

Capítulo 22 a Capítulo 26 dos PDFs!

## iframe

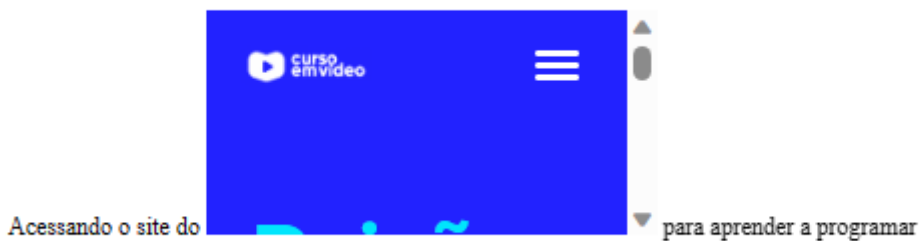
Ele é Inlineblock! Ou seja, permanece na linha se você colocar!

Se eu colocar <iframe> e colocar no src o link de um site, ele cria a aba do site.

Ex:

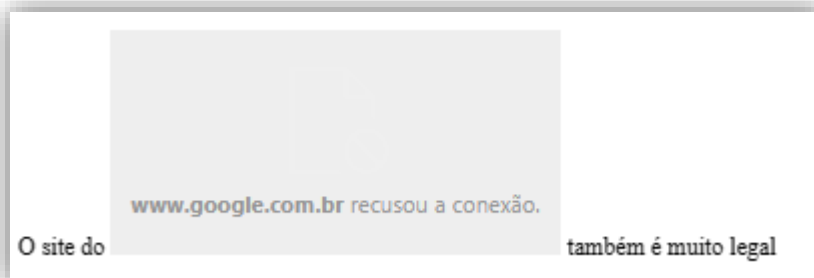
```
<h1>Testando o uso de um iframe</h1>
<p>Acessando o site do
<iframe src="https://www.cursoemvideo.com/" frameborder="0"></iframe>
para aprender a programar</p>
```

### Testando o uso de um iframe



Ou seja, ele é um quadro em linha!

OBS: alguns sites proíbem que coloque o site dele em outro (ex: google).



Se o navegador por exemplo, não for compatível com iframe:

Posso colocar entre as tags <iframe> o link para que a pessoa acesse:

```
<p>Acessando o site do
<iframe src="https://www.cursoemvideo.com/" frameborder="0">
  <a href="https://www.cursoemvideo.com/"> Curso em video</a>
</iframe>
para aprender a programar</p>
```

Configurar detalhes visuais e comportamentais como o **tamanho do frame**, **sua borda**, **a forma de rolagem** e até mesmo tratar eventuais incompatibilidades com alguns navegadores:

Por padrão o tamanho do iframe é 300x150

Para mudar o tamanho da largura coloca `height= "largura que quiser"`

Para mudar o tamanho da altura `width= "tamanho que quiser"`

```
<p>Acessando o site do
<iframe src="https://www.cursoemvideo.com/" frameborder="0" height="500">
  <a href="https://www.cursoemvideo.com/" target="_blank"> Curso em video</a>
</iframe>
para aprender a programar</p>

<p>o repositório do guanabara
<iframe src="https://gustavoguanabara.github.io" frameborder="0" height="500"
width="500">
  no <a href="https://gustavoguanabara.github.io">Github</a>
</iframe>
também é legal</p>
```

*Da para personalizar no css! Fica valendo a css!*

Para mudar a forma de rolagem coloca `scrolling= "auto"`

- **no** - não permite a rolagem da página, mesmo que ela seja maior que o tamanho estabelecido para o frame.
- **yes** - habilita a rolagem do conteúdo, mesmo que seu conteúdo não seja grande o suficiente para preencher o frame.
- **auto** - (padrão) a rolagem é habilitada apenas se o conteúdo for maior que o tamanho do quadro estabelecido.

```
<iframe src="https://www.cursoemvideo.com/" frameborder="0" height="500"
scrolling="auto">
  <a href="https://www.cursoemvideo.com/" target="_blank"> Curso em video</a>
</iframe>
para aprender a programar</p>

<p>o repositório do guanabara
<iframe src="https://gustavoguanabara.github.io" frameborder="0" height="500"
width="500" scrolling="no">
  no <a href="https://gustavoguanabara.github.io">Github</a>
</iframe>
também é legal</p>
```

Para mudar a borda coloca no `frameborder= "1"` (só 0 ou 1) é recomendado mudar no CSS

Usado para colocar por exemplo um outro site meu dentro do site que estou fazendo!

No lugar de colocar o link no src, coloco meu html!

```
<body>
  <h1>Teste com iframe</h1>
  <p>Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing
elit. Tempore quod saepe maiores eius! Repellendus totam
corporis, maxime praesentium ducimus doloribus nobis
quam ab. Cumque, et! Minima optio ad exercitationem
quaerat.</p>

  <iframe src="pagina001.html" frameborder="0"
height="500" width="500"></iframe>
```

Para centralizar o iframe no local coloco no CSS

`Display: block;` com `Margin: auto`

### Navegação no iframe:

É possível colocar para que ao clicar em 1 link, ele abra o link dentro da própria página (no iframe)

Coloque por exemplo o link que você deseja abrir, após crie aonde você quer que abra o link e coloque `<iframe>` dentro da tag coloque `"name"`. No link você colocar `target: "nome que você colocou no iframe"`.

Ex:

```
<ul>
  <li><a href="pagina001.html" target="frame">Primeira</a></li>
  <li><a href="#">Segunda</a></li>
  <li><a href="#">Terceira</a></li>
</ul>

<p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Harum incidunt nemo c
ipsum perspiciatis expedita magnam molestias aliquam placeat!</p>

<iframe id="tela" name="frame" src="" frameborder="0">
  <p>infelizmente seu navegador nao suporta</p>
</iframe>

<p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Harum incidunt nemo c
ipsum perspiciatis expedita magnam molestias aliquam placeat!</p>
```

CSS que coloquei:

```

iframe#tela{
  width: 95vw;
  height: 400px;
  border: 2px solid black;
}

```

## Faça uma Escolha

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nisi quia eveniet tempora vel officiis excepturi, adipis consequuntur! Repellat eos omnis excepturi deleniti.

- [Primeira](#)
- [Segunda](#)
- [Terceira](#)

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Harum incidunt nemo dolor totam vitae dignissimos c ipsum perspiciatis expedita magnam molestias aliquam placeat!

### Tabelas Responsivas

produto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Julh	Ago	Set	Out	Nov	Dez
amazon	