

# MODELOS DE SITES (W3SCHOOLS) E PLATAFORMAS DE APRENDIZAGEM

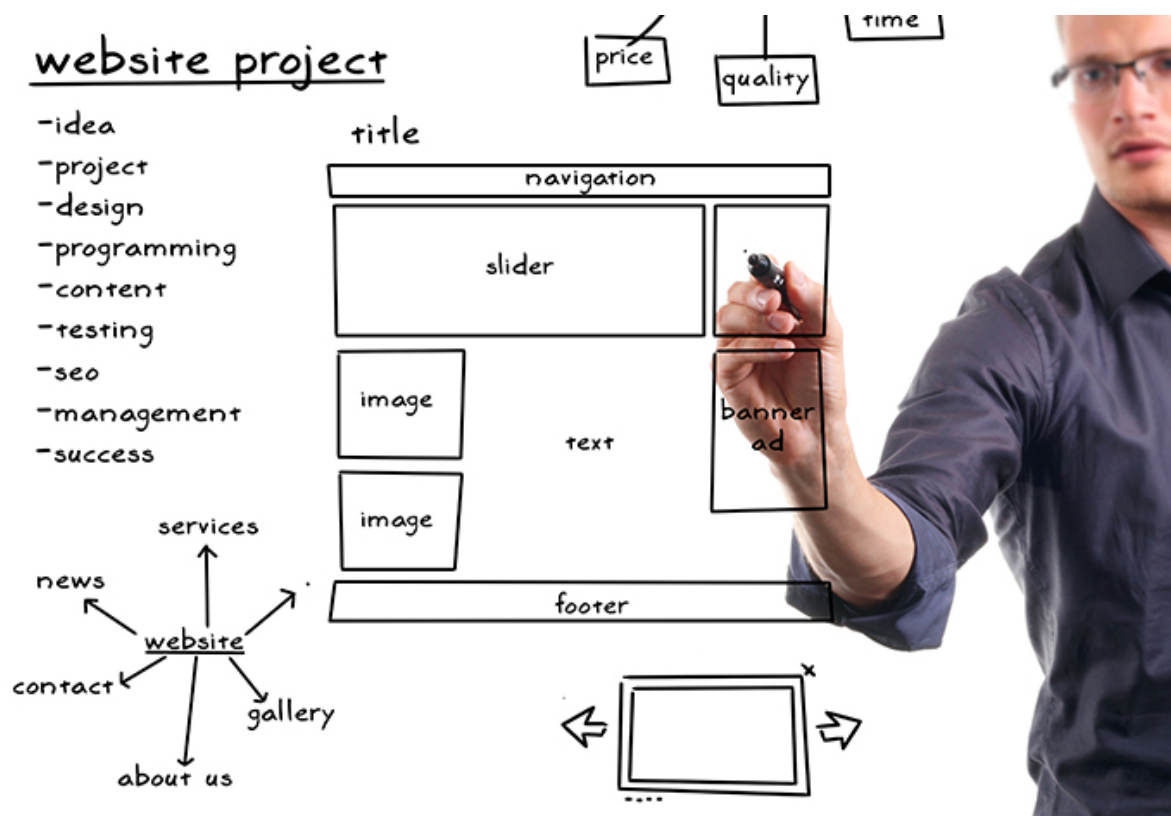
COM O AVANÇO TECNOLÓGICO, AS BUSCAS DE MATERIAL PARA APRENDIZAGEM, NA CONSTRUÇÃO DE FERRAMENTAS PARA UTILIZAÇÃO DO GERENCIAMENTO DE DADOS NAS EMPRESAS, SE TORNAM CADA VEZ MAIS VOLUMOSOS. É IMPORTANTE O ESTUDO E UTILIZAÇÃO DAS MAIS CONCEITUADAS FONTES PARA CONSTRUÇÃO DE BOAS FERRAMENTAS.

AUTOR(A): PROF. ANTONIO ANDRADE DOS SANTOS

## Tecnologias para desenvolvimento Web

Numa análise rápida é possível concluir que a tecnologia se inova e amplia cada vez mais, a cada ano, o tempo todo.

O trabalho da área de desenvolvimento é praticamente o mesmo desde sempre. Criar interfaces que permitam a comunicação do homem com a máquina.



Legenda: PROGRAMAÇÃO WEB

No entanto, a tecnologia muda e se diversifica o tempo todo como já foi dito.

