTML5 podemos utilizar novos elementos semânticos para definir as diferentes partes de uma página na internet (W3SCHOOLS, ONLINE) sendo eles, segundo o site do w3schools, (ONLINE):

1. <header> - Permite definir um cabeçalho para um documento HTML ou uma seção;
2. <nav> - Permite definir um contêiner para links de navegação;
3. <section> - Permite definir uma seção em um documento HTML;
4. <article> - Permite definir um artigo autônomo independente;
5. <aside> - Permite definir o conteúdo além do conteúdo (como uma barra lateral);
6. <footer> - Permite definir um rodapé para um documento HTML ou uma seção;
7. <details> - Permite definir detalhes adicionais;
8. <summary> - Permite definir um cabeçalho para o elemento <details>.



Fonte: [https://www.w3schools.com/html/html\\_layout.asp](https://www.w3schools.com/html/html_layout.asp)

Para entender melhor como se daria esta migração das divs para os elementos semânticos do HTML5, abaixo podemos visualizar uma comparação de como um layout pode ser construído utilizando as divs e como pode ser construído utilizando as novas marcações em HTML5.



Fonte: <https://medium.com/@eduagni/html5-entendendo-a-estrutura-e-a-sem%C3%A2ntica-db5f17808c7>

## Utilização dos elementos semânticos do HTML5

Sendo assim, teríamos que cada elemento semântico do HTML5 pode ser utilizando da seguinte forma:

#### 1. O elemento <header>

Utilizamos o elemento header para definir um cabeçalho de uma página ou de uma seção. É neste elemento que inserimos, por exemplo, o logo, o título, o menu de navegação e o campo de busca de nosso site.

Exemplo:

```
1. <header>
2.   <ul>
3.     <li>Home</li>
4.     <li>Quem somos</li>
5.     <li>Nossos produtos</li>
6.     <li>Contato</li>
7.   </ul>
8. </header>
```

#### 1. O elemento <nav>

Este elemento serve para agrupar uma lista de links que pode ser utilizada para navegação local ou global (links internos ou externos). Estes grupos de links podem ser utilizados em diferentes partes do layout, tais como no cabeçalho ou mesmo no rodapé.

Exemplo com utilização no header:

```
1.   <header>
2.     <nav>
3.       <ul>
4.         <li>Home</li>
5.         <li>Quem somos</li>
6.         <li>Nossos produtos</li>
7.         <li>Contato</li>
8.       </ul>
9.     </nav>
10.  </header>
```

#### 1. O elemento <section>

Serve para criar seções no seu layout. Pode ser utilizado com os elementos article e header, pr exemplo.

Exemplo:



```

1. <section>
2.     <article>
3.         <header>
4.             <h2>Título do Artigo</h2>
5.             <p>Publicado em 22 de Março de 2017 por <a href="#">Author</a>
6.             - <a href="#">30 comentários</a></p>
7.         </header>
8.         <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed
9.         do eiusmod tempor incididunt ut labore </p>
10.    </article>
11. </section>

```



1. O elemento <article>

Este elemento é responsável pelo escopo da página, ou seja, pelo conteúdo principal do seu site ou layout, o que chamamos de artigo. As informações desta área costumam ser maiores e podem conter imagens, links, parágrafos, etc.

Dentro do elemento article podemos utilizar outros elementos do HTML5, tais como header, footer, etc.

Exemplo:

```

1. <article>
2.     <header>
3.         <h2>Título do Artigo</h2>
4.         <p>Publicado em 22 de Março de 2017 por <a href="#">Author</a> -
5.         <a href="#">30 comentários</a></p>
6.     </header>
7.     <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed
8.     do eiusmod tempor incididunt ut labore </p>
9.     <footer>
10.    <p>Saiba mais...</p>
11.    </footer>
12. </article>

```

1. O elemento <aside>

Este elemento permite criar uma barra lateral para inserir conteúdos que estejam relacionados com o conteúdo do article, tais como menu lateral, banner, etc..

