**HTML5 e CSS3 parte 4\_ Avançado no CSS - Micro-certificações - Tecnologia WEB  
Aula 01 - Consolidando o seu conhecimento**

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

1) Caso você não tenha feito o treinamento anterior ou não tenha mais o projeto, e ainda não o baixou, faça o seu download [aqui](https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1310-html5-css3-parte4/01/html-parte-4-projeto-inicial.zip).

2) Na página **index.html**, remova a importação do CSS **style-home.css** e importe os CSSs **reset.css** e **style.css** no seu lugar:

<link rel="stylesheet" href="reset.css">

<link rel="stylesheet" href="style.css">

3) Ainda na página **index.html**, remova o seu cabeçalho (tag <header> e o seu conteúdo) e utilize o mesmo cabeçalho da página **produto.html**:

<header>

<div class="caixa">

<h1><img src="logo.png"></h1>

<nav>

<ul>

<li><a href="index.html">Home</a></li>

<li><a href="produtos.html">Produtos</a></li>

<li><a href="contato.html">Contato</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

4) Adicione também um rodapé na página **index.html**, o mesmo da página **produtos.html**. Antes de fechar o body (tag </body>), acrescente:

<footer>

<img src="logo-branco.png">

<p class="copyright">&copy; Copyright Barbearia Alura - 2019</p>

</footer>

5) Modifique o atributo id da imagem **banner.jpg** para passar a ser class:

<img class="banner" src="banner.jpg">

6) Agora, substitua as duas divs com as classes principal e beneficios por duas sections:

<section class="principal">

<!-- Conteúdo da section ocultado -->

</section>

<section class="beneficios">

<!-- Conteúdo da section ocultado -->

</section>

7) Modifique as classes titulo-centralizado para passar a ser titulo-principal:

<section class="principal">

<h2 class="titulo-principal">Sobre a Barbearia Alura</h2>

<!-- Restante do conteúdo da section ocultado -->

</section>

<section class="beneficios">

<h3 class="titulo-principal">Benefícios</h3>

<!-- Restante do conteúdo da section ocultado -->

</section>

8) Abaixo do título **Sobre a Barbearia Alura**, adicione a imagem **utensilios.jpg**:

<section class="principal">

<h2 class="titulo-principal">Sobre a Barbearia Alura</h2>

<img class="utensilios" src="utensilios.jpg" alt="Utensilios de um barbeiro.">

<!-- Restante do conteúdo da section ocultado -->

</section>

9) Por fim, envolva as duas sections em uma tag main:

<main>

<section class="principal">

<!-- Conteúdo da section ocultado -->

</section>

<section class="beneficios">

<!-- Conteúdo da section ocultado -->

</section>

</main>

10) No arquivo **style.css**, adicione os estilos da página inicial:

/\* css da página inicial \*/

.banner {

width:100%;

}

.titulo-principal {

text-align: center;

font-size: 2em;

margin: 0 0 1em;

clear: left;

}

.principal p {

margin: 0 0 1em;

}

.principal strong {

font-weight: bold;

}

.principal em {

font-style: italic;

}

.utensilios {

width: 120px;

float: left;

margin: 0 20px 20px 0;

}

.imagembeneficios {

width: 60%;

}

Nesta aula, aprendemos:

* A ajustar a página principal para utilizar os mesmos padrões da página de produtos
* Medidas proporcionais com CSS
* Como funciona a *flutuação* dos elementos e como modificá-la, com a propriedade float do CSS
* Como *limpar* o float, com a propriedade clear do CSS

**Aula 02 - Consolidando o seu conhecimento**

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

1) Na página **index.html**, como último elemento do head, importe o CSS da fonte **Montserrat**:

<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat&display=swap" rel="stylesheet">

2) Agora, entre a section principal e a section beneficios, crie a section mapa, incorporando o mapa com a localização da **Barbearia Alura**:

<section class="mapa">

<h3 class="titulo-principal">Nosso estabelecimento</h3>

<p>Nosso estabelecimento está localizado no coração da cidade.</p>

<iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d3656.4483278365396!2d-46.63466568562861!3d-23.588249068469487!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x94ce5a2b2ed7f3a1%3A0xab35da2f5ca62674!2sCaelum!5e0!3m2!1spt-BR!2sbr!4v1568814489656!5m2!1spt-BR!2sbr" width="100%" height="300" frameborder="0" style="border:0;" allowfullscreen=""></iframe>

</section>

3) Dentro da section beneficios, após a imagem **beneficios.jpg**, incorpore um vídeo de exemplo da **Barbearia Alura**:

<div class="video">

<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/wcVVXUV0YUY" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>

</div>

4) No arquivo **style.css**, na primeira linha, estilize todo o body para utilizar a fonte importada no primeiro passo:

body {

font-family: 'Montserrat', sans-serif;

}

5) Por fim, ajuste os espaçamentos e os estilos do mapa e do vídeo:

.mapa {

padding: 3em 0;

}

.mapa p {

margin: 0 0 2em;

text-align: center;

}

.video {

width: 560px;

margin: 1em auto;

}

Nesta aula, aprendemos:

* A utilizar fontes externas nas nossas páginas
* Como incorporar um mapa à nossa página
* Como incorporar um vídeo à nossa página

