
Desenhista de Páginas para Web

Web Designer



Roberto Mange

Prof. Ralfe Della Croce Filho



Aula 05 – Tabelas e estrutura semântica

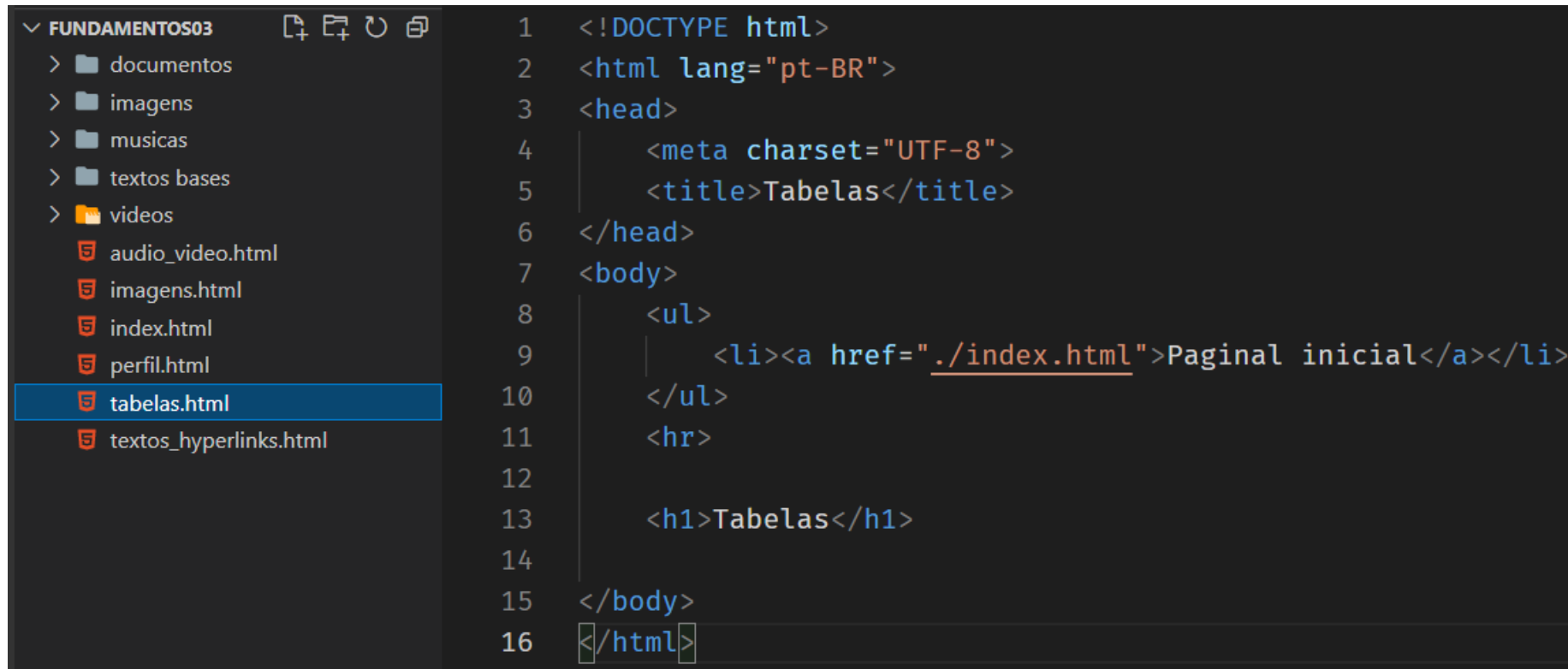
Conteúdo

- Tabelas
 - `<table>`
 - `<tr>` e `<td>`
 - `<th>`
 - `<thead>` e `<tbody>`
 - `<caption>`
 - `colspan`
 - `rowspan`
- Estrutura
 - `<header>`
 - `<nav>`
 - `<main>`, `<section>` e `<article>`
 - `<aside>`
 - `<footer>`
- Exercício