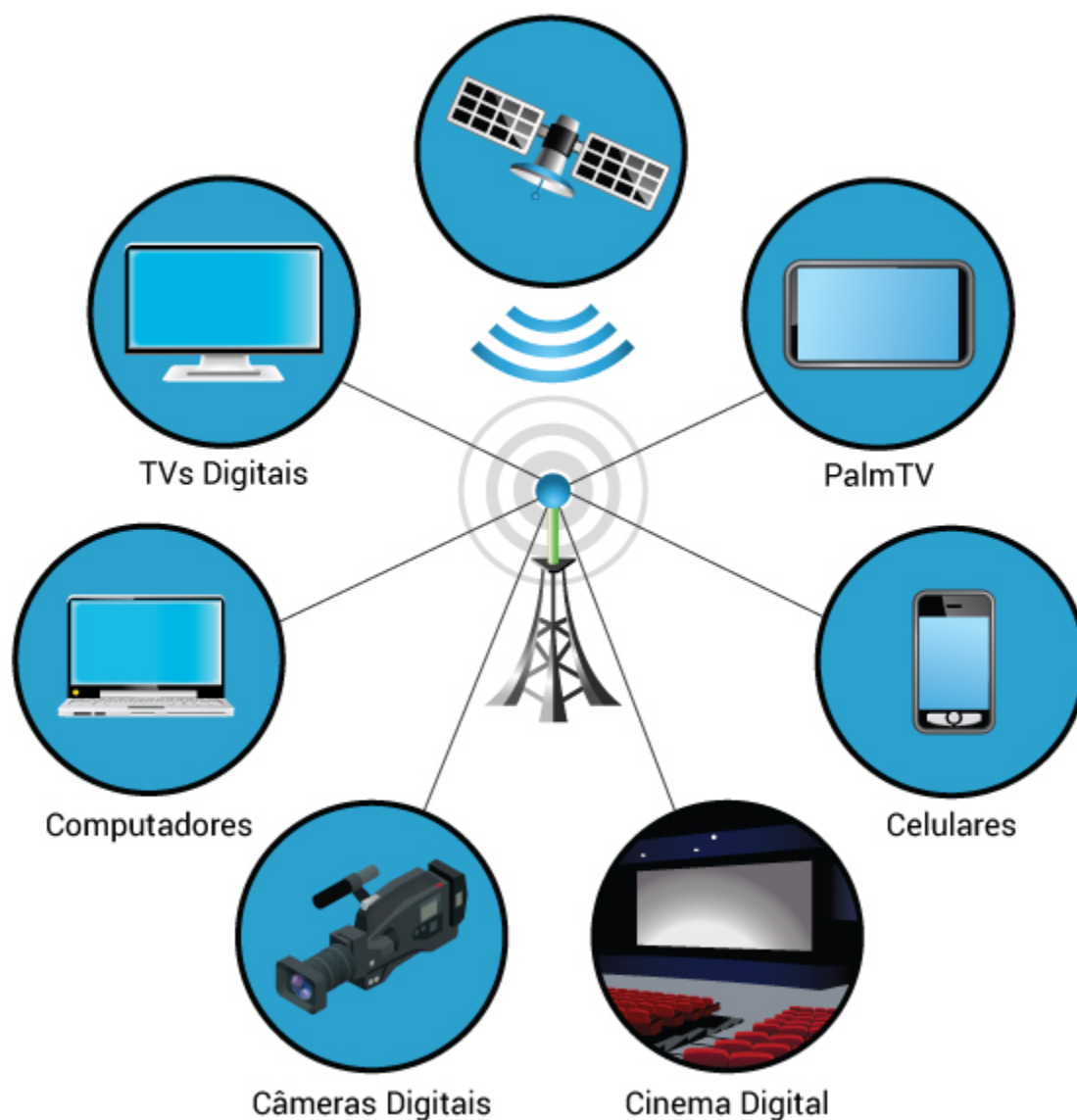
As primeiras dúvidas na vida dos que estão entrando para este mundo de tantas opções, é: - o que estudar; - o que fazer primeiro; - como melhor se direcionar para o mercado de trabalho... Enfim, são muitas dúvidas!

Um curso universitário em si, já tem a função de organizar os aprendizados a serem realizados. No entanto, ainda assim, mesmo dentro de uma ou outra disciplina, sempre tem a dúvida daquele direcionamento de buscar algo a mais ou o que aprender primeiro.

A ideia dessa aula é justamente apontar ao arquiteto da informação, um caminho para o estudo dessas tantas tecnologias.

## Novas tecnologias

Analisando a imagem abaixo, talvez possamos imaginar um pouco dessas tantas tecnologias:



Legenda: ESQUEMA DIGITAL DE TECNOLOGIAS

Para exemplificar um pouco mais sobre essa evolução tão avassaladora, podemos citar o exemplo do surgimento do GPS, e as tantas novas possibilidades de interfaces e desenvolvimentos para integração do ser humano com a máquina. Ou, quantas novas possibilidades de auxílio ao homem que a tecnologia pode trazer:

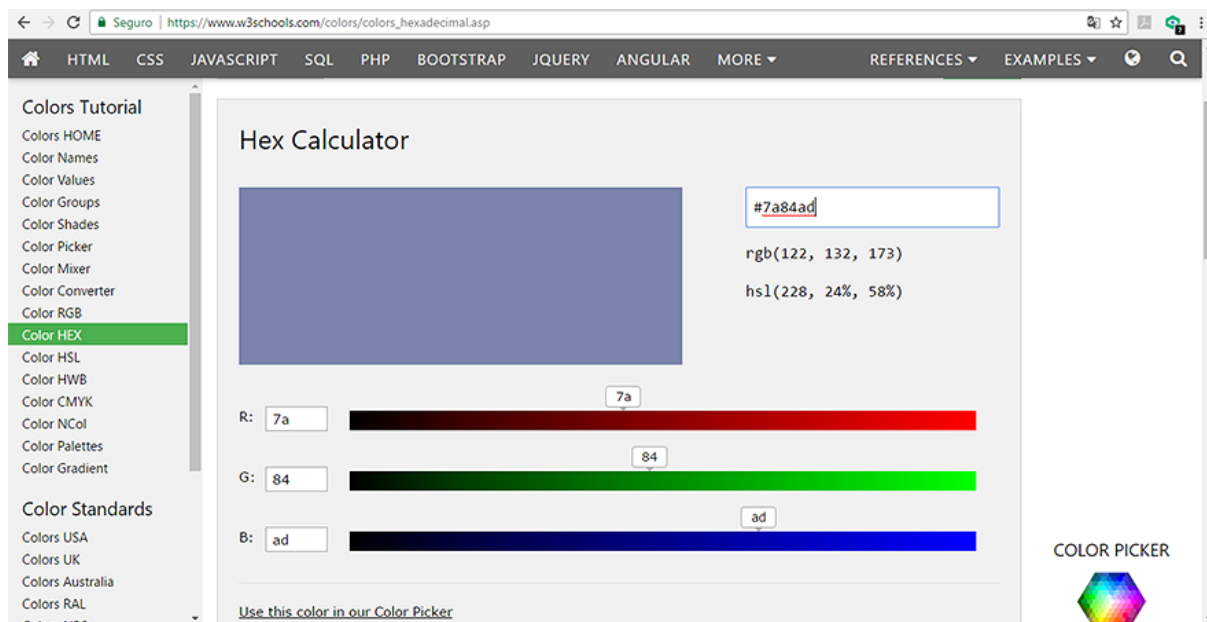


Legenda: GPS - SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL

Consegue imaginar quantas possibilidades de interface de sistemas são possíveis com a junção da tecnologia de geolocalização com as demais existentes?

Mas, o exemplo do GPS foi só para aguçar um pouco a imaginação! Vamos voltar ao nosso principal assunto dessa aula.

Imagine que uma simples escolha de cor para uma página às vezes pode se tornar torturante para um iniciante, sem uma ferramenta adequada.



Legenda: CONVERSOR DE COR HEXADECIMAL W3SCHOOLS.

Aliás, aí está uma boa indicação de portal para estudo de diversas tecnologias que fazem parte da vida de um desenvolvedor.

## W3schools.com

O w3schools.com (<https://www.w3schools.com/>) é um portal que pode auxiliar muito o interessado a aprender as tecnologias mais utilizadas em termos de desenvolvimento web.

Em W3schools (2018) você tem a oportunidade de aprender, testar e treinar as mais diversas tecnologias. Um portal que procura manter os exemplos isentos de erros e a fornecer muitos tutoriais, guias de referências e muitos exemplos. Muitos desses exemplos, interativos.

Tecnologias como: HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript, jQuery, AngularJS, JSON, AJAX para trabalhar com o lado cliente. Interface direta com o usuário. Ou ainda tecnologias *front-end*.

Outras tecnologias: SQL, PHP, ASP, Node.js, Raspberry Pi no lado servidor. As tecnologias que fazem o que é chamado de *back-end*.

Muitas outras tecnologias e exemplos podem ser estudados neste portal.

### VEJA MAIS:

HTML: <https://www.w3schools.com/html/default.asp>

(<https://www.w3schools.com/html/default.asp>)

CSS: <https://www.w3schools.com/css/default.asp> (<https://www.w3schools.com/css/default.asp>)

W3.CSS: <https://www.w3schools.com/w3css/default.asp>

(<https://www.w3schools.com/w3css/default.asp>)

Bootstrap: <https://www.w3schools.com/bootstrap4/default.asp>

(<https://www.w3schools.com/bootstrap4/default.asp>)

W3schools: <https://www.w3schools.com> (<https://www.w3schools.com/>)

## Exemplo de site

Se você ainda não tem nenhuma experiência sobre desenvolvimento de páginas, é aconselhável que comece estudando o HTML com CSS para criar páginas formatadas para exibição de conteúdos estáticos.

# HTML



# CSS



Legenda: LOGO DO HTML E DO CSS

Uma das dificuldades do aluno ao acessar o site do w3schools.com é por estar em inglês!

Neste caso, está na hora de pensar em praticar também o inglês. Você já foi atrás de fazer o *Channel nine* da Uninove?



**CHANNEL 9**  
O CURSO DE INGLÊS  
ONLINE DA UNINOVE

Uma pausa em tudo... De uma olhada neste vídeo. Isso pode mudar sua vida! Acesse:

(ht  
tp:  
//s  
av  
efr  
o  
m.  
~~

ne  
t/?  
url  
=h  
ttp  
s  
%  
3A  
%  
2F  
%  
2F  
yo  
ut  
u.  
be  
%  
2F  
D8  
W  
m  
Ve  
ffx  
QI  
&  
ut  
m  
\_s  
ou  
rc  
e=  
ch  
a  
m  
ele  
on  
&  
ut

m

-

m

ed

iu

m

=e

xt

en

si

on

s

&amp;

ut

m

\_c

a

m

pa

ig

n=

lin

k\_

m

od

ifi

<https://youtu.be/D8WmVeffxQI> (<https://youtu.be/D8WmVeffxQI>)er) (UNINOIVE, 2018).

Pois bem, voltando ao w3schools (<https://www.w3schools.com/>)... Mas está em inglês! Ok, por hora, para suprir sua necessidade de saber inglês, enquanto não faz treinamento importante nesta língua, você pode ir utilizando o próprio Google nas traduções das páginas, para melhor entender os conteúdos a serem estudados.

Claro que você já sabe disso! Não? Então aprenda utilizar este site urgentemente!

