

CSS

Table of contents

Fundamento	4
Associar um arquivo CSS ao HTML	4
Composição	4
Ex de estrutura CSS	4
Estruturação CSS	6
Cascata	6
Formas de usar CSS no dia a dia	7
1- Arquivo.css	7
2-Tag chumada	7
3-Cascata declarada em página html	8
importações de CSS	8
Tipos de Seletores	8
Tags	9
classe	9
ID	9
Propriedades dos seletores	10
Backgrounds	10
background-color	10
background: url()	10
background-repeat:	10
background-position	10
background-size	11
Bordas	11
border	11
border-bottom	11
Colors	11
color	11
Fontes	12
font-family (Estilo de fonte)	12
font-size (Tamanho)	12
font-weight (Grossura da fonte)	12
text-align (Alinhamento de texto)	12
Margins	13
Padding	13
Posicionamentos	13
Position	13
absolute	13
relative	13
Delocamentos	14
top	14
left	14
right	14
Deslocamentos absolutos (Float)	14
float: right / left	15
Tamanho	15
width (Largura)	15
height (Altura)	15

Visibilidade (display)	15
display: none	15
display: block	15
cursor	16
cursor: pointer	16
Técnicas avançadas de ED	16
Media Queries	16
Página ex	16
Página ex 2	20
Anotações importantes	24
Página de tamanho 100% sem perder redimensionamento	24

Fundamento

SIGLA: Cascade Style Sheet (Folha de Estilo em Cascata).

Unifica configurações de formatação de conteúdo num único arquivo, padronizando todas páginas que usam o link do seu CSS criado como referência.

Permite padronizar conjuntos de páginas estáticas, diminuindo dificuldade e tempo de manutenção.

Reduz tamanho de paginas HTML, pois ã necessita de tags de formatação.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EBook and documentation generator](#)

Associar um arquivo CSS ao HTML

O CSS tem objetivo de padronizar formatação entre todas páginas do projeto, este é configurado com arquivo externo de extensão .CSS.

Para associar este arquivo as páginas HTML utilize a seguinte TAG no HTML:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="atalho/nomeArquivo.css">
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Qt Help files](#)

Composição

Compostas por grupos de propriedades denominadas classes (Identificadas por seletores).

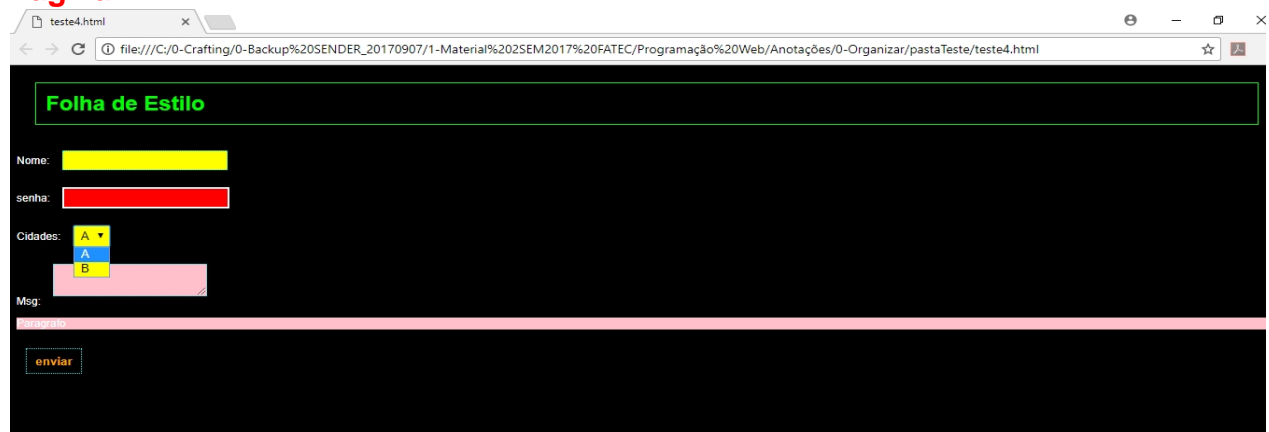
Ex:

```
P { //P: TAG criada por nós.
    background: red; //parâmetros da tag.
    color: white;
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write EPub books for the iPad](#)

Ex de estrutura CSS

Página:



HTML5 Código