Tabelas

tabelas.html



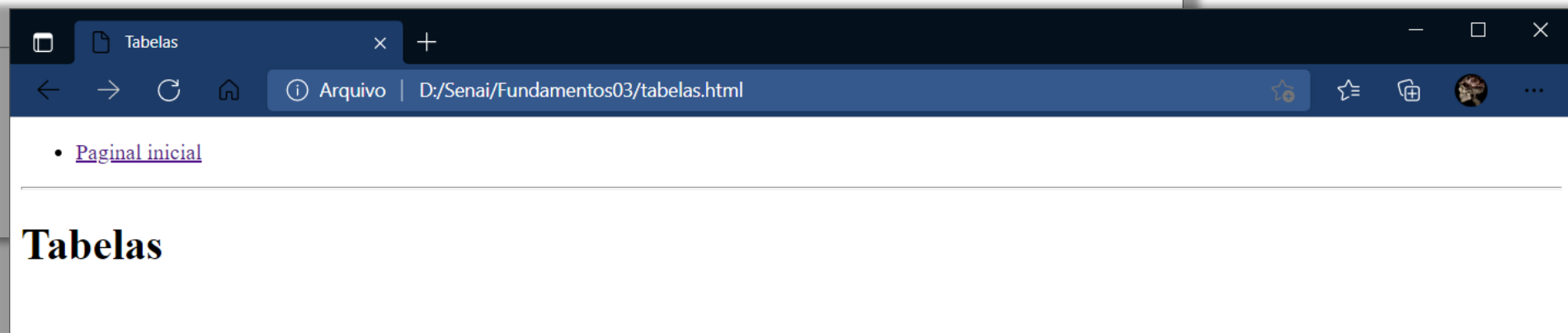
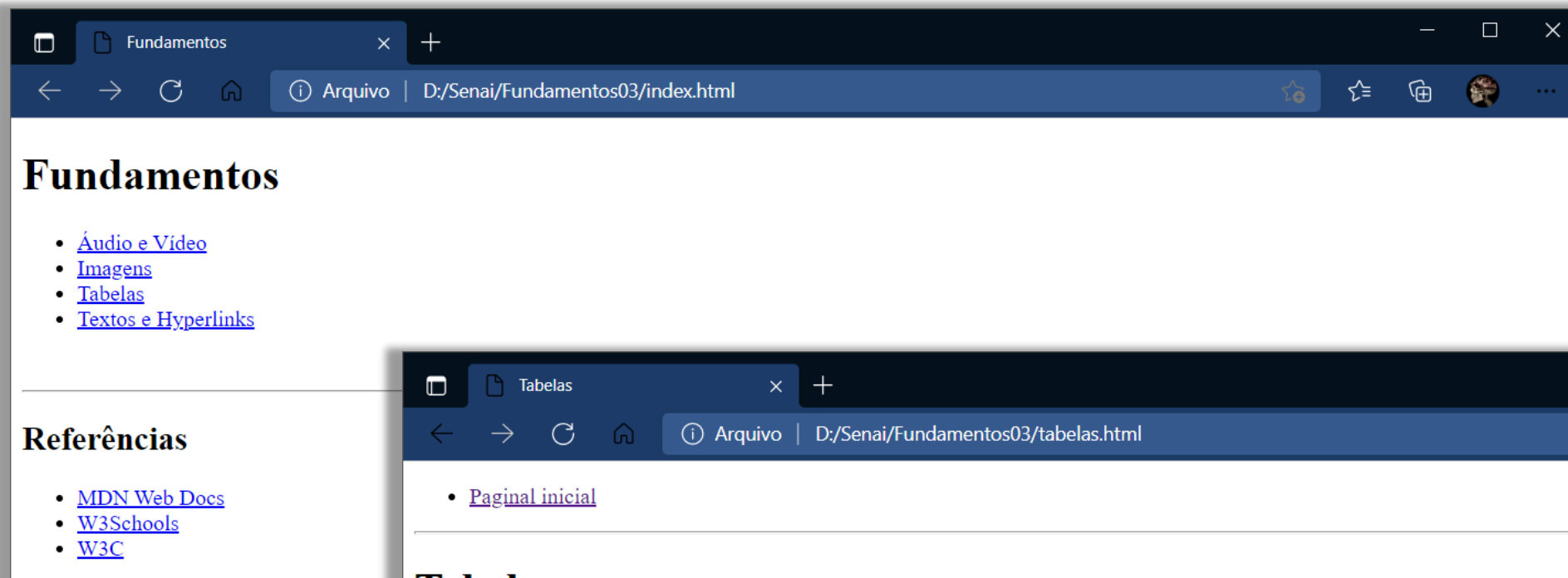
The screenshot shows a code editor with a dark theme. On the left, a file explorer shows a directory named 'FUNDAMENTOS03' containing several subdirectories and files. The file 'tabelas.html' is selected. The main editor area displays the HTML code for 'tabelas.html' with line numbers 1 through 16. The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Tabelas</title>
6 </head>
7 <body>
8     <ul>
9         <li><a href="./index.html">Paginal inicial</a></li>
10    </ul>
11    <hr>
12
13    <h1>Tabelas</h1>
14
15 </body>
16 </html>
```

index.html

▼ FUNDAMENTOS03	9	<body>
> documentos	10	
> imagens	11	<h1>Fundamentos</h1>
> musicas	12	
> textos bases	13	<a href=
> videos	14	<a href=
audio_video.html	15	<a href=
imagens.html	16	<a href=
index.html	17	
perfil.html	18	
tabelas.html	19	
textos_hyperlinks.html	20	<hr>

Fundamentos

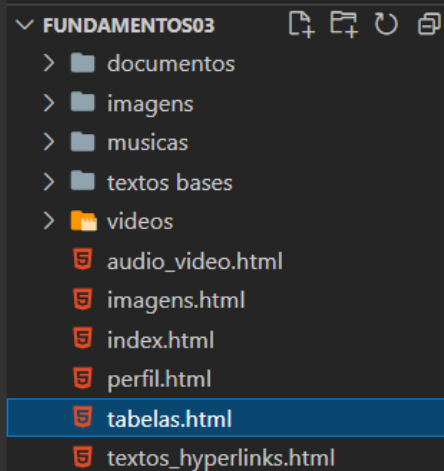


Tabela

- `<table>`
 - `<tr>` e `<td>`
 - `<th>`
 - `<thead>` e `<tbody>`
 - `<caption>`

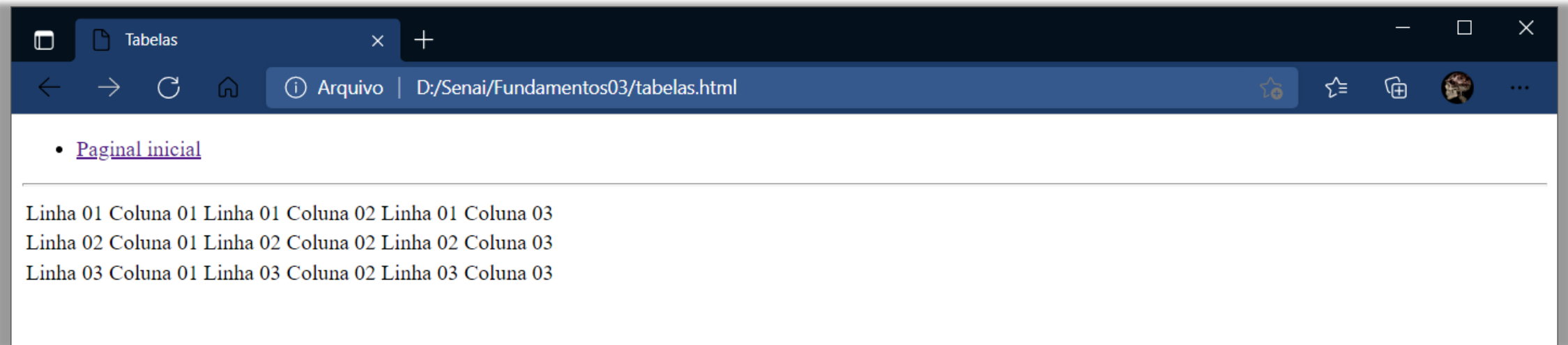
<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/HTML/Tables/Basics>

tabelas.html



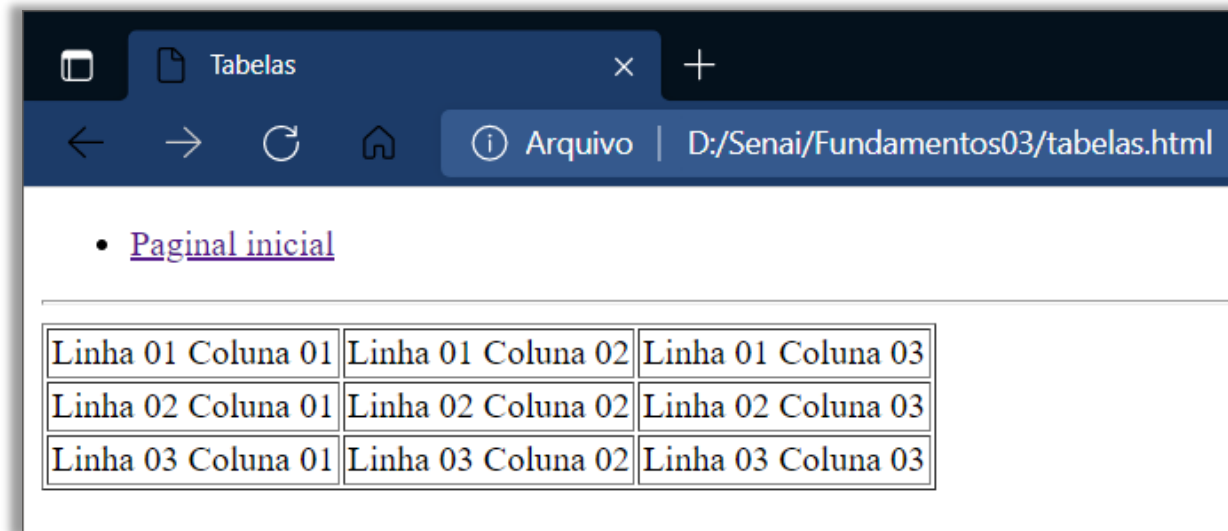
```
7 <body>
8   <ul>
9     <li><a href="./index.html">Paginal inicial</a></li>
10  </ul>
11  <hr>
12
13  <table>
14    <tr>
15      <td>Linha 01 Coluna 01</td>
16      <td>Linha 01 Coluna 02</td>
17      <td>Linha 01 Coluna 03</td>
18    </tr>
19    <tr>
20      <td>Linha 02 Coluna 01</td>
21      <td>Linha 02 Coluna 02</td>
22      <td>Linha 02 Coluna 03</td>
23    </tr>
24    <tr>
25      <td>Linha 03 Coluna 01</td>
26      <td>Linha 03 Coluna 02</td>
27      <td>Linha 03 Coluna 03</td>
28    </tr>
29  </table>
30
31 </body>
```

Fundamentos



tabelas.html

```
13 <table border="1">
14   <tr>
15     <td>Linha 01 Coluna 01</td>
16     <td>Linha 01 Coluna 02</td>
17     <td>Linha 01 Coluna 03</td>
18   </tr>
19   <tr>
20     <td>Linha 02 Coluna 01</td>
21     <td>Linha 02 Coluna 02</td>
22     <td>Linha 02 Coluna 03</td>
23   </tr>
24   <tr>
25     <td>Linha 03 Coluna 01</td>
26     <td>Linha 03 Coluna 02</td>
27     <td>Linha 03 Coluna 03</td>
28   </tr>
29 </table>
```



tabelas.html

```
13 <table border="1">
14   <tr>
15     <td>Titulo</td>
16     <td>Editora</td>
17     <td>Publicação</td>
18     <td>Preço</td>
19   </tr>
20   <tr>
21     <td>Fundamentos de HTML5 e CSS3</td>
22     <td>Novatec</td>
23     <td>2015</td>
24     <td>55,20</td>
25   </tr>
26   <tr>
27     <td>HTML e CSS: projete e construa websites</td>
28     <td>Alta Books</td>
29     <td>2016</td>
30     <td>156,14</td>
31   </tr>
32   <tr>
33     <td>Introdução ao HTML5 e CSS3</td>
34     <td>Alta Books</td>
35     <td>2014</td>
36     <td>57,00</td>
37   </tr>
38 </table>
```

Fundamentos

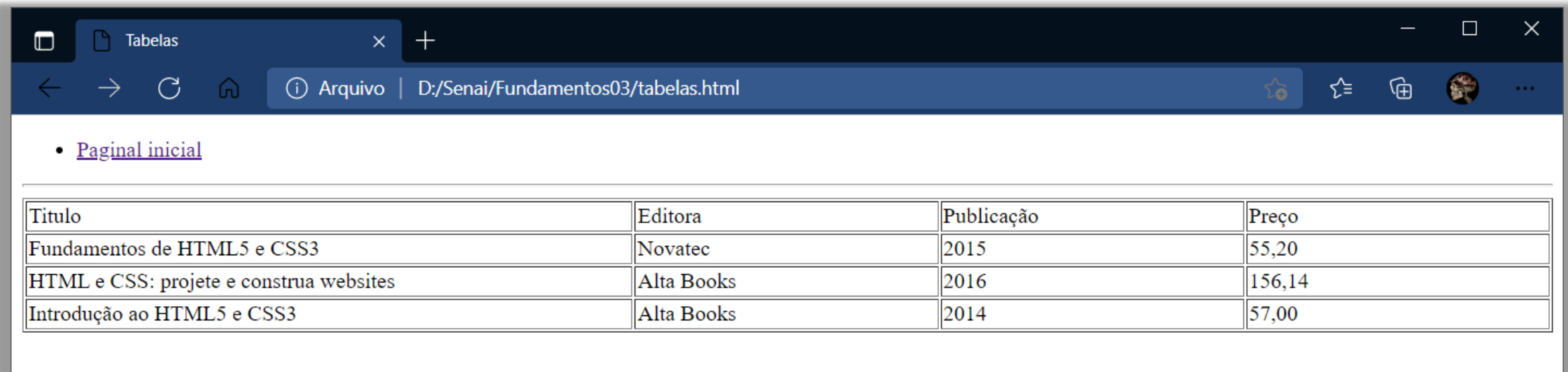


tabelas.html