Exemplo:

```

1. <article>
2.     <aside>
3.         <h2>Aqui você pode saber mais...</h2>
4.         <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod te
5.         mpor incididunt ut labore et dolore </p>
6.     </aside>
7.     <aside>
8.         <h2>Aqui você pode saber mais...</h2>
9.         <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod te
10.        mpor incididunt ut labore et dolore </p>
11.    </aside>
12. </article>

```

## 1. O elemento <footer>

O elemento footer permite definir um rodapé para um documento HTML ou uma seção.

Exemplos:

```
1. <section>
2.   <article>
3.     <header>
4.       <h2>Título do Artigo</h2>
5.       <p>Publicado em 22 de Março de 2017 por <a href="#">Author</a> - <a href="#">
30 comentários</a></p>
6.     </header>
7.     <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod te
mpor incididunt ut labore.</p>
8.     <footer>
9.       <p>Saiba mais...</p>
10.    </footer>
11.  </article>
12. </section>
```



## 1. Os elementos <details> e <summary>

Os elementos details e summary são utilizados juntos. O primeiro serve para que se crie um espaço (com uma seta) para que o usuário clique e receba mais informações, sendo que o segundo serve para criar uma legenda para as informações.

Exemplo:

```
1. <details>
2.   <summary>Clique aqui para mais detalhes </summary>
3.   <p>Aqui você tem mais informações sobre os detalhes.</p>
4.
5. </details>
```

## Formatando os elementos em CSS

Para cada layout é possível criar formatações específicas para estes elementos utilizando o CSS.

Segue um exemplo:

```
1. header{background-color:#CCC;}
2. nav{background-color:#FF0;}
3. section{background-color:#FFF;padding: 10px;border: }
4. article{background-color:#0F0;display: block;}
5. aside{background-color:#00F;width:50%;float:left;}
6. footer{background-color:#000;color:#FFF;height: 50px;}
7. details{color:#F00;}
```

O código completo de uma página utilizando os exemplos acima ficaria assim:



```

1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3. <head>
4.     <meta charset="utf-8"/>
5.     <title>Exemplo de Estrutura de uma página simples com HTML 5</title>
6.     <style>
7.         header{background-color:#CCC;}
8.         nav{background-color:#FF0;}
9.         section{background-color:#FFF;padding: 10px;border: }
10.        article{background-color:#0F0;display: block;}
11.        aside{background-color:#00F;width:50%;float:left;}
12.        footer{background-color:#000;color:#FFF;height: 50px;}
13.        details{color:#F00;
14.    </style>
15.
16. </head>
17. <body>
18.     <header>
19.         <nav>
20.             <ul>
21.                 <li>Home</li>
22.                 <li>Quem somos</li>
23.                 <li>Nossos produtos</li>
24.                 <li>Contato</li>
25.             </ul>
26.         </nav>
27.     </header>
28.
29.     <section>
30.         <article>
31.             <header>
32.                 <h2>Título do Artigo</h2>
33.                 <p>Publicado em 22 de Março de 2017 por <a href="#">Author</a> - <a href=
34. "#">30 comentários</a></p>
35.             </header>
36.             <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod
37. tempor incididunt ut labore et dolore magna </p>
38.             <footer>
39.                 <details>
40.                     <summary>Clique aqui para mais detalhes </summary>
41.                     <p>Aqui você têm mais informações sobre os detalhes.</p>
42.                 </details>
43.             </footer>
44.         </article>
45.     </section>
46.     <section>
47.         <article>
48.             <aside>
49.                 <h2>Aqui você pode saber mais...</h2>
50.                 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod
51. tempor incididunt ut labore et dolore magna </p>
52.             </aside>
53.         </article>
54.     </section>
55.     <section>
56.         <article>
57.             <aside>
58.                 <h2>Aqui você pode saber mais...</h2>
59.                 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod
60. tempor incididunt ut labore et dolore magna </p>
61.             </aside>
62.         </article>
63.     </section>
64.     <section>
65.         <article>
66.             <header>
67.                 <h2>Título do Artigo</h2>
68.                 <p>Publicado em 22 de Março de 2017 por <a href="#">Author</a> - <a href=
69. "#">30 comentários</a></p>
70.             </header>
71.             <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod te
72. mpor incididunt ut labore et dolore magna </p>
73.         </article>
74.     </section>