```

<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="estilo4.css"/>
  </head>

  <body>
    <h1>Folha de Estilo</h1>
    Nome: <input type="text" id="no" /> <br/>
    senha: <input type="password" id="senha" /><br/>

    Cidades:
      <select id="cy">
        <option>A</option>
        <option>B</option>
      </select>
      <br/>
      Msg: <textarea id="msg"></textarea>

      <p id="msg">Paragrafo</p>
      <input type="button" value="enviar" class="botoes"

  />
</body>
</html>

```

CSS Código

```

body{ //Corpo da página em geral.
  background-color: black;
  color: white;
  font-family: arial;
  font-size: 12px;
}

h1{ //Todas Tags que possuam formatação H1.
  color: lime;
  margin: 20px;
  border: solid 1px lime;
  padding: 10px;
}

input, select, textarea{ //Direciona a todo objeto que contém os
seguintes nomes.
  background-color: yellow;
  color: black;
  margin: 10px;
  border: dotted 1px cyan;
  padding: 3px; /*Da espaço interno da caixa*/
}

#msg{ //Seletor por tag ou id personaliza especificamente as
coisas.
  background-color: pink;

```

```

        color: white;
    }

    #senha{
        background-color: red;
        border: solid 2px white;
    }

    .botoes /*Define classe de excessão*/
    {
        background-color: black;
        color: orange;
        font-weight: bold;
        width: 60px; //Largura do botão.
        height: 30px; //Altura do botão
    }

    .botoes:hover{ /*hover é um comando específico quando o mouse
passa em cima*/
        color: white;
        border: solid 1px yellow;
    }

```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free HTML Help documentation generator](#)

Estruturação CSS

Formas corretas de estruturar os dados CSS para facilitar acesso e manutenção num site.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring tool](#)

Cascata

Nome dado à forma de estruturar uma organização de formatação CSS que compõe hierarquia de classes relacionadas com objetivo de criar formatações em áreas específicas bem como hierarquia correta de propriedades. Configuração utilizada na criação de projetos completos, pois permite versatilidade.

Ex: HTML

```

<body>
    <div id="corpo"> <!--Foi criado uma divisão chamada corpo-->
        <div id="topo"><!--Dentro do corpo foi criado uma
divisão chamada Topo-->
            <h1>Bem Vindos</h1>
        </div>

    </div>
</body>

```

No CSS Fica:

```

#corpo{ //Parâmetros no corpo!
    width: 800px;
    height: 600px;
}

```

```

        border: thin solid gray;
    }

#corpo #topo{ //Parâmetros no Topo do corpo
    height:100px;
    width: 100%;
    background: green;
}

#corpo #topo h1{//Parâmetros no título h1 do topo do corpo.
    Font-family:arial;
    Font-size:18px;
}

h1 {
    Font-family:tahoma;
    Font-size:24px;
}

```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Generate Kindle eBooks with ease](#)

Formas de usar CSS no dia a dia

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Documentation generator](#)

1- Arquivo.css

Criar arquivo a parte onde as tags, ids e classes separam cada objeto de uma página específica conforme ex:

paginaIncial.css

```

.body{
    //Atributos
}

#Id_any {
    //Atributos
}

.titulo {
    //Atributos
}

```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Qt Help files](#)

2-Tag chumada

Não é uma boa prática pois compromete a manutenção do site.
Consiste em inserir dentro da própria TAG HTML os valores de estilos:

```

<div id="novo" style="width:100% ; color:orange;
position:relative">

```

```
    bem vindo
</div>
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy CHM and documentation editor](#)

3-Cascata declarada em página html

Usado para pequenas manutenções em casos extremos:

Declara a tag style junto com os blocos HTML e dentro dela é inserido o código:

```
<h1> Bem vindo </h1>
```

```
<style>
```

```
    .blocoExterno{
        display: flex;
        align-items: center;
        justify-content:center;
    }
```

```
    #idAny{
        font-size:10px;
    }
```

```
</style>
```

```
<input type = .....>
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [What is a Help Authoring tool?](#)

importações de CSS

CSS permite que importe outros arquivos CSS de outras bases e assim quando a página HTML é montada, pode usar recursos de outros arquivos CSS espalhados, isso ajuda evitar um número grande de linhas e redundâncias criadas de outras páginas.

Dentro do arquivo CSS, ou TAG <style> do CSS coloque logo no cabeçalho:

```
@import ur('Atalho/Arquivo.css');
```

Ex:

```
@import ur('https://fonts.googleapis.com/css?
family=Titillium+web');
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [iPhone web sites made easy](#)

Tipos de Seletores

Existem 3 tipos de Seletores:

Por TAG

Por ID

Por CLASSE

Tags

Atribui as classes uma ou mais tags do HTML

```
Body {  
    font-family: arial;  
    color: gray;  
}  
  
//Múltiplas tags recebendo mesma ação..  
Input, select, textarea {  
    background: yellow;  
    font-family: arial;  
    font-size: 10px;  
}
```

No caso, Body, Input e select são ex de TAGs. (Todas as tags de mesmo seletor, receberão mesma ação).

classe

Pode ser definido como exceção definido por apelido.

Pode ser utilizado como opção de formatação.

```
.destaque { //Toda Class="destaque" sofrerá mesma ação.  
    Font-weight: bold;  
    Color: red;  
}
```

É possível restringir uma classe por tag ou id colocando nome do seletor específico no início da classe.

```
p.destaque, #titulo.destaque {  
    Font-weight: bold;  
    Color: red;  
}
```

ID

Associa propriedades de classe sobre determinado ID no HTML

Ex:

```
#nomeID {  
    Background: red;  
    Color: white;  
}
```

Note que "nomeID" é um nome de um ID qualquer criado.

Todo ID que corresponder a nome irá sobrecair determinados efeitos.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [What is a Help Authoring tool?](#)

Propriedades dos seletores

Alguns Parâmetros de formatação para CSS.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Produce electronic books easily](#)

Backgrounds

Responsáveis por controlar BackGround (Plano de fundo) dequalquer atributo.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

background-color

Cor p/ fundo.

Aceita: Nome em inglês, valor hexadecimal ou rgb.

```
#objeto{
    background-color: NameColor;
    background-color: #00abf0;
    background-color: rgb(255,255,0);
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write EPub books for the iPad](#)

background: url()

Permite inserir uma imagem no fundo do objeto selecionado:

```
.body{
    backgroud: url(.../IMG/login.jpg);
    backgroud: url(.../IMG/imagem.png);
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write eBooks for the Kindle](#)

background-repeat:

Diz se a imagem de fundo deve ou não repetir.

```
.body{
    backgroud-repeat: no-repeat; //Não repetir.
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Generate Kindle eBooks with ease](#)

background-position

Diz a posição que o backgroud de fundo deve estar

```
.body{
    background-position: center; //Posição centralizada.
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy CHM and documentation editor](#)

background-size

Determina tamanho da imagem do objeto:

```
#ex{
    background-size: 480px 200px; //Determinado largura e altura.
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EPub and documentation generator](#)

Bordas

Controla Bordas.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [What is a Help Authoring tool?](#)

border

Define tamanho e tipo de borda:

```
#ex{
    border: 2px solid
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create help files for the Qt Help Framework](#)

border-bottom

Personaliza apenas a borda debaixo da seleção (obs: Toda seleção é um quadrado);

```
#ex{
    border-bottom: 1px solid lightgrey;
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Produce online help for Qt applications](#)

Colors

Controla cores.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Produce Kindle eBooks easily](#)

color

Seleciona tipo de cor para objetos.

```
#objeto {
```

```
    color: NameColor;
}
```

Ex:

```
color: orange;
color: yellow;
color: #FF0000; //Código da cor em hexadecimal.
color: rgb(255,255,255); //Código de cor em RGB
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy EPub and documentation editor](#)

Fontes

Propriedades p/ controle de fontes.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Benefits of a Help Authoring Tool](#)

font-family (Estilo de fonte)

```
#obj {
    font-family: arial;
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

font-size (Tamanho)

Pode ser expressa em pixel.