```
13 <table border="1" style="width:100%">
14   <tr>
15     <td style="width:40%">Titulo</td>
16     <td style="width:20%">Editora</td>
17     <td style="width:20%">Publicação</td>
18     <td style="width:20%">Preço</td>
19   </tr>
```

https://www.w3schools.com/html/html_table_sizes.asp

Fundamentos



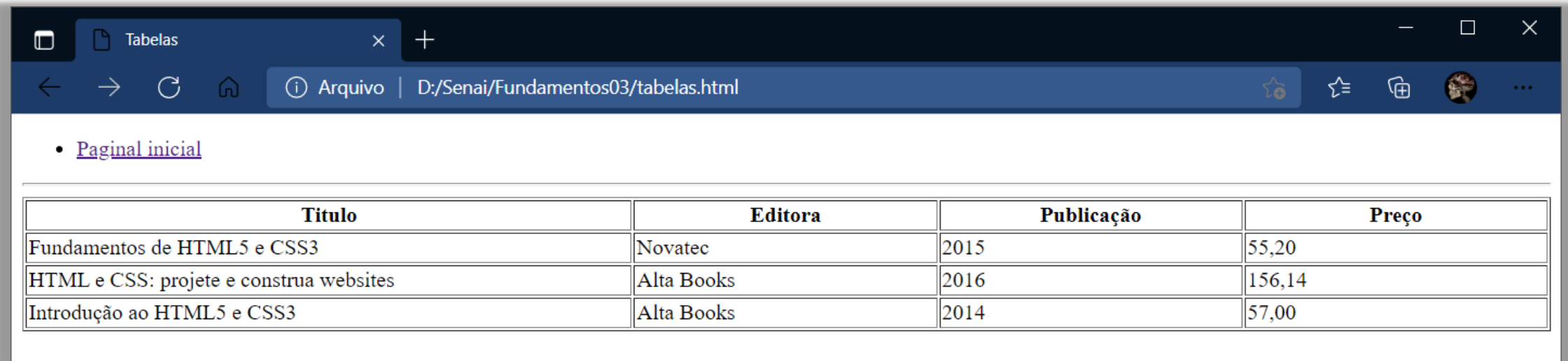
The screenshot shows a web browser window with a dark theme. The tab is titled 'Tabelas'. The address bar shows the file path 'D:/Senai/Fundamentos03/tabelas.html'. Below the address bar, there is a list of links starting with 'Paginal inicial'. The main content area displays a table with four columns: 'Titulo', 'Editora', 'Publicação', and 'Preço'. The table contains three rows of book data.

Titulo	Editora	Publicação	Preço
Fundamentos de HTML5 e CSS3	Novatec	2015	55,20
HTML e CSS: projete e construa websites	Alta Books	2016	156,14
Introdução ao HTML5 e CSS3	Alta Books	2014	57,00

tabelas.html

```
13 <table border="1" style="width:100%">
14   <tr>
15     <th style="width:40%">Titulo</th>
16     <th style="width:20%">Editora</th>
17     <th style="width:20%">Publicação</th>
18     <th style="width:20%">Preço</th>
19   </tr>
```


Fundamentos



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Tabelas'. The address bar displays the file path 'D:/Senai/Fundamentos03/tabelas.html'. Below the browser interface, there is a bulleted list with a link to 'Paginal inicial'. The main content area features a table with four columns: 'Titulo', 'Editora', 'Publicação', and 'Preço'. The table contains three rows of book data.

- [Paginal inicial](#)

Titulo	Editora	Publicação	Preço
Fundamentos de HTML5 e CSS3	Novatec	2015	55,20
HTML e CSS: projete e construa websites	Alta Books	2016	156,14
Introdução ao HTML5 e CSS3	Alta Books	2014	57,00

tabelas.html

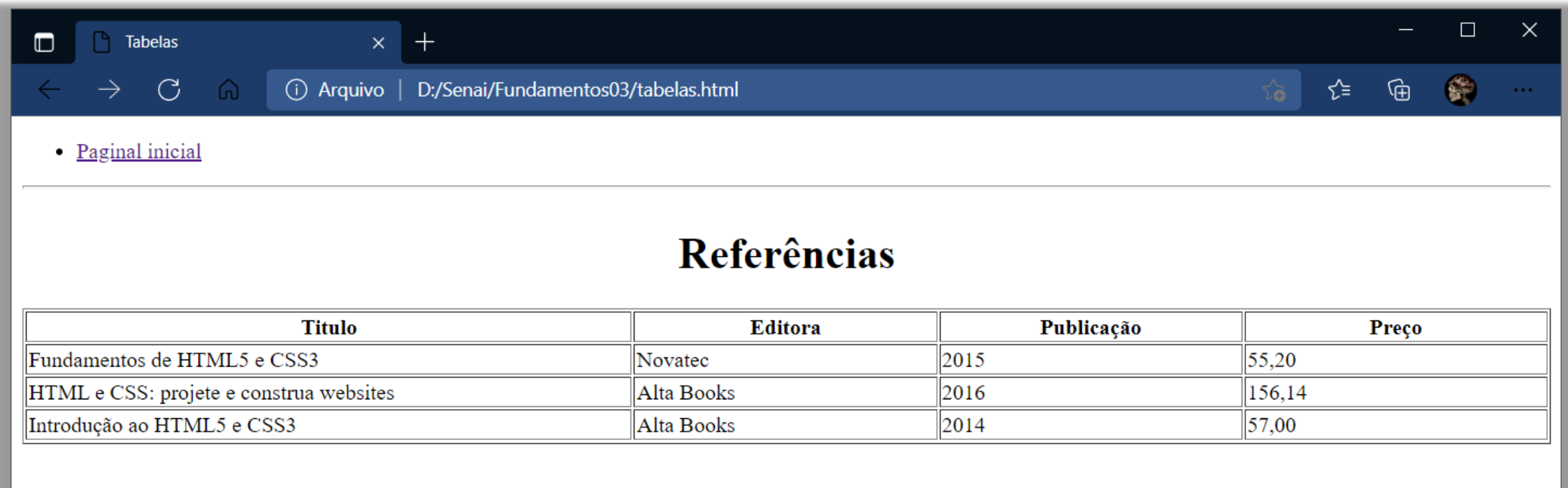
■ Semântica

```
13      <table border="1" style="width:100%">
14          <caption><h1>Referências</h1></caption>
15          <thead>
16              <tr>
17                  <th style="width:40%">Titulo</th>
18                  <th style="width:20%">Editora</th>
19                  <th style="width:20%">Publicação</th>
20                  <th style="width:20%">Preço</th>
21              </tr>
22          </thead>
```

tabelas.html

```
23      <tbody>
24          <tr>
25              <td>Fundamentos de HTML5 e CSS3</td>
26              <td>Novatec</td>
27              <td>2015</td>
28              <td>55,20</td>
29          </tr>
30          <tr>
31              <td>HTML e CSS: projete e construa websites</td>
32              <td>Alta Books</td>
33              <td>2016</td>
34              <td>156,14</td>
35          </tr>
36          <tr>
37              <td>Introdução ao HTML5 e CSS3</td>
38              <td>Alta Books</td>
39              <td>2014</td>
40              <td>57,00</td>
41          </tr>
42      </tbody>
43  </table>
```

Fundamentos



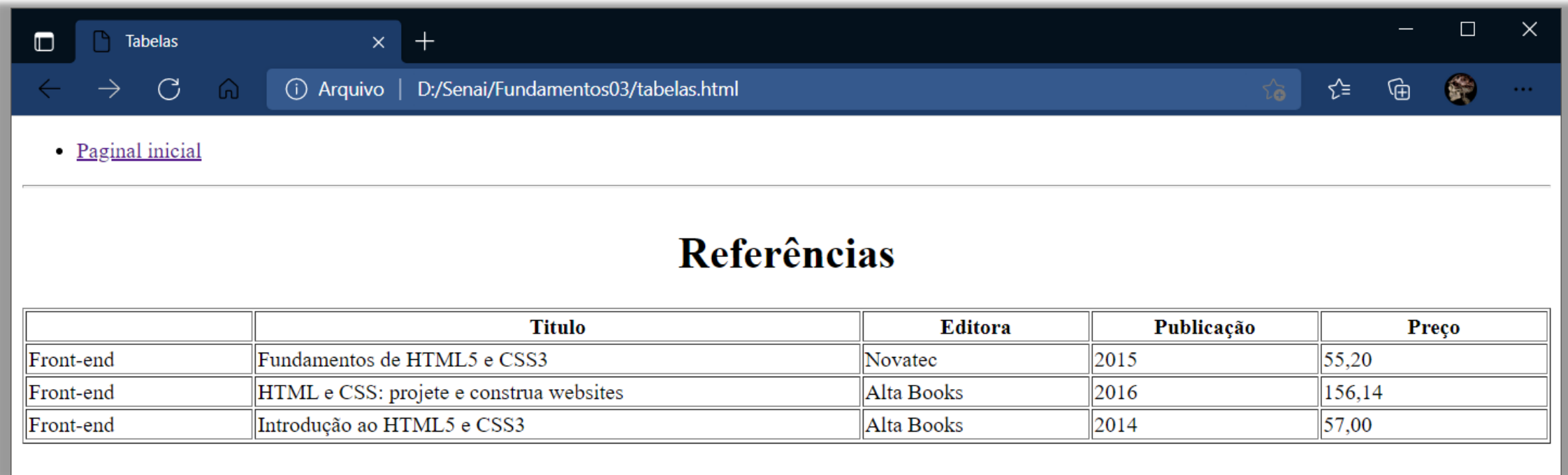
tabelas.html