```



```

66.
67.     <footer>
68.         <p>Copyright 2017</p>
69.         <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod temp
or incididunt ut labore et dolore magna </p>
70.     </footer>
71. </body>
72. </html>

```

O resultado em seu navegador seria:



Fonte:

## VAMOS FAZER UM EXERCÍCIO?

Faça um exercício de fixação seguindo os seguintes passos:

1. Abra o editor Brackets;
2. Crie um novo arquivo no Brackets;
3. Copie e cole o código acima no arquivo do Brackets;
4. Salve o arquivo com a extensão .html;
5. Altere os conteúdos e formatações dos elementos;
6. Salve o arquivo;
7. Teste no navegador (preview) para ver o resultado. (raio no canto superior do editor ou atalho Ctrl+Alt+P).

**Sugestão:** Como exercício avançado, transforme este código que está com CSS interno em CSS externo!

## VAMOS TREINAR?

Treine a utilização dos elementos semânticos do HTML5 **clicando aqui** ([https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_layout\\_float](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_layout_float))



## Tente você mesmo!

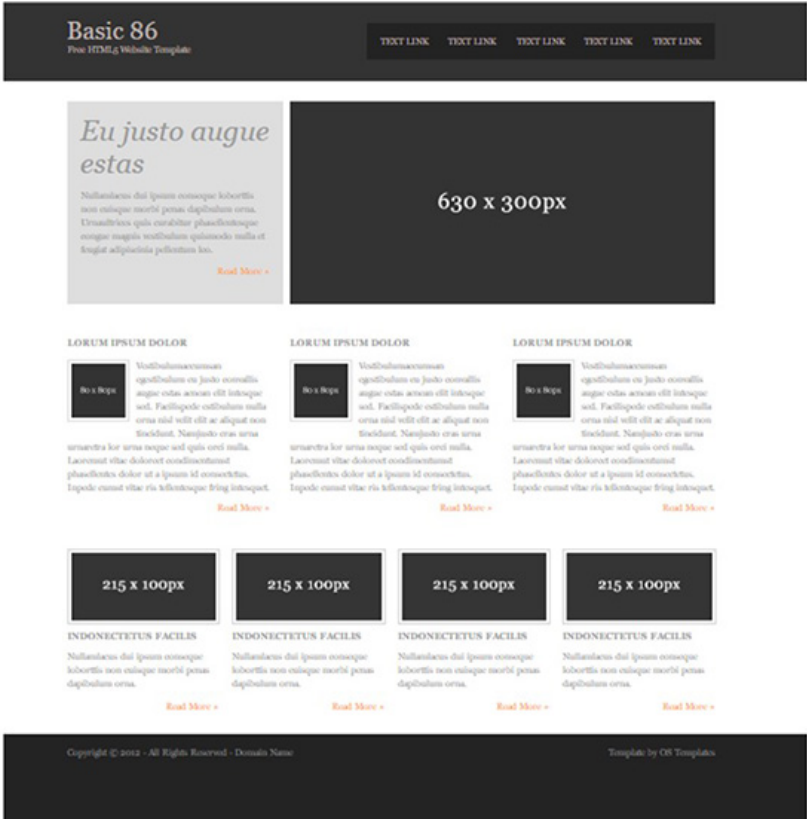
Há na internet diversos sites que disponibilizam layouts prontos em HTML5 para edição, um exemplo destes sites é o **OS Templates** (<http://www.os-templates.com/free-basic-html5-templates>) que permite que você baixe e edite centenas de layouts.