**Aula 03 - Consolidando o seu conhecimento**

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

1) Na página **index.html**, envolva a lista de benefícios em uma div, adicione uma classe à ul e acrescente mais benefícios na lista. Além disso, coloque a imagem de benefícios na mesma linha que o fechamento da ul (classe </ul>) e altere a sua classe para imagem-beneficios:

<div class="conteudo-beneficios">

<ul class="lista-beneficios">

<li class="itens">Atendimento aos Clientes</li>

<li class="itens">Espaço diferenciado</li>

<li class="itens">Localização</li>

<li class="itens">Profissionais Qualificados</li>

<li class="itens">Pontualidade</li>

<li class="itens">Limpeza</li>

</ul><img src="beneficios.jpg" class="imagem-beneficios">

</div>

2) Envolva também o mapa em uma div:

<div class="mapa-conteudo">

<iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d3656.4483278365396!2d-46.63466568562861!3d-23.588249068469487!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x94ce5a2b2ed7f3a1%3A0xab35da2f5ca62674!2sCaelum!5e0!3m2!1spt-BR!2sbr!4v1568814489656!5m2!1spt-BR!2sbr" width="100%" height="300" frameborder="0" style="border:0;" allowfullscreen=""></iframe>

</div>

3) Em **style.css**, remova os estilos do main:

main {

}

4) Além disso, adicione os estilos dos benefícios:

.beneficios {

padding: 3em 0;

background: #888888;

}

.conteudo-beneficios {

width: 640px;

margin: 0 auto;

}

.lista-beneficios {

width: 40%;

display: inline-block;

vertical-align: top;

}

.itens {

line-height: 1.5;

}

.itens:first-child {

font-weight: bold;

}

.imagem-beneficios {

width: 60%;

}

5) Altere a margin do video para 2em:

.video {

width: 560px;

margin: 2em auto;

}

6) Estilize a div do mapa e a section principal:

.mapa-conteudo {

width: 940px;

margin: 0 auto;

}

.principal {

padding: 3em 0;

background: #FEFEFE;

width: 940px;

margin: 0 auto;

}

7) Adicione um background ao mapa:

.mapa {

padding: 3em 0;

background: linear-gradient(#FEFEFE, #888888);

}

8) E por fim, adicione uma estrela antes de todos os itens da lista de benefícios:

.itens:before {

content: "★";

}

Nesta aula, aprendemos:

* A melhorar mais ainda a semântica da página principal, com novas divisões, classes, etc
* Novas pseudo-classes
* Como aplicar um *background* gradiente na página
* Pseudo-elementos

**Aula 04 - Consolidando o seu conhecimento**

Nesta aula, aprendemos:

* Seletores avançados CSS
  + Seletor >, para acessar os filhos de determinado elemento. Por exemplo, para acessar todos os p dentro de main:
  + main > p {

}

* + Seletor +, para acessar o primeiro irmão de determinado elemento. Por exemplo, para acessar o primeiro p após um img:
  + img + p {

}

* + Seletor ~, para acessar todos os irmãos de determinado elemento. Por exemplo, para acessar todos os p após um img:
  + img ~ p {

}

* + Seletor not, para acessar os elementos, exceto algum. Por exemplo, para acessar todos os p dentro de main, exceto o p que tem id missao:
  + main p:not(#missao) {

}

* Como fazer contas com CSS, com a propriedade calc

**Aula 05 - Consolidando o seu conhecimento**

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

1) No arquivo **style.css**, quando o mouse passar em cima da imagem de benefícios, deixe-a um pouco opaca. Adicione uma transição para isso e também um sombreamento na imagem:

.imagem-beneficios {

width: 60%;

opacity: 1;

transition: 400ms;

box-shadow: 10px 10px 10px 0 #000000;

}

.imagem-beneficios:hover {

opacity: 0.3;

}

Nesta aula, aprendemos:

* Como manipular a opacidade dos elementos, com a propriedade CSS opacity
* Como manipular a opacidade das cores
* Como adicionar um sombreamento em volta dos elementos, com a propriedade CSS box-shadow
* Como adicionar um sombreamento em textos, com a propriedade CSS text-shadow

**Aula 06 - Consolidando o seu conhecimento**

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

1) Na página **index.html**, dentro do head, adicione a *tag* meta viewport, logo abaixo da *tag* meta charset:

<meta name="viewport" content="width=device-width">

2) Altere o tamanho do vídeo, para não ser mais fixo e sim ocupar toda a largura da tela, com width="100%":

<iframe width="100%" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/wcVVXUV0YUY" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>

3) No arquivo **style.css**, adicione um estilo diferente para dispositivos de até 480 *pixels* de largura:

@media screen and (max-width: 480px) {

.caixa, .principal, .conteudo-beneficios, .mapa-conteudo, .video {

width: auto;

}

h1 {

text-align: center;

}

nav {

position: static;

}

.lista-beneficios, .imagem-beneficios {

width: 100%;

}

}

Nesta aula, aprendemos:

* **Design responsivo**: como ajustar o estilo da nossa página de acordo com o tamanho da tela do dispositivo que a acesse
  + Meta *tag* de ***Viewport***
  + *Media Queries*