```
13 <table border="1" style="width:100%">
14   <caption><h1>Referências</h1></caption>
15   <thead>
16     <tr>
17       <th style="width:15%">&nbsp;</th>
18       <th style="width:40%">Titulo</th>
19       <th style="width:15%">Editora</th>
20       <th style="width:15%">Publicação</th>
21       <th style="width:15%">Preço</th>
22     </tr>
23   </thead>
24   <tbody>
25     <tr>
26       <td>Front-end</td>
27       <td>Fundamentos de HTML5 e CSS3</td>
28       <td>Novatec</td>
29       <td>2015</td>
30       <td>55,20</td>
31     </tr>
```

tabelas.html

```
32      <tr>
33          <td>Front-end</td>
34          <td>HTML e CSS: projete e construa websites</td>
35          <td>Alta Books</td>
36          <td>2016</td>
37          <td>156,14</td>
38      </tr>
39      <tr>
40          <td>Front-end</td>
41          <td>Introdução ao HTML5 e CSS3</td>
42          <td>Alta Books</td>
43          <td>2014</td>
44          <td>57,00</td>
45      </tr>
46  </tbody>
47 </table>
```

Fundamentos



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Tabelas'. The address bar displays the file path 'D:/Senai/Fundamentos03/tabelas.html'. Below the browser window, a list of links includes 'Paginal inicial'. The main content area features a large heading 'Referências' above a table with five columns: an empty column, 'Titulo', 'Editora', 'Publicação', and 'Preço'. The table contains three rows of book references.

	Titulo	Editora	Publicação	Preço
Front-end	Fundamentos de HTML5 e CSS3	Novatec	2015	55,20
Front-end	HTML e CSS: projete e construa websites	Alta Books	2016	156,14
Front-end	Introdução ao HTML5 e CSS3	Alta Books	2014	57,00

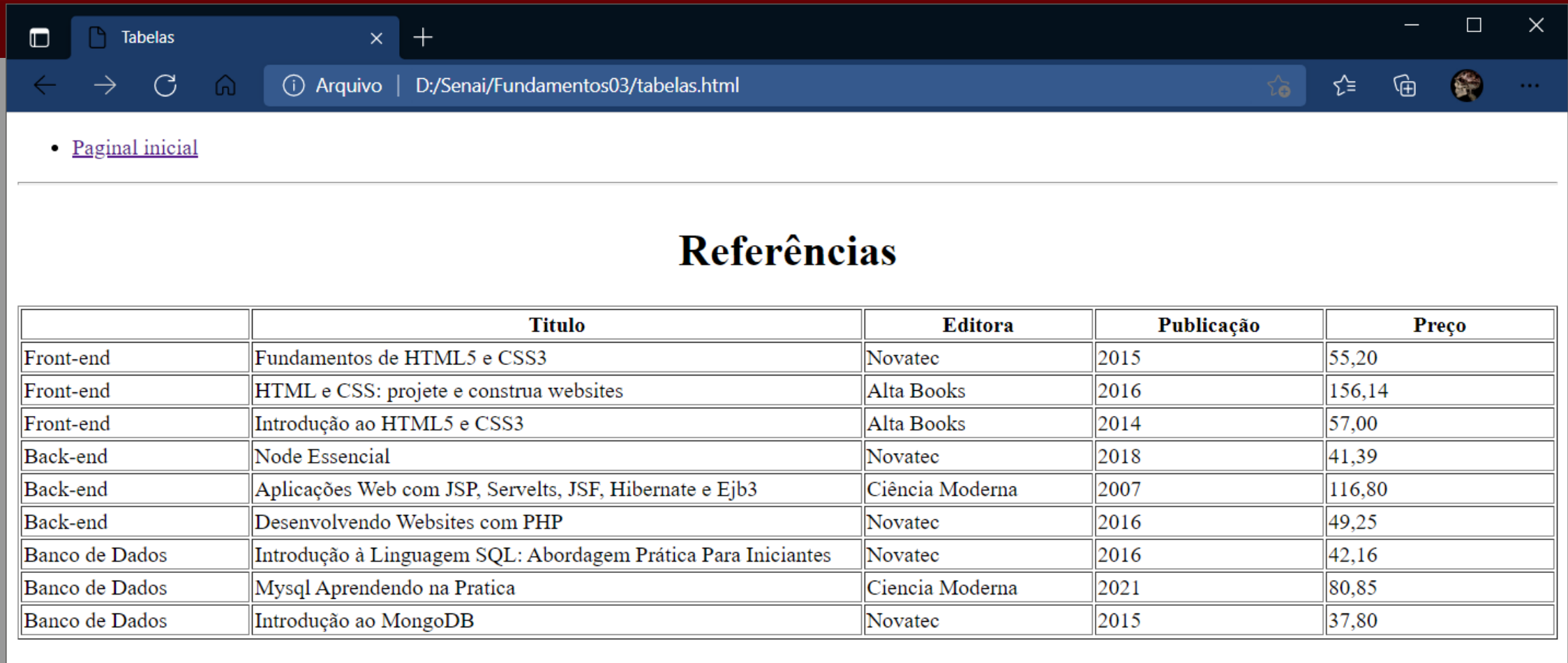
tabelas.html

```
46      <tr>
47          <td>Back-end</td>
48          <td>Node Essencial</td>
49          <td>Novatec</td>
50          <td>2018</td>
51          <td>41,39</td>
52      </tr>
53      <tr>
54          <td>Back-end</td>
55          <td>Aplicações Web com JSP, Servlets, JSF, Hibernate e Ejb3</td>
56          <td>Ciência Moderna</td>
57          <td>2007</td>
58          <td>116,80</td>
59      </tr>
60      <tr>
61          <td>Back-end</td>
62          <td>Desenvolvendo Websites com PHP</td>
63          <td>Novatec</td>
64          <td>2016</td>
65          <td>49,25</td>
66      </tr>
```


tabelas.html

```
67     <tr>
68         <td>Banco de Dados</td>
69         <td>Introdução à Linguagem SQL: Abordagem Prática Para Iniciantes</td>
70         <td>Novatec</td>
71         <td>2016</td>
72         <td>42,16</td>
73     </tr>
74     <tr>
75         <td>Banco de Dados</td>
76         <td>Mysql Aprendendo na Pratica</td>
77         <td>Ciencia Moderna</td>
78         <td>2021</td>
79         <td>80,85</td>
80     </tr>
81     <tr>
82         <td>Banco de Dados</td>
83         <td>Introdução ao MongoDB</td>
84         <td>Novatec</td>
85         <td>2015</td>
86         <td>37,80</td>
87     </tr>
88 </tbody>
89 </table>
```

Fundamentos



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Tabelas'. The address bar displays the file path 'D:/Senai/Fundamentos03/tabelas.html'. Below the browser window, a list of links includes 'Paginal inicial'. The main content area features a section titled 'Referências' followed by a table with five columns: an empty column, 'Titulo', 'Editora', 'Publicação', and 'Preço'. The table lists nine books with their respective categories, titles, publishers, years, and prices.

	Titulo	Editora	Publicação	Preço
Front-end	Fundamentos de HTML5 e CSS3	Novatec	2015	55,20
Front-end	HTML e CSS: projete e construa websites	Alta Books	2016	156,14
Front-end	Introdução ao HTML5 e CSS3	Alta Books	2014	57,00
Back-end	Node Essencial	Novatec	2018	41,39
Back-end	Aplicações Web com JSP, Servlets, JSF, Hibernate e Ejb3	Ciência Moderna	2007	116,80
Back-end	Desenvolvendo Websites com PHP	Novatec	2016	49,25
Banco de Dados	Introdução à Linguagem SQL: Abordagem Prática Para Iniciantes	Novatec	2016	42,16
Banco de Dados	Mysql Aprendendo na Pratica	Ciencia Moderna	2021	80,85
Banco de Dados	Introdução ao MongoDB	Novatec	2015	37,80

tabelas.html

```
25      <tr>
26          <th>Front-end</th>
27          <td>Fundamentos de HTML5 e CSS3</td>
28          <td>Novatec</td>
29          <td>2015</td>
30          <td>55,20</td>
31      </tr>
32      <tr>
33          <th>Front-end</th>
34          <td>HTML e CSS: projete e construa websites</td>
35          <td>Alta Books</td>
36          <td>2016</td>
37          <td>156,14</td>
38      </tr>
39      <tr>
40          <th>Front-end</th>
41          <td>Introdução ao HTML5 e CSS3</td>
42          <td>Alta Books</td>
43          <td>2014</td>
44          <td>57,00</td>
45      </tr>
```

Fundamentos

Tabelas

Arquivo | D:/Senai/Fundamentos03/tabelas.html

• [Paginal inicial](#)

Referências

	Titulo	Editora	Publicação	Preço
Front-end	Fundamentos de HTML5 e CSS3	Novatec	2015	55,20
Front-end	HTML e CSS: projete e construa websites	Alta Books	2016	156,14
Front-end	Introdução ao HTML5 e CSS3	Alta Books	2014	57,00
Back-end	Node Essencial	Novatec	2018	41,39
Back-end	Aplicações Web com JSP, Servlets, JSF, Hibernate e Ejb3	Ciência Moderna	2007	116,80
Back-end	Desenvolvendo Websites com PHP	Novatec	2016	49,25
Banco de Dados	Introdução à Linguagem SQL: Abordagem Prática Para Iniciantes	Novatec	2016	42,16
Banco de Dados	Mysql Aprendendo na Pratica	Ciencia Moderna	2021	80,85
Banco de Dados	Introdução ao MongoDB	Novatec	2015	37,80

Tabela

- colspan
- rowspan

https://www.w3schools.com/html/html_table_colspan_rowspan.asp

tabelas.html