Como atividade de fixação é interessante que você:

1. Entre no link proposto do **OS Templates** (<http://www.os-templates.com/free-basic-html5-templates>) (ou em outros sites que achar na internet);
2. Baixe um layout (os arquivos virão zipados, sendo assim você terá que salvar e descompactar em sua máquina)
3. Abra o código do arquivo .html e do arquivo .css e veja como eles foram criados
4. Edite os códigos criando seu próprio site.

Mesmo que não entenda todo o código, é importante que você veja a utilização destes conceitos em ação! Mãos à obra! no HTML é muito importante que você pratique bastante!

Segue abaixo um exemplo de layout baixado neste site ( <http://www.os-templates.com/free-basic-html5-templates/basic-86>)link (<http://www.os-templates.com/free-basic-html5-templates/basic-88>) aqui (<http://www.os-templates.com/free-basic-html5-templates/basic-86>) ), como exemplo de possibilidade de criação!



Fonte: Basic 86 Free HTML5 Template. Disponível em: Acesso em: 07 jun. 2017.

O QUE VOCÊ PRECISA TER ENTENDIDO NESTE TÓPICO:

- Diferença entre os elementos semânticos do HTML e as divs para criação de layouts;
- Como utilizar os elementos semânticos do HTML5 para elaborar layouts.

Quiz

Exercício Final

Aprimorando Layouts

INICIAR ➤

## Referências

AGNI, Edu. HTML5: entendendo a estrutura e a semântica. Disponível em <<https://medium.com/@eduagni/html5-entendendo-a-estrutura-e-a-semantica-db5f17808c7>> (https://medium.com/@eduagni/html5-entendendo-a-estrutura-e-a-semantica-db5f17808c7)> Acesso em 22 mai 2017.



Elementos HTML. Disponível em <<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element>> (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element)>. Acesso em 12 mai 2017.

HTML5: Mudanças na estrutura e semântica. Disponível em <<https://tableless.com.br/html5-estrutura-semantica>> (https://tableless.com.br/html5-estrutura-semantica)> . Acesso em 12 mai 2017.

HTML Progressivo. Disponível em <<http://www.htmlprogressivo.net/2014/03/Estrutura-site-HTML5-As-Tags-header-footer-article-Tutorial.html>> (http://www.htmlprogressivo.net/2014/03/Estrutura-site-HTML5-As-Tags-header-footer-article-Tutorial.html)> Acesso em 22 mai 2017.

REBELO, Irla. User experience and HCI expert. Disponível em <<https://irlabr.wordpress.com/apostila-de-ihc/parte-1-ihc-na-pratica/6-usabilidade-e-suas-metas/>> (https://irlabr.wordpress.com/apostila-de-ihc/parte-1-ihc-na-pratica/6-usabilidade-e-suas-metas/)>. Acesso em 22 mai 2017.

SILVA, Murício Samy. *HTML5: A linguagem de marcação que revolucionou a web*. 1. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2011.

Templates. Disponível em <<http://www.os-templates.com/>> (http://www.os-templates.com/)> Acesso em 20 mai. 2017.

TERUEL, Evandro Carlos. *HTML5: Guia prático*. 1. ed. São Paulo: Erica, 2011.

W3SCHOOLS. Elementos de layout HTML. Disponível em <[https://www.w3schools.com/html/html\\_layout.asp](https://www.w3schools.com/html/html_layout.asp)> (https://www.w3schools.com/html/html\_layout.asp)> Acesso em 12 mai 2017.



Avalie este tópico



Ajuda?  
(<https://ava.uninove.br/conhecendo-ava>)  
idCurso=)

® Todos os direitos reservados

ANTERIOR  
Construindo Layouts

Biblioteca  
Índice  
(<https://www.uninove.br/conhecendo-ava>)

PRÓXIMO  
Menu



a-  
uninove/biblioteca/sobre-  
a-  
biblioteca/apresentacao/)  
Portal Uninove  
(http://www.uninove.br)  
Mapa do Site