Acesse o link do tradutor do Google: <https://translate.google.com/> (<https://translate.google.com/>)

Para saber como o *Google Translate* interage com seus aplicativos, assista este vídeo:

(ht

tp:

//s

av



efr  
o  
m.  
ne  
t/?  
url  
=h  
ttp  
s  
%  
3A  
%  
2F  
%  
2F  
yo  
ut  
u.  
be  
%  
2F  
4x  
tE  
p5  
5  
M  
KR  
E  
&  
ut  
m  
\_s  
ou  
rc  
e=  
ch  
a  
m

...  
ele  
on  
&  
ut  
m  
-  
m  
ed  
iu  
m  
=e  
xt  
en  
si  
on  
s  
&  
ut  
m  
\_c  
a  
m  
pa  
ig  
n=  
lin  
k\_  
m  
od  
ifi

<https://youtu.be/4xtEp55MKRE> (<https://youtu.be/4xtEp55MKRE>)er)

## Design responsivo

Vamos imaginar a quantidade de dispositivos com diferentes tamanhos de displays existentes, e que a cada dia essa diversificação aumenta.

A imagem a seguir tenta nos demonstrar essa diversificação:



Legenda: DESIGN RESPONSIVO

Claro! Existem muitos tamanhos e tipos de displays e com o avanço tecnológico constante, essa diversificação só aumenta com o tempo.

Para ter acesso aos modelos (*templates*) do w3schools, acesse o portal [w3schools.com](https://www.w3schools.com/) (<https://www.w3schools.com/>), depois navegue até “*Web Templates*” e clique no link “*Browse Templates*” ([https://www.w3schools.com/w3css/w3css\\_templates.asp](https://www.w3schools.com/w3css/w3css_templates.asp)”).

Neste link você terá modelos prontos para diversos temas, prontos para serem usados da forma como desejar.

Digamos que queira criar um portfólio rápido! Escolhi o modelo denominado “*Nature Portfolio Template*”. Você tem duas opções, ou clicar em “demo” para navegar sobre o “*template*”, ou em “*try it yourself*” ([https://www.w3schools.com/w3css/tryit.asp?filename=tryw3css\\_templates\\_portfolio&stacked=h](https://www.w3schools.com/w3css/tryit.asp?filename=tryw3css_templates_portfolio&stacked=h)) (tente você mesmo). Na opção tente você mesmo, terá uma tela com o código fonte e a exibição do resultado desse código fonte. O código fonte pode ser alterado e testado ali mesmo acionando-se o botão “run”. Vejamos o código fonte:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3. <title>W3.CSS Template</title>
4. <meta charset="UTF-8">
5. <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6. <link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
7. <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway">
8. <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
9. <style>
10. body,h1,h2,h3,h4,h5,h6 {font-family: "Raleway", sans-serif}
11. </style>
12. <body class="w3-light-grey w3-content" style="max-width:1600px">
13.
14. <!-- Sidebar/menu -->
15. <nav class="w3-sidebar w3-collapse w3-white w3-animate-left" style="z-index:3;">
16.   <div class="w3-container">
17.     <a href="#" onclick="w3_close()" class="w3-hide-large w3-right w3-bar-item" >
18.       <i class="fa fa-remove"></i>
19.     </a>
20.     
21.     <h4><b>PORTFOLIO</b></h4>
22.     <p class="w3-text-grey">Template by W3.CSS</p>
23.   </div>
24.   <div class="w3-bar-block">
25.     <a href="#portfolio" onclick="w3_close()" class="w3-bar-item w3-button" >
26.     <a href="#about" onclick="w3_close()" class="w3-bar-item w3-button" >
27.     <a href="#contact" onclick="w3_close()" class="w3-bar-item w3-button" >
28.   </div>
29.   <div class="w3-panel w3-large">
30.     <i class="fa fa-facebook-official w3-hover-opacity"></i>
31.     <i class="fa fa-instagram w3-hover-opacity"></i>
32.     <i class="fa fa-snapchat w3-hover-opacity"></i>
33.     <i class="fa fa-pinterest-p w3-hover-opacity"></i>
34.     <i class="fa fa-twitter w3-hover-opacity"></i>
35.     <i class="fa fa-linkedin w3-hover-opacity"></i>
36.   </div>
37. </nav>
38.
39. <!-- Overlay effect when opening sidebar on small screens -->
```

```

40. <div class="w3-overlay w3-hide-large w3-animate-opacity" onclick="w3_clo
41.
42. <!-- !PAGE CONTENT! -->
43. <div class="w3-main" style="margin-left:300px">
44.
45.   <!-- Header -->
46.   <header id="portfolio">
47.     <a href="#">
50.       <h1><b>My Portfolio</b></h1>
51.       <div class="w3-section w3-bottombar w3-padding-16">
52.         <span class="w3-margin-right">Filter:</span>
53.         <button class="w3-button w3-black">ALL</button>
54.         <button class="w3-button w3-white"><i class="fa fa-diamond w3-marg
55.         <button class="w3-button w3-white w3-hide-small"><i class="fa fa-p
56.         <button class="w3-button w3-white w3-hide-small"><i class="fa fa-m
57.       </div>
58.     </div>
59.   </header>
60.
61.   <!-- First Photo Grid-->
62.   <div class="w3-row-padding">
63.     <div class="w3-third w3-container w3-margin-bottom">
64.       
66.         <p><b>Lorem Ipsum</b></p>
67.         <p>Praesent tincidunt sed tellus ut rutrum. Sed vitae justo cond
68.       </div>
69.     </div>
70.     <div class="w3-third w3-container w3-margin-bottom">
71.       
73.         <p><b>Lorem Ipsum</b></p>
74.         <p>Praesent tincidunt sed tellus ut rutrum. Sed vitae justo cond
75.       </div>
76.     </div>
77.     <div class="w3-third w3-container">
78.       
80.         <p><b>Lorem Ipsum</b></p>
81.         <p>Praesent tincidunt sed tellus ut rutrum. Sed vitae justo cond
82.     </div>
83. </div>
84. </div>
85.
86. <!-- Second Photo Grid-->
87. <div class="w3-row-padding">
88.     <div class="w3-third w3-container w3-margin-bottom">
89.         
91.         <p><b>Lorem Ipsum</b></p>
92.         <p>Praesent tincidunt sed tellus ut rutrum. Sed vitae justo cond
93.     </div>
94. </div>
95. <div class="w3-third w3-container w3-margin-bottom">
96.         
98.         <p><b>Lorem Ipsum</b></p>
99.         <p>Praesent tincidunt sed tellus ut rutrum. Sed vitae justo cond
100.    </div>
101. </div>
102. <div class="w3-third w3-container">
103.     
105.         <p><b>Lorem Ipsum</b></p>
106.         <p>Praesent tincidunt sed tellus ut rutrum. Sed vitae justo cond
107.     </div>
108. </div>
109. </div>
110.
111. <!-- Pagination -->
112. <div class="w3-center w3-padding-32">
113.     <div class="w3-bar">
114.         <a href="#" class="w3-bar-item w3-button w3-hover-black"><</a>
115.         <a href="#" class="w3-bar-item w3-black w3-button">1</a>
116.         <a href="#" class="w3-bar-item w3-button w3-hover-black">2</a>
117.         <a href="#" class="w3-bar-item w3-button w3-hover-black">3</a>
```

```
18.     <a href="#" class="w3-bar-item w3-button w3-hover-black">4</a>
19.     <a href="#" class="w3-bar-item w3-button w3-hover-black">>></a>
20. </div>
21. </div>
22.
23. <!-- Images of Me -->
24. <div class="w3-row-padding w3-padding-16" id="about">
25.   <div class="w3-col m6">
26.     
27.   </div>
28.   <div class="w3-col m6">
29.     
30.   </div>
31. </div>
32.
33. <div class="w3-container w3-padding-large" style="margin-bottom:32px">
34.   <h4><b>About Me</b></h4>
35.   <p>Just me, myself and I, exploring the universe of unknownment. I h
36.   <hr>
37.
38.   <h4>Technical Skills</h4>
39.   <!-- Progress bars / Skills -->
40.   <p>Photography</p>
41.   <div class="w3-grey">
42.     <div class="w3-container w3-dark-grey w3-padding w3-center" style=
43.   </div>
44.   <p>Web Design</p>
45.   <div class="w3-grey">
46.     <div class="w3-container w3-dark-grey w3-padding w3-center" style=
47.   </div>
48.   <p>Photoshop</p>
49.   <div class="w3-grey">
50.     <div class="w3-container w3-dark-grey w3-padding w3-center" style=
51.   </div>
52.   <p>
53.     <button class="w3-button w3-dark-grey w3-padding-large w3-margin-t
54.       <i class="fa fa-download w3-margin-right"></i>Download Resume
55.     </button>
56.   </p>
```

```
57.     <hr>
58.
59.     <h4>How much I charge</h4>
60.     <!-- Pricing Tables -->
61.     <div class="w3-row-padding" style="margin:0 -16px">
62.         <div class="w3-third w3-margin-bottom">
63.             <ul class="w3-ul w3-border w3-white w3-center w3-opacity w3-hove
64.                 <li class="w3-black w3-xlarge w3-padding-32">Basic</li>
65.                 <li class="w3-padding-16">Web Design</li>
66.                 <li class="w3-padding-16">Photography</li>
67.                 <li class="w3-padding-16">1GB Storage</li>
68.                 <li class="w3-padding-16">Mail Support</li>
69.                 <li class="w3-padding-16">
70.                     <h2>$ 10</h2>
71.                     <span class="w3-opacity">per month</span>
72.                 </li>
73.                 <li class="w3-light-grey w3-padding-24">
74.                     <button class="w3-button w3-teal w3-padding-large w3-hover-b
75.                 </li>
76.             </ul>
77.         </div>
78.
79.         <div class="w3-third w3-margin-bottom">
80.             <ul class="w3-ul w3-border w3-white w3-center w3-opacity w3-hove
81.                 <li class="w3-teal w3-xlarge w3-padding-32">Pro</li>
82.                 <li class="w3-padding-16">Web Design</li>
83.                 <li class="w3-padding-16">Photography</li>
84.                 <li class="w3-padding-16">50GB Storage</li>
85.                 <li class="w3-padding-16">Endless Support</li>
86.                 <li class="w3-padding-16">
87.                     <h2>$ 25</h2>
88.                     <span class="w3-opacity">per month</span>
89.                 </li>
90.                 <li class="w3-light-grey w3-padding-24">
91.                     <button class="w3-button w3-teal w3-padding-large w3-hover-b
92.                 </li>
93.             </ul>
94.         </div>
95.
```