```
15      <thead>
16      <tr>
17      <th style="width:15%">&nbsp;</th>
18      <th colspan="4">Livros</th>
19      </tr>
20      <tr>
21      <th style="width:15%">&nbsp;</th>
22      <th style="width:40%">Titulo</th>
23      <th style="width:15%">Editora</th>
24      <th style="width:15%">Publicação</th>
25      <th style="width:15%">Preço</th>
26      </tr>
27      </thead>
```

Fundamentos



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Tabelas'. The address bar displays the file path 'D:/Senai/Fundamentos03/tabelas.html'. Below the browser window, a list of links includes 'Paginal inicial'. The main content area features a section titled 'Referências' containing a table with book details.

• [Paginal inicial](#)

Referências

	Livros			
	Título	Editora	Publicação	Preço
Front-end	Fundamentos de HTML5 e CSS3	Novatec	2015	55,20
Front-end	HTML e CSS: projete e construa websites	Alta Books	2016	156,14
Front-end	Introdução ao HTML5 e CSS3	Alta Books	2014	57,00
Back-end	Node Essencial	Novatec	2018	41,39
Back-end	Aplicações Web com JSP, Servlets, JSF, Hibernate e Ejb3	Ciência Moderna	2007	116,80
Back-end	Desenvolvendo Websites com PHP	Novatec	2016	49,25
Banco de Dados	Introdução à Linguagem SQL: Abordagem Prática Para Iniciantes	Novatec	2016	42,16
Banco de Dados	Mysql Aprendendo na Pratica	Ciencia Moderna	2021	80,85
Banco de Dados	Introdução ao MongoDB	Novatec	2015	37,80

tabelas.html

```
15      <thead>
16      <tr>
17      <th rowspan="2">&nbsp;</th>
18      <th colspan="4">Livros</th>
19      </tr>
20      <tr>
21      <th style="width:40%">Titulo</th>
22      <th style="width:15%">Editora</th>
23      <th style="width:15%">Publicação</th>
24      <th style="width:15%">Preço</th>
25      </tr>
26      </thead>
```


Fundamentos



The screenshot shows a web browser window with a dark theme. The address bar displays the file path 'D:/Senai/Fundamentos03/tabelas.html'. The page content includes a link to 'Paginal inicial' and a section titled 'Referências' containing a table of books.

• [Paginal inicial](#)

Referências

	Livros			
	Título	Editora	Publicação	Preço
Front-end	Fundamentos de HTML5 e CSS3	Novatec	2015	55,20
Front-end	HTML e CSS: projete e construa websites	Alta Books	2016	156,14
Front-end	Introdução ao HTML5 e CSS3	Alta Books	2014	57,00
Back-end	Node Essencial	Novatec	2018	41,39
Back-end	Aplicações Web com JSP, Servlets, JSF, Hibernate e Ejb3	Ciência Moderna	2007	116,80
Back-end	Desenvolvendo Websites com PHP	Novatec	2016	49,25
Banco de Dados	Introdução à Linguagem SQL: Abordagem Prática Para Iniciantes	Novatec	2016	42,16
Banco de Dados	Mysql Aprendendo na Pratica	Ciencia Moderna	2021	80,85
Banco de Dados	Introdução ao MongoDB	Novatec	2015	37,80

tabelas.html

```
28 <tr>
29   <th rowspan="3">Front-end</th>
30   <td>Fundamentos de HTML5 e CSS3</td>
31   <td>Novatec</td>
32   <td>2015</td>
33   <td>55,20</td>
34 </tr>
35 <tr>
36   <td>HTML e CSS: projete e construa websites</td>
37   <td>Alta Books</td>
38   <td>2016</td>
39   <td>156,14</td>
40 </tr>
41 <tr>
42   <td>Introdução ao HTML5 e CSS3</td>
43   <td>Alta Books</td>
44   <td>2014</td>
45   <td>57,00</td>
46 </tr>
```

Fundamentos



The screenshot shows a web browser window with a dark theme. The address bar displays the file path 'D:/Senai/Fundamentos03/tabelas.html'. The page content includes a link to 'Pagina inicial' and a section titled 'Referências' containing a table of books.

• [Pagina inicial](#)

Referências

	Livros			
	Título	Editora	Publicação	Preço
Front-end	Fundamentos de HTML5 e CSS3	Novatec	2015	55,20
	HTML e CSS: projete e construa websites	Alta Books	2016	156,14
	Introdução ao HTML5 e CSS3	Alta Books	2014	57,00
Back-end	Node Essencial	Novatec	2018	41,39
Back-end	Aplicações Web com JSP, Servlets, JSF, Hibernate e Ejb3	Ciência Moderna	2007	116,80
Back-end	Desenvolvendo Websites com PHP	Novatec	2016	49,25
Banco de Dados	Introdução à Linguagem SQL: Abordagem Prática Para Iniciantes	Novatec	2016	42,16
Banco de Dados	Mysql Aprendendo na Pratica	Ciencia Moderna	2021	80,85
Banco de Dados	Introdução ao MongoDB	Novatec	2015	37,80

tabelas.html

```
47 <tr>
48   <th rowspan="3">Back-end</th>
49   <td>Node Essencial</td>
50   <td>Novatec</td>
51   <td>2018</td>
52   <td>41,39</td>
53 </tr>
54 <tr>
55   <td>Aplicações Web com JSP, Servlets, JSF, Hibernate e Ejb3</td>
56   <td>Ciência Moderna</td>
57   <td>2007</td>
58   <td>116,80</td>
59 </tr>
60 <tr>
61   <td>Desenvolvendo Websites com PHP</td>
62   <td>Novatec</td>
63   <td>2016</td>
64   <td>49,25</td>
65 </tr>
```

tabelas.html

```
66     <tr>
67         <th rowspan="3">Banco de Dados</th>
68         <td>Introdução à Linguagem SQL: Abordagem Prática Para Iniciantes</td>
69         <td>Novatec</td>
70         <td>2016</td>
71         <td>42,16</td>
72     </tr>
73     <tr>
74         <td>Mysql Aprendendo na Pratica</td>
75         <td>Ciencia Moderna</td>
76         <td>2021</td>
77         <td>80,85</td>
78     </tr>
79     <tr>
80         <td>Introdução ao MongoDB</td>
81         <td>Novatec</td>
82         <td>2015</td>
83         <td>37,80</td>
84     </tr>
85 </tbody>
86 </table>
```

Fundamentos



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Tabelas'. The address bar displays the file path 'D:/Senai/Fundamentos03/tabelas.html'. Below the browser window, a list of links includes 'Paginal inicial'. The main content area features a section titled 'Referências' containing a table with book references categorized by 'Front-end', 'Back-end', and 'Banco de Dados'.

• [Paginal inicial](#)

Referências

	Livros			
	Título	Editora	Publicação	Preço
Front-end	Fundamentos de HTML5 e CSS3	Novatec	2015	55,20
	HTML e CSS: projete e construa websites	Alta Books	2016	156,14
	Introdução ao HTML5 e CSS3	Alta Books	2014	57,00
Back-end	Node Essencial	Novatec	2018	41,39
	Aplicações Web com JSP, Servlets, JSF, Hibernate e Ejb3	Ciência Moderna	2007	116,80
	Desenvolvendo Websites com PHP	Novatec	2016	49,25
Banco de Dados	Introdução à Linguagem SQL: Abordagem Prática Para Iniciantes	Novatec	2016	42,16
	Mysql Aprendendo na Pratica	Ciencia Moderna	2021	80,85
	Introdução ao MongoDB	Novatec	2015	37,80

tabelas.html

```
85         <tr>
86             <th colspan="4">Total</th>
87             <td>636,59</td>
88         </tr>
89     </tbody>
90 </table>
```

Fundamentos



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Tabelas'. The address bar displays 'Arquivo | D:/Senai/Fundamentos03/tabelas.html'. Below the browser window, a list contains a link to 'Paginal inicial'. The main content area features a heading 'Referências' followed by a table. The table is organized with a first column for categories and a main section header 'Livros' spanning the remaining four columns. The categories are 'Front-end', 'Back-end', and 'Banco de Dados'. The 'Front-end' category lists three books, 'Back-end' lists three, and 'Banco de Dados' lists three. A final row labeled 'Total' provides the sum of the prices.

	Livros			
	Título	Editora	Publicação	Preço
Front-end	Fundamentos de HTML5 e CSS3	Novatec	2015	55,20
	HTML e CSS: projete e construa websites	Alta Books	2016	156,14
	Introdução ao HTML5 e CSS3	Alta Books	2014	57,00
Back-end	Node Essencial	Novatec	2018	41,39
	Aplicações Web com JSP, Servlets, JSF, Hibernate e Ejb3	Ciência Moderna	2007	116,80
	Desenvolvendo Websites com PHP	Novatec	2016	49,25
Banco de Dados	Introdução à Linguagem SQL: Abordagem Prática Para Iniciantes	Novatec	2016	42,16
	Mysql Aprendendo na Pratica	Ciencia Moderna	2021	80,85
	Introdução ao MongoDB	Novatec	2015	37,80
Total				636,59

Tabela

- Aninhadas

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Tables/Advanced>

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Tabelas</title>
6 </head>
7 <body>
8     <ul>
9         <li><a href="index.html">Paginal inicial</a></li>
10    </ul>
11    <hr>
12
13    <table border="1" style="width:100%">
14        <caption><h1>Referências</h1></caption>
15        <thead>
16            <tr>
17                <th rowspan="2">&nbsp;</th>
18                <th colspan="4">Livros</th>
19            </tr>
20            <tr>
21                <th style="width:40%">Titulo</th>
22                <th style="width:15%">Editora</th>
23                <th style="width:15%">Publicação</th>
24                <th style="width:15%">Preço</th>
25            </tr>
26        </thead>

```

```

27
28    <tbody>
29        <tr>
30            <th rowspan="3">Front-end</th>
31            <td>Fundamentos de HTML5 e CSS3</td>
32            <td>Novatec</td>
33            <td>
34                <table border="1" style="width:100%">
35                    <tr>
36                        <td>1º ed.</td>
37                        <td>2015</td>
38                    </tr>
39                </table>
40            </td>
41            <td>55,20</td>
42        </tr>
43        <tr>
44            <td>HTML e CSS: projete e construa websites</td>
45            <td>Alta Books</td>
46            <td>
47                <table border="1" style="width:100%">
48                    <tr>
49                        <td>2º ed.</td>
50                        <td>2016</td>
51                    </tr>
52                </table>
53            </td>
54            <td>156,14</td>
55        </tr>

```

```

55 <tr>
56 <td>Introdução ao HTML5 e CSS3</td>
57 <td>Alta Books</td>
58 <td>
59 <table border="1" style="width:100%">
60 <tr>
61 <td>1º ed.</td>
62 <td>2014</td>
63 </tr>
64 </table>
65 </td>
66 <td>57,00</td>
67 </tr>
68 <tr>
69 <th rowspan="3">Back-end</th>
70 <td>Node Essencial</td>
71 <td>Novatec</td>
72 <td>
73 <table border="1" style="width:100%">
74 <tr>
75 <td>1º ed.</td>
76 <td>2018</td>
77 </tr>
78 </table>
79 </td>
80 <td>41,39</td>
81 </tr>

```

```

82 <tr>
83 <td>Aplicações Web com JSP, Servlets, JSF, Hibernate e Ejb3</td>
84 <td>Ciência Moderna</td>
85 <td>
86 <table border="1" style="width:100%">
87 <tr>
88 <td>2º ed.</td>
89 <td>2007</td>
90 </tr>
91 </table>
92 </td>
93 <td>116,80</td>
94 </tr>
95 <tr>
96 <td>Desenvolvendo Websites com PHP</td>
97 <td>Novatec</td>
98 <td>
99 <table border="1" style="width:100%">
100 <tr>
101 <td>3º ed.</td>
102 <td>2016</td>
103 </tr>
104 </table>
105 </td>
106 <td>49,25</td>
107 </tr>

```

```

108 <tr>
109   <th rowspan="3">Banco de Dados</th>
110   <td>Introdução à Linguagem SQL: Abordagem Prática Para Iniciantes</td>
111   <td>Novatec</td>
112   <td>
113     <table border="1" style="width:100%">
114       <tr>
115         <td>1º ed.</td>
116         <td>2016</td>
117       </tr>
118     </table>
119   </td>
120   <td>42,16</td>
121 </tr>
122 <tr>
123   <td>Mysql Aprendendo na Pratica</td>
124   <td>Ciencia Moderna</td>
125   <td>
126     <table border="1" style="width:100%">
127       <tr>
128         <td>1º ed.</td>
129         <td>2021</td>
130       </tr>
131     </table>
132   </td>
133   <td>80,85</td>
134 </tr>

```

```

135 <tr>
136   <td>Introdução ao MongoDB</td>
137   <td>Novatec</td>
138   <td>
139     <table border="1" style="width:100%">
140       <tr>
141         <td>2º ed.</td>
142         <td>2015</td>
143       </tr>
144     </table>
145   </td>
146   <td>37,80</td>
147 </tr>
148 <tr>
149   <th colspan="4">Total</th>
150   <td>636,59</td>
151 </tr>
152 </tbody>
153 </table>
154
155 </body>
156 </html>

```

Fundamentos

• [Paginal inicial](#)

Referências

	Livros				
	Título	Editora	Publicação		Preço
Front-end	Fundamentos de HTML5 e CSS3	Novatec	1º ed.	2015	55,20
	HTML e CSS: projete e construa websites	Alta Books	2º ed.	2016	156,14
	Introdução ao HTML5 e CSS3	Alta Books	1º ed.	2014	57,00
Back-end	Node Essencial	Novatec	1º ed.	2018	41,39
	Aplicações Web com JSP, Servlets, JSF, Hibernate e Ejb3	Ciência Moderna	2º ed.	2007	116,80
	Desenvolvendo Websites com PHP	Novatec	3º ed.	2016	49,25
Banco de Dados	Introdução à Linguagem SQL: Abordagem Prática Para Iniciantes	Novatec	1º ed.	2016	42,16
	Mysql Aprendendo na Pratica	Ciencia Moderna	1º ed.	2021	80,85
	Introdução ao MongoDB	Novatec	2º ed.	2015	37,80
Total					636,59

Fundamentos

• [Paginal inicial](#)

Referências

	Livros				
	Título	Editora	Publicação		Preço
Front-end	Fundamentos de HTML5 e CSS3	Novatec	1º ed.	2015	55,20
	HTML e CSS: projete e construa websites	Alta Books	2º ed.	2016	156,14
	Introdução ao HTML5 e CSS3	Alta Books	1º ed.	2014	57,00
Back-end	Node Essencial	Novatec	1º ed.	2018	41,39
	Aplicações Web com JSP, Servlets, JSF, Hibernate e Ejb3	Ciência Moderna	2º ed.	2007	116,80
	Desenvolvendo Websites com PHP	Novatec	3º ed.	2016	49,25
Banco de Dados	Introdução à Linguagem SQL: Abordagem Prática Para Iniciantes	Novatec	1º ed.	2016	42,16
	Mysql Aprendendo na Pratica	Ciencia Moderna	1º ed.	2021	80,85
	Introdução ao MongoDB	Novatec	2º ed.	2015	37,80
Total					636,59



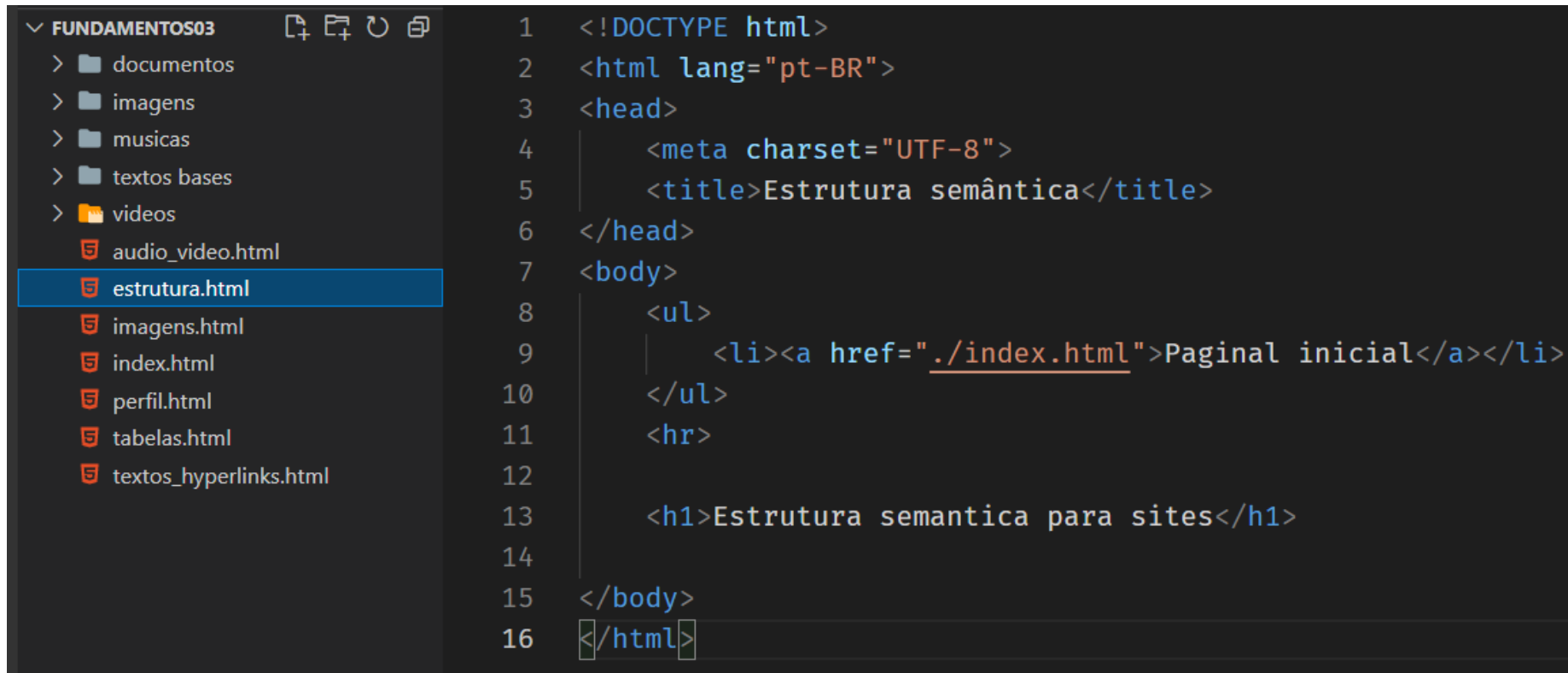
Estrutura semântica para sites

Estrutura HTML5

- Seções
 - cabeçalho: <header>.
 - barra de navegação: <nav>.
 - conteúdo principal: <main>, com várias subseções de conteúdo representadas por <article>, <section>, e elementos <div>.
 - menu lateral: <aside>
 - rodapé: <footer>.