```
#obj {
    font-size: 12px;
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

font-weight (Grossura da fonte)

```
p.normal {
    font-weight: normal; //Fonte comum.
}

p.thick {
    font-weight: bold; //Negrito
}

p.thicker {
    font-weight: 900; //Fonte gorda.
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [What is a Help Authoring tool?](#)

text-align (Alinhamento de texto)

```
#obj {
    text-align:center; //Texto centralizado.
```

}

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Web Help sites](#)

Margins

Propriedade usada para gerar espaço entre elementos.

Ex:

```
margin: 20px;
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Help documents](#)

Padding

Espaço interno entre caracteres de uma caixa:

Ex:

```
padding: 10px;
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Web Help sites](#)

Posicionamentos

Controlam posicionamento de os elementos na tela.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Generate EPub eBooks with ease](#)

Position

Propriedade que controla posição de um objeto em relação a algo.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free iPhone documentation generator](#)

absolute

Defente a posição do objeto relacionado ao corpo todo da página.

```
#IdName{
    position: absolute;
    top: -10%
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Qt Help documentation made easy](#)

relative

Controla posição do objeto em relação a uma div que ele está dentro.

```
#idName {
    position: relative;
}
```

Após ser inserido a posição relative, é necessário uso de outras propriedades como: top, left, right ou down

```
#idName {
```

```
position: relative;
top: 10px;
left: - 20px;
right: 3%;
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create help files for the Qt Help Framework](#)

Delocamentos

Usado junto com as posições

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

top

Propriedade que auxilia deslocamento p/ cima ou p/ baixo:

Aceita valores positivos e negativos e parametros em Pixel, px, ou porcentagem %

```
#idTitulo {
    position: relative;
    top: 10px;
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Qt Help documentation made easy](#)

left

Propriedade que auxilia deslocamento p/ esquerda

Aceita valores positivos e negativos e parametros em Pixel, px, ou porcentagem %

```
#idTitulo {
    position: relative;
    left: 10px;
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Help documents](#)

right

Propriedade que auxilia deslocamento para a direita:

Pode receber parametro em Pixel, px, ou porcentagem %

```
#idTitulo {
    position: relative;
    right: - 20px;
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

Deslocamentos absolutos (Float)

Propriedade Float.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Web Help generator](#)

float: right / left

Força objeto ir para o canto extremo da página ou do objeto do qual esta submisso de forma extrema para a direita ou esquerda:

```
float: right;  
float: left;
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Help generator](#)

Tamanho

Controla tamanho de um objeto.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EBook and documentation generator](#)

width (Largura)

Dimensiona Largura:
Aceita px ou porcentagem.

```
#example {  
    width: 105px;  
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free iPhone documentation generator](#)

height (Altura)

Dimensiona Altura:
Aceita px ou %.

```
#example {  
    height: 80px;  
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Help documents](#)

Visibilidade (display)

Controla a visibilidade e acesso de um objeto.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free iPhone documentation generator](#)

display: none

Impede que objeto seja visível a usuário;
Podendo só ver este quando o objeto não estiver com tal característica.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EBooks](#)

display: block

Usuário vê o objeto, mas não consegue interagir com ele.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Kindle producer](#)

cursor

Controla o tipo de ícone que o mouse terá sobre determinado elemento

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EBook and documentation generator](#)

cursor: pointer

Aparece a luva quando mouse em cima.



Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy EPub and documentation editor](#)

Técnicas avançadas de ED

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write eBooks for the Kindle](#)

Media Queries

Definem condições para que o CSS seja utilizado em cenários específicos.

Se tais condições forem aprovadas (dispositivo adequar as condições estabelecidas) na Media Query, o CSS será aplicado.

Utilizado em formatação de páginas Web PC -> Mobile.

@media screen and (max-width: 420px) and (min-width: 0px){ //Se a imagem ter máximo 420px e mínimo 0, a formatação Css irá obedecer os critérios a seguir:

```
#corpo #menu{
    width:100%;
    background-color: red;
}

#corpo #conteudo{
    width: 100%;
    background-color: gray;
}
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Generate EPub eBooks with ease](#)

Página ex

Página Aberta no notebook:



Página Aberta no mobile:



HTML5 Código

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="estilo5b.css" />
  </head>
  <body>
    <div id="corpo">
      <div id="topo">
        <h1>teste cascata</h1>
      </div>
      <div id="menu">
        <ul>
          <li>Menu 1</li>
          <li>Menu 2</li>
          <li>Menu 3</li>
          <li>Menu 4</li>
          <li>Menu 5</li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

```

        </ul>
        <div id="iconeMenu">M</div>
    </div>
    <div id="detalhe">
        <h1>teste fora da cascata</h1>
    </div>
</div>
</body>
</html>

```

CSS Código

```

#corpo{
    width: 80%;
    height: 600px;
    background-color: green;
    padding: 10px;
}

#corpo #topo {
    width: 100%;
    height: 200px;
    background-color: yellow;
}

#corpo #topo h1{
    text-align: center;
    color: blue;
    border: dotted 4px blue;
}

#corpo #menu{
    background-color:cyan;
    width:20%;
    height:200px;
    float: left; /*encaixe a esquerda*/
}

#corpo #detalhe{
    background-color: white;
    width:80%;
    height: 200px;
    float: left; /*encaixe a esquerda*/
}

#iconeMenu{
    display: none;
}

@media screen and (max-width: 500px) {
    body{
        margin: 0px;
    }
}

#corpo{

```

```
        width: 100%;
        height: 600px;
        background-color: green;
        padding: 3px;
        float:left;
    }

#corpo #menu{
    background-color:red;
    width:100%;
    height:100px;
}

#corpo #menu ul{
    display: none;
}

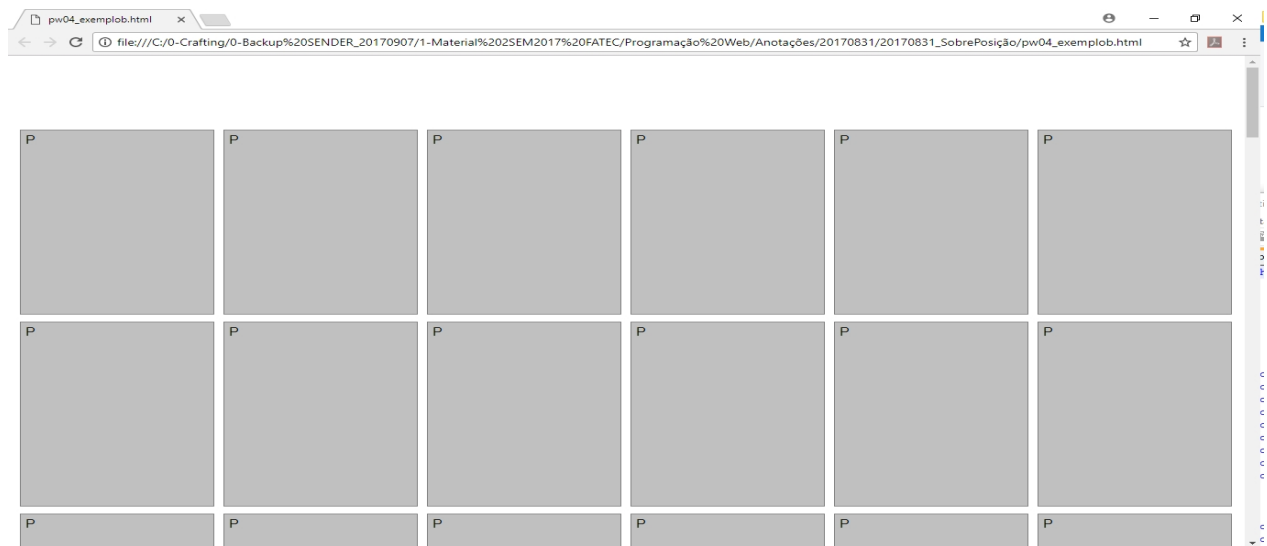
#iconeMenu{
    display: block;
    width: 50px;
    height: 50px;
    background-color: black;
    border: solid 1px white;
    padding: 5px;
    color: white;
    font-weight: bold;
}

#corpo #detalhe{
    background-color: orange;
    width:100%;
    height: 300px;
}
}
```