```
96.     <div class="w3-third">
97.         <ul class="w3-ul w3-border w3-white w3-center w3-opacity w3-hove
98.             <li class="w3-black w3-xlarge w3-padding-32">Premium</li>
99.             <li class="w3-padding-16">Web Design</li>
100.            <li class="w3-padding-16">Photography</li>
101.            <li class="w3-padding-16">Unlimited Storage</li>
102.            <li class="w3-padding-16">Endless Support</li>
103.            <li class="w3-padding-16">
104.                <h2>$ 25</h2>
105.                <span class="w3-opacity">per month</span>
106.            </li>
107.            <li class="w3-light-grey w3-padding-24">
108.                <button class="w3-button w3-teal w3-padding-large w3-hover-b
109.            </li>
110.        </ul>
111.    </div>
112. </div>
113. </div>
114.
115. <!-- Contact Section -->
116. <div class="w3-container w3-padding-large w3-grey">
117.     <h4 id="contact"><b>Contact Me</b></h4>
118.     <div class="w3-row-padding w3-center w3-padding-24" style="margin:0
119.         <div class="w3-third w3-dark-grey">
120.             <p><i class="fa fa-envelope w3-xxlarge w3-text-light-grey"></i><
121.             <p>email@email.com</p>
122.         </div>
123.         <div class="w3-third w3-teal">
124.             <p><i class="fa fa-map-marker w3-xxlarge w3-text-light-grey"></i>
125.             <p>Chicago, US</p>
126.         </div>
127.         <div class="w3-third w3-dark-grey">
128.             <p><i class="fa fa-phone w3-xxlarge w3-text-light-grey"></i></p>
129.             <p>512312311</p>
130.         </div>
131.     </div>
132.     <hr class="w3-opacity">
133.     <form action="/action_page.php" target="_blank">
134.         <div class="w3-section">
```

```
35.     <label>Name</label>
36.     <input class="w3-input w3-border" type="text" name="Name" requir
37. </div>
38. <div class="w3-section">
39.     <label>Email</label>
40.     <input class="w3-input w3-border" type="text" name="Email" requi
41. </div>
42. <div class="w3-section">
43.     <label>Message</label>
44.     <input class="w3-input w3-border" type="text" name="Message" req
45. </div>
46.     <button type="submit" class="w3-button w3-black w3-margin-bottom">
47. </form>
48. </div>
49.
50. <!-- Footer -->
51. <footer class="w3-container w3-padding-32 w3-dark-grey">
52. <div class="w3-row-padding">
53.     <div class="w3-third">
54.         <h3>FOOTER</h3>
55.         <p>Praesent tincidunt sed tellus ut rutrum. Sed vitae justo condim
56.         <p>Powered by <a href="https://www.w3schools.com/w3css/default.asp
57.     </div>
58.
59.     <div class="w3-third">
60.         <h3>BLOG POSTS</h3>
61.         <ul class="w3-ul w3-hoverable">
62.             <li class="w3-padding-16">
63.                 Lorem</span><br>
65.                 <span>Sed mattis nunc</span>
66.             </li>
67.             <li class="w3-padding-16">
68.                 Ipsum</span><br>
70.                 <span>Praes tinci sed</span>
71.             </li>
72.         </ul>
73.     </div>
```

```

74.
75.     <div class="w3-third">
76.         <h3>POPULAR TAGS</h3>
77.         <p>
78.             <span class="w3-tag w3-black w3-margin-bottom">Travel</span> <sp
79.             <span class="w3-tag w3-grey w3-small w3-margin-bottom">IKEA</spa
80.             <span class="w3-tag w3-grey w3-small w3-margin-bottom">Ideas</sp
81.             <span class="w3-tag w3-grey w3-small w3-margin-bottom">News</spa
82.             <span class="w3-tag w3-grey w3-small w3-margin-bottom">Sports</s
83.         </p>
84.     </div>
85.
86. </div>
87. </footer>
88.
89. <div class="w3-black w3-center w3-padding-24">Powered by <a href="http
90.
91. <!-- End page content -->
92. </div>
93.
94. <script>
95. // Script to open and close sidebar
96. function w3_open() {
97.     document.getElementById("mySidebar").style.display = "block";
98.     document.getElementById("myOverlay").style.display = "block";
99. }
100.
101. function w3_close() {
102.     document.getElementById("mySidebar").style.display = "none";
103.     document.getElementById("myOverlay").style.display = "none";
104. }
105. </script>
106.
107. </body>
108. </html>

```

Se você já tem alguma familiaridade com HTML, fará alterações facilmente. Se não tem, também não é difícil. Mesmo que você ainda não saiba o que faz cada comando do HTML, mesmo que por dedução, você pode ir trocando o conteúdo de texto e imagens e reescrevendo a página sobre o modelo conforme sua

necessidade.

Cada vez que alterar alguma coisa e quiser ver o resultado, clique em “run”.

Você ainda pode copiar o código fonte do site e editá-lo em seu editor de textos favorito ou em alguma IDE (assunto que veremos em outra aula mais adiante!).

Tente editar o código no próprio bloco de notas do computador e salvar com a extensão html. Dê um duplo clique no arquivo gerado para que seja executado (ou interpretado) pelo browser (navegador).

Se preferir, baixe um aplicativo de edição de código fonte. Os mais utilizados são:

## EDITORES DE CÓDIGO FONTE:

Um editor de texto sofisticado para código: <https://www.sublimetext.com>  
(<https://www.sublimetext.com/>)

O popular notepad++: <https://notepad-plus-plus.org> (<https://notepad-plus-plus.org/>)

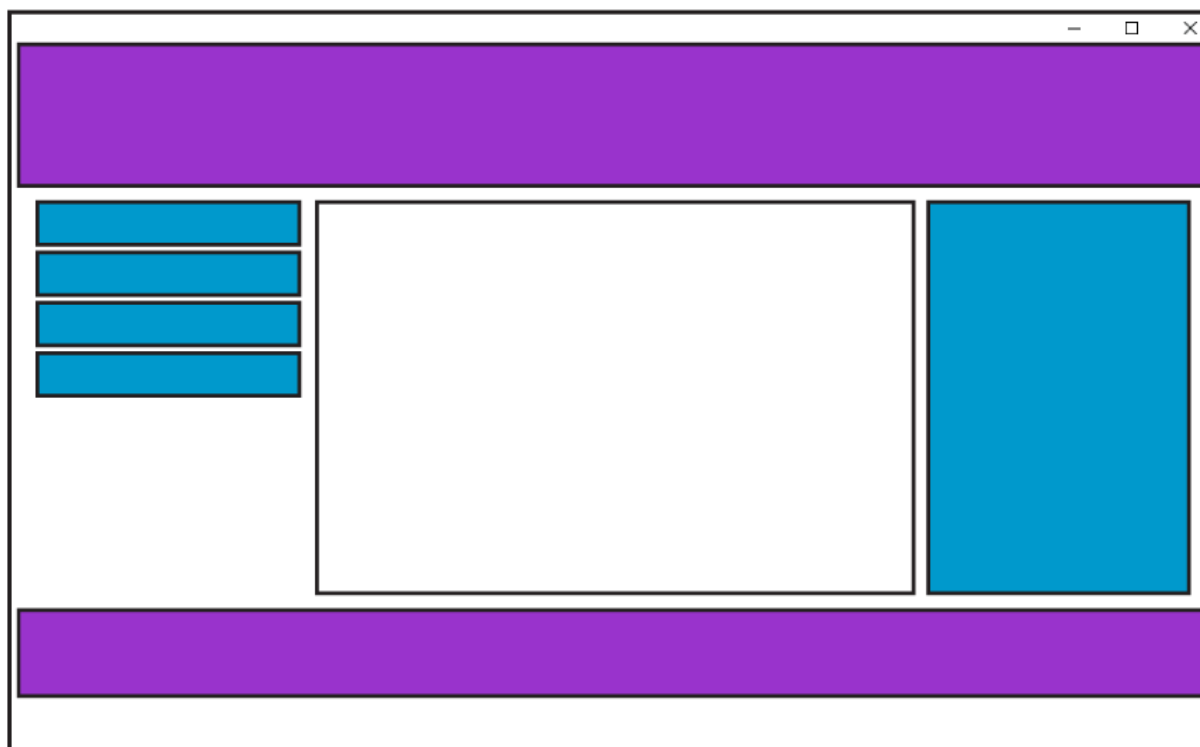
Um editor de textos moderno e de código aberto que entende web design: <http://brackets.io>  
(<http://brackets.io/>)

Editor de texto moderno de código fonte aberto: <https://atom.io> (<https://atom.io/>)

Tente! Verá que não é difícil!

Se ainda não sabe, busque entender o HTML o quanto antes, nas disciplinas do curso ou mesmo em material extra, como por exemplo, o site aqui indicado: [w3schools.com](http://w3schools.com), pois lhe ajudará na aprendizagem de diversas outras tecnologias que com certeza dependerá do HTML.

Você pode iniciar um site, pensando primeiramente no *layout*, fazendo um *wireframe* (ou protótipo) do mesmo, por exemplo:



Legenda: LAYOUT DE TELA DE SITE

Apenas rabiscar um *layout* pode não ser o suficiente para o registro total da ideia. Talvez precise descrever mais detalhadamente o que será apresentado em cada espaço da tela.

Neste caso, você precisa criar uma documentação de *layout*. Principalmente se você precisar registrar várias telas.

## Documentação de *laayout*

Veja o modelo abaixo que pode ser criado para documentação de layouts:

Para criação do exemplo acima, foi utilizado o modelo do w3schols chamado *City Gallery* ([https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_layout\\_float](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_layout_float)), e depois modificado para o seguinte código:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3.     <head>
4.         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
5.         <meta charset="UTF-8">
6.         <style>
7.             * {
8.                 box-sizing: border-box;
9.             }
10.            .row::after {
11.                content: "";
12.                clear: both;
13.                display: table;
14.            }
15.            [class*="col-"] {
16.                float: left;
17.                padding: 15px;
18.            }
19.            html {
20.                font-family: "Lucida Sans", sans-serif;
21.            }
22.            .header {
23.                background-color: #9933cc;
24.                color: #ffffff;
25.                padding: 15px;
26.            }
27.            .menu ul {
28.                list-style-type: none;
29.                margin: 0;
30.                padding: 0;
31.            }
32.            .menu li {
33.                padding: 8px;
34.                margin-bottom: 7px;
35.                background-color: #33b5e5;
36.                color: #ffffff;
37.                box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,0.12), 0 1px 2px rgba(0,0,0,0.12);
38.            }
39.            .menu li:hover {
```

```
40.         background-color: #0099cc;
41.     }
42.     .aside {
43.         background-color: #33b5e5;
44.         padding: 15px;
45.         color: #ffffff;
46.         text-align: center;
47.         font-size: 14px;
48.         box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,0.12), 0 1px 2px rgba(0
49.     }
50.     .footer {
51.         background-color: #0099cc;
52.         color: #ffffff;
53.         text-align: center;
54.         font-size: 12px;
55.         padding: 15px;
56.     }
57.     /* For mobile phones: */
58.     [class*="col-"] {
59.         width: 100%;
60.     }
61.     @media only screen and (min-width: 600px) {
62.         /* For tablets: */
63.         .col-m-1 {width: 8.33%;}
64.         .col-m-2 {width: 16.66%;}
65.         .col-m-3 {width: 25%;}
66.         .col-m-4 {width: 33.33%;}
67.         .col-m-5 {width: 41.66%;}
68.         .col-m-6 {width: 50%;}
69.         .col-m-7 {width: 58.33%;}
70.         .col-m-8 {width: 66.66%;}
71.         .col-m-9 {width: 75%;}
72.         .col-m-10 {width: 83.33%;}
73.         .col-m-11 {width: 91.66%;}
74.         .col-m-12 {width: 100%;}
75.
76.     }
77.     @media only screen and (min-width: 768px) {
78.         /* For desktop: */
```

```
79.         .col-1 {width: 8.33%;}
80.         .col-2 {width: 16.66%;}
81.         .col-3 {width: 25%;}
82.         .col-4 {width: 33.33%;}
83.         .col-5 {width: 41.66%;}
84.         .col-6 {width: 50%;}
85.         .col-7 {width: 58.33%;}
86.         .col-8 {width: 66.66%;}
87.         .col-9 {width: 75%;}
88.         .col-10 {width: 83.33%;}
89.         .col-11 {width: 91.66%;}
90.         .col-12 {width: 100%;}
91.     }
92.
93.     /* Menor que 960 */
94.     @media only screen and (max-width: 959px) {
95.         html {background: #9933cc }
96.     }
97.     /* Tablet Portrait ao padrão 960 */
98.     @media only screen and (min-width: 768px) and (max-width: 95
99.         html {background: background }
100.    }
101.    /* Todos tamanhos de mobile */
102.    @media only screen and (max-width: 767px) {
103.        html {background: #0099cc }
104.    }
105.    /* Mobile em landscape a tablet Portrait */
106.    @media only screen and (min-width: 480px) and (max-width: 76
107.        html {background: burlywood }
108.    }
109.    /* Mobile em portrait a mobile em landscape */
110.    @media only screen and (max-width: 479px) {
111.        html {background: darkgoldenrod }
112.    }
113.
114.    </style>
115. </head>
116. <body>
117.
```



```
18.     <div class="header">
19.         <h1>São Paulo</h1>
20.     </div>
21.
22.     <div class="row">
23.
24.         <div class="col-3 col-m-3 menu">
25.             <ul>
26.                 <li>Como Chegar</li>
27.                 <li>A Cidade</li>
28.                 <li>O Estado</li>
29.                 <li>A Gastronomia</li>
30.             </ul>
31.         </div>
32.
33.         <div class="col-6 col-m-9">
34.             <h1>A cidade</h1>
35.             <p>Bela, rica, intelectual, democrática, viva, esportiva
36.             <p>Ref: <a target="_blank" href="http://www.visitesaopau
37.         </div>
38.
39.         <div class="col-3 col-m-12">
40.             <div class="aside">
41.                 <h2>O Que?</h2>
42.                 <p>São Paulo é a maior cidade do Brasil.</p>
43.                 <h2>Onde?</h2>
44.                 <p>Localizada às margens do Oceano Atlântico do Sul.
45.                 <h2>Como Chegar?</h2>
46.                 <p>De avião, Aeroportos de Congonhas, Cumbica.</p>
47.             </div>
48.         </div>
49.
50.     </div>
51.
52.     <div class="footer">
53.         <p>Redimensionar a janela do navegador para ver como o conte
54.     </div>
55.
56. </body>
```

```
57. </html>
```

Você pode praticar este ou outros exemplos, dê asas a sua imaginação! Tente trazer reais necessidades para suas atividades e verá que tudo começa a fazer mais sentido.

## VEJA MAIS:

Neste exemplo, há um conceito aplicado sobre o elemento CSS `@media` (ou *Media Queries*) que merece ser estudada a parte. É o responsável pelas diferentes formatações, para diferentes dispositivos. Acesse os links:

Responsive Web Design - Media Queries:  
[https://www.w3schools.com/css/css\\_rwd\\_mediaqueries.asp](https://www.w3schools.com/css/css_rwd_mediaqueries.asp)

([https://www.w3schools.com/css/css\\_rwd\\_mediaqueries.asp](https://www.w3schools.com/css/css_rwd_mediaqueries.asp))

Introdução sobre Media Queries: <https://tableless.com.br/introducao-sobre-media-queries/>  
(<https://tableless.com.br/introducao-sobre-media-queries/>) (TABLELESS, 2018).

Opa! Vamos pensar um pouco...

Por que estamos falando sobre tudo isso?

É importante não perder o foco de que você é um arquiteto da informação e precisa organizar todas as informações, para que um empreendimento prospere. É importante que você utilize principalmente as aulas de projeto para documentar as ideias de criação de um negócio e que tenha sempre um propósito!

Nesta aula você está tendo um

## Tenha um propósito!

É importante que as coisas tenham propósito de ser! E nunca se esqueça de ser ético em seus pensamentos para que reflitam as melhores decisões.