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Document_and_website_structure

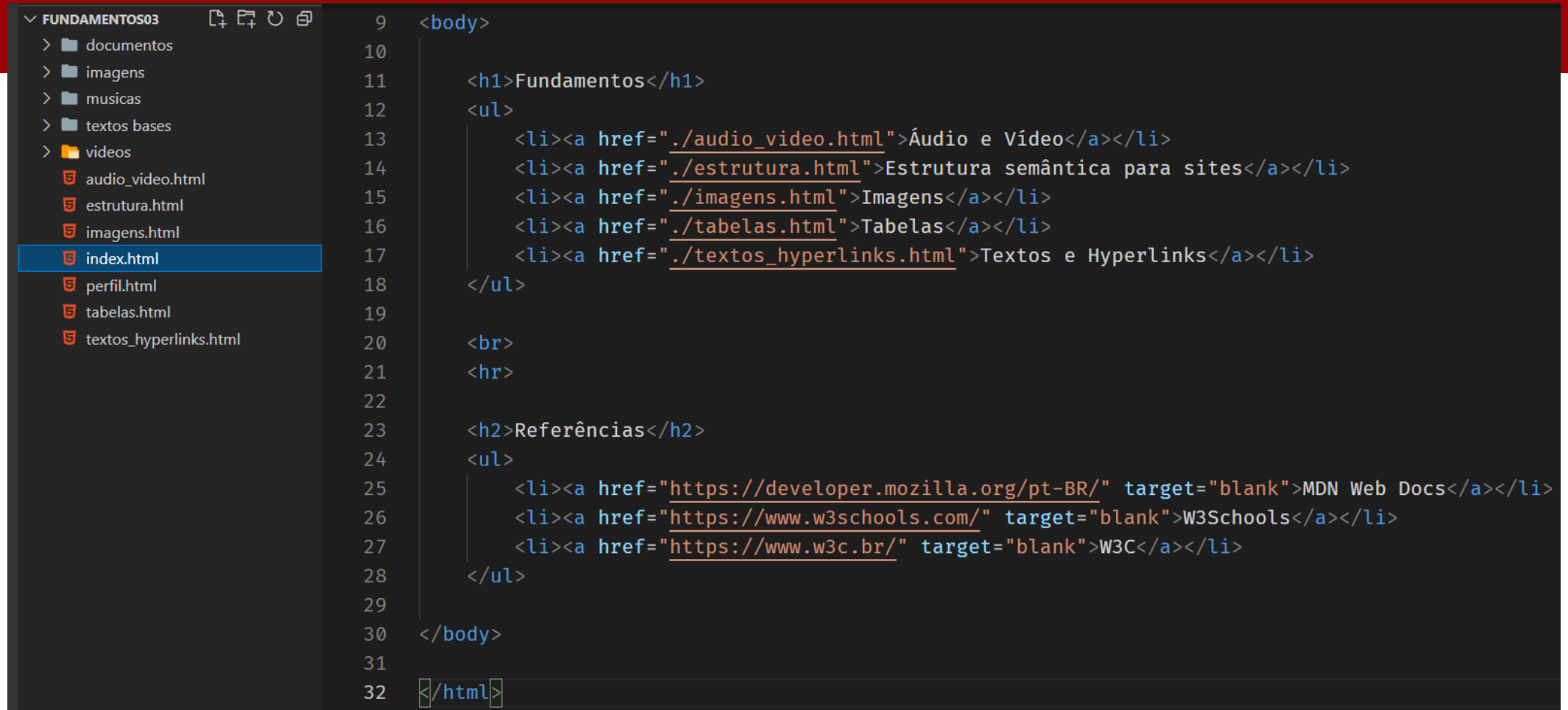
estrutura.html



The image shows a code editor interface. On the left, a file explorer shows a directory named 'FUNDAMENTOS03' containing several subdirectories and files. The file 'estrutura.html' is selected. On the right, the content of 'estrutura.html' is displayed, showing HTML code for a semantic structure page.

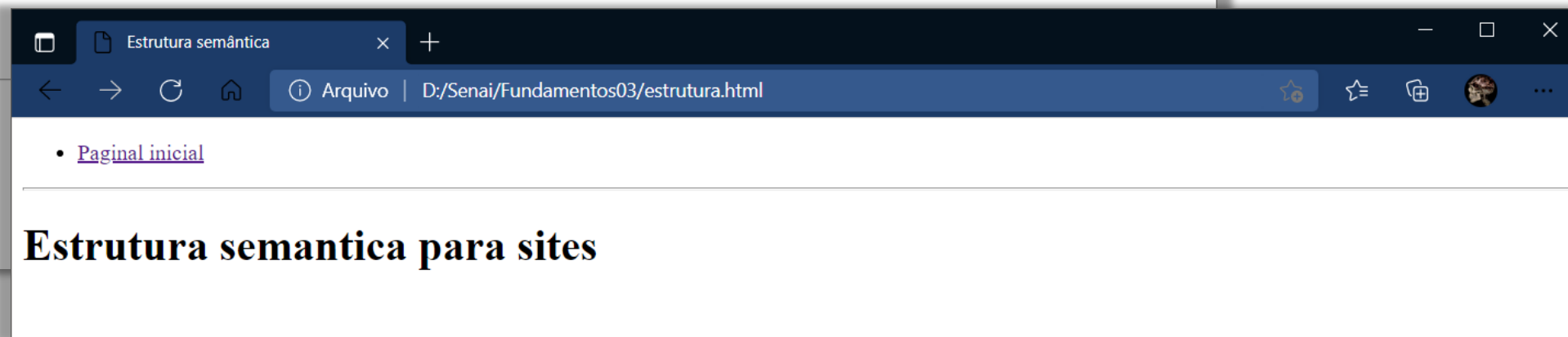
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Estrutura semântica</title>
6 </head>
7 <body>
8     <ul>
9         <li><a href="._/index.html">Paginal inicial</a></li>
10    </ul>
11    <hr>
12
13    <h1>Estrutura semantica para sites</h1>
14
15 </body>
16 </html>
```

index.html

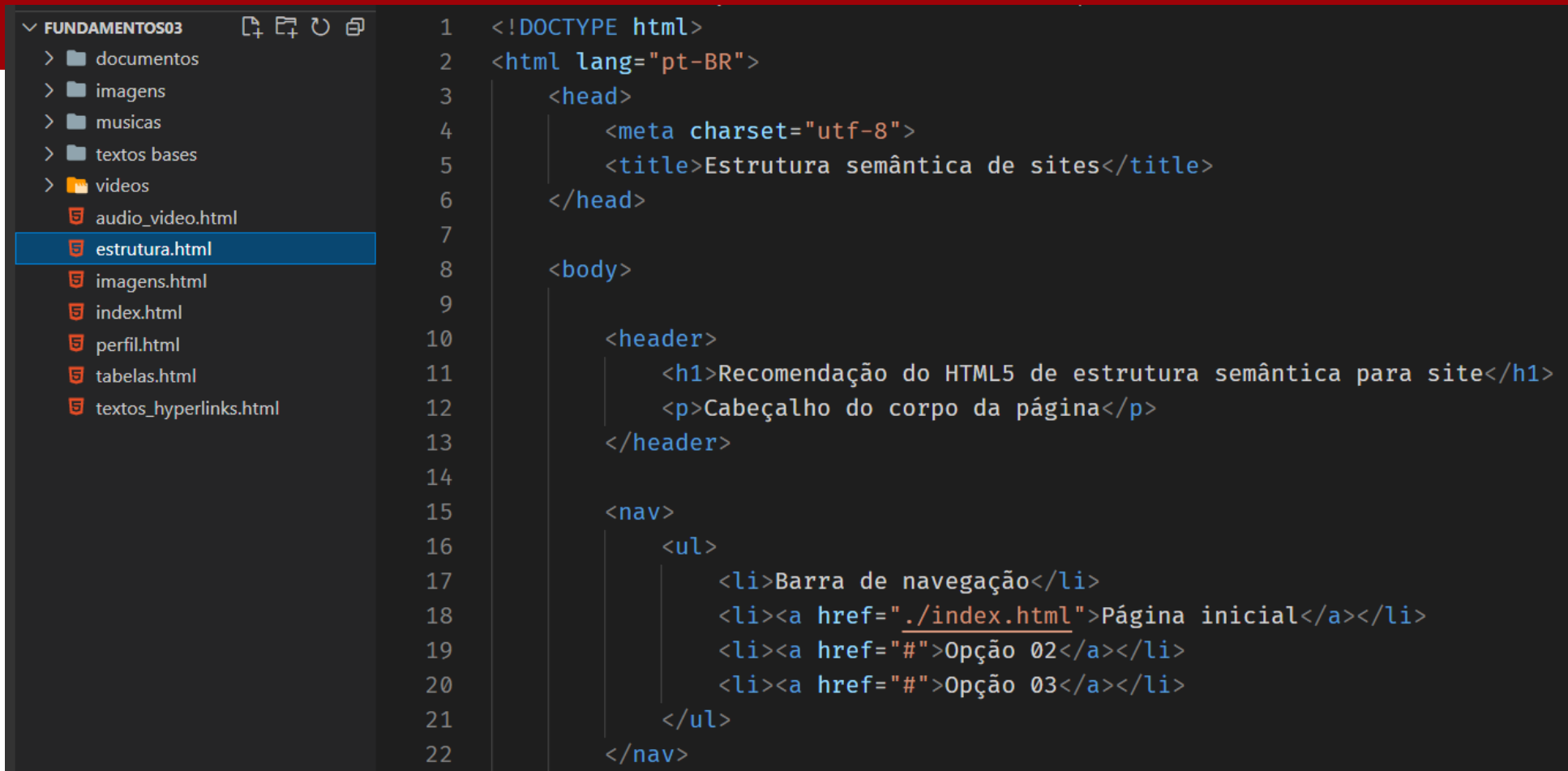


```
9 <body>
10
11 <h1>Fundamentos</h1>
12 <ul>
13 <li><a href="./audio_video.html">Áudio e Vídeo</a></li>
14 <li><a href="./estrutura.html">Estrutura semântica para sites</a></li>
15 <li><a href="./imagens.html">Imagens</a></li>
16 <li><a href="./tabelas.html">Tabelas</a></li>
17 <li><a href="./textos_hyperlinks.html">Textos e Hyperlinks</a></li>
18 </ul>
19
20 <br>
21 <hr>
22
23 <h2>Referências</h2>
24 <ul>
25 <li><a href="https://developer.mozilla.org/pt-BR/" target="blank">MDN Web Docs</a></li>
26 <li><a href="https://www.w3schools.com/" target="blank">W3Schools</a></li>
27 <li><a href="https://www.w3c.br/" target="blank">W3C</a></li>
28 </ul>
29
30 </body>
31
32 </html>
```

Fundamentos



estrutura.html



The image shows a code editor interface. On the left, a file explorer shows a directory named 'FUNDAMENTOS03' containing several subdirectories (documentos, imagens, musicas, textos bases, videos) and several HTML files. The file 'estrutura.html' is selected and highlighted in blue. The main editor area displays the HTML code for 'estrutura.html' with line numbers 1 through 22. The code is a valid HTML5 document with a DOCTYPE declaration, a lang attribute set to 'pt-BR', a charset of 'utf-8', and a title 'Estrutura semântica de sites'. The body contains a header with an h1 and a p, and a navigation menu with a ul containing three li elements, each with an a href attribute.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Estrutura semântica de sites</title>
6   </head>
7
8   <body>
9
10    <header>
11      <h1>Recomendação do HTML5 de estrutura semântica para site</h1>
12      <p>Cabeçalho do corpo da página</p>
13    </header>
14
15    <nav>
16      <ul>
17        <li>Barra de navegação</li>
18        <li><a href="./index.html">Página inicial</a></li>
19        <li><a href="#">Opção 02</a></li>
20        <li><a href="#">Opção 03</a></li>
21      </ul>
22    </nav>
```

FUNDAMENTOS03

> documentos

> imagens

> musicas

> textos bases

> videos

audio_video.html

estrutura.html

imagens.html

index.html

perfil.html

tabelas.html

textos_hyperlinks.html

15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37

```
<nav>
  <ul>
    <li>Barra de navegação</li>
    <li><a href="./index.html">Página inicial</a></li>
    <li><a href="#">Opção 02</a></li>
    <li><a href="#">Opção 03</a></li>
  </ul>
</nav>

<main>


  <section>
    <h2>Seções e Artigos para organização da apresentação de conteúdos</h2>
  </section>

  <section>

    <article>
      <h2>Artigo 01</h2>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam eget ligula eu
lectus lobortis condimentum. Aliquam nonummy auctor massa. Pellentesque habitant
morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla at
risus. Quisque purus magna, auctor et, sagittis ac, posuere eu, lectus. Nam mattis,
felis ut adipiscing.</p>
    </article>

  </section>
```

estrutura.html

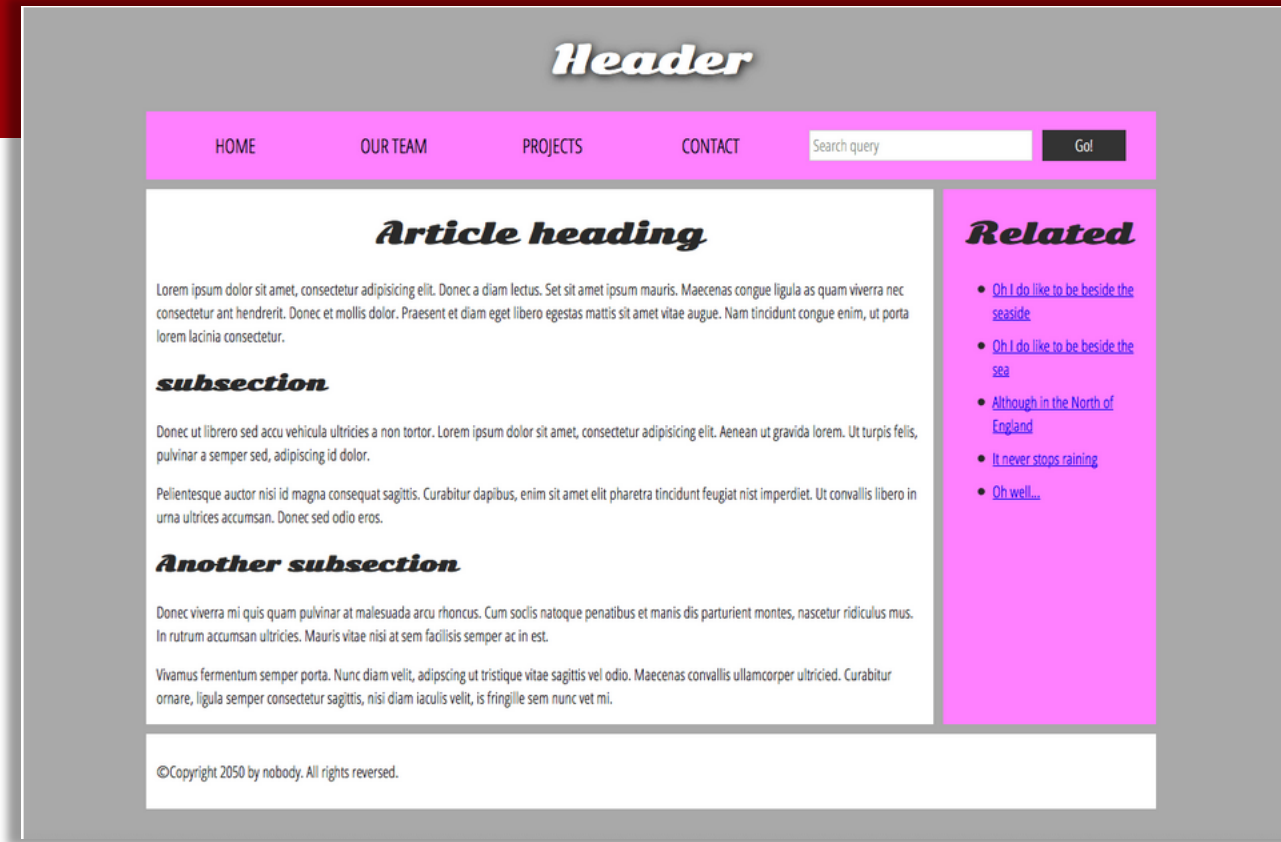


```
39 <aside>
40     <ul>
41         <li>Menu lateral (à esquerda ou à direita do conteúdo)</li>
42         <li><a href="./index.html">Página inicial</a></li>
43         <li><a href="#">Opção 02</a></li>
44         <li><a href="#">Opção 03</a></li>
45     </ul>
46 </aside>
47
48 </main>
49
50 <footer>
51     <p>Rodapé</p>
52 </footer>
53
54 </body>
55 </html>
```

Fundamentos



Estrutura HTML5



https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Document_and_website_structure

Prof. Ralfe Della Croce Filho



Exercício

Exercicio03

Exercício 03

Arquivo | D:/Senai/Exercicio03/index.html

Exercício 03

Curso de Web Designer

	Horário		Dias	
Aula expositiva	18:45	20:45	Terça-feira	4 horas
Intervalo	20:45	21:00	Quinta-feira	4 horas
Exercicio	21:00	22:30	Sexta-feira	4 horas
Formulário	22:30	22:45	12 horas semanais	
40 dias = 160 horas				



“Não existe um caminho para a felicidade.
A felicidade é o caminho”

Autor desconhecido.