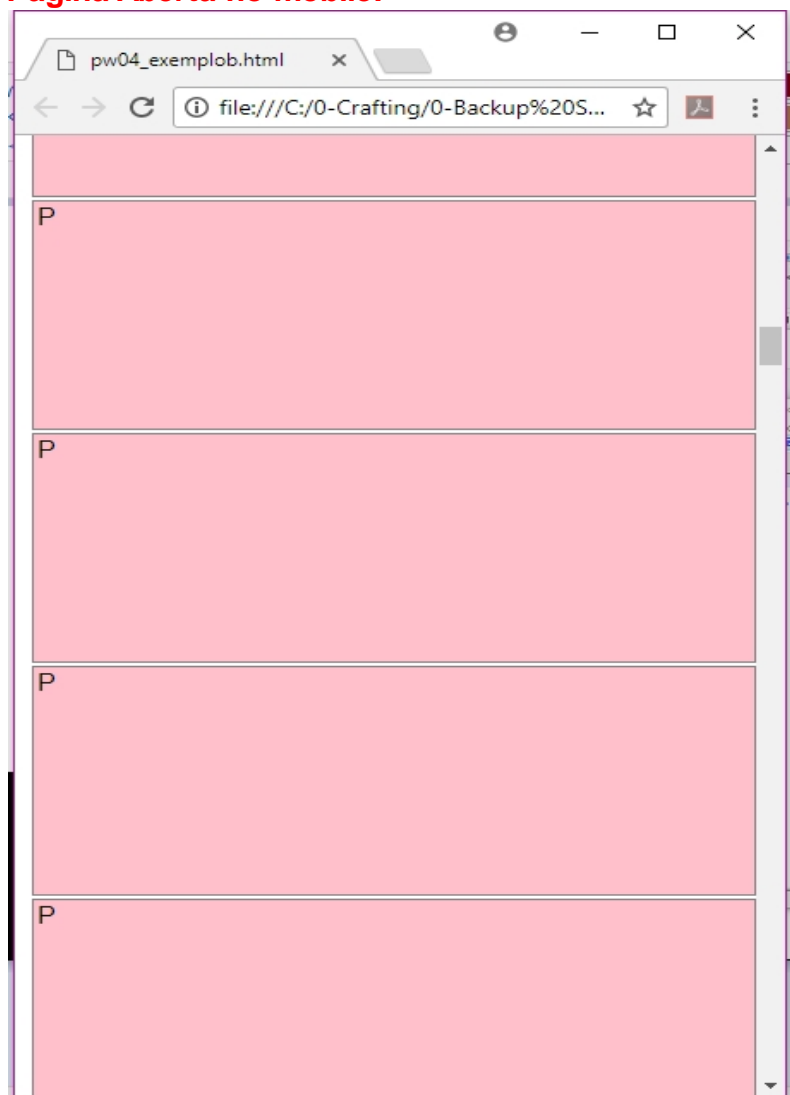
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [What is a Help Authoring tool?](#)

Página ex 2

Página Aberta no notebook:



Página Aberta no mobile:



HTML5 Código

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="estilo4.css" />
  </head>
```

[illegible]

[illegible]

```
body {
    font-family: arial;
}

#vitrine {
    width: 100%;
    margin-top: 100px;
}

#vitrine #produto{
    width: 100%;
    height: 150px;
    background-color: pink;
    border: solid 1px gray;
    margin: 2px;
    padding: 2px;
}

@media screen and (min-width: 480px) {
#vitrine #produto{
    width: 200px;
    height: 250px;
    background-color: silver;
    border: solid 1px gray;
    margin: 5px;
    padding: 5px;
    float: left;
}
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free iPhone documentation generator](#)

Anotações importantes

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EBook and documentation generator](#)

Página de tamanho 100% sem perder redimensionamento

Não só p/ páginas, mas todos objetos, podem acontecer de perderem a posição por causa de algum modal, nesse caso querer forçar a posição de um objeto, para tal pode usar por exemplo (No corpo de uma página, cujo sofre deslocamento com entrada de um modal).

```
.body {
    height: 100% !important;
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Kindle producer](#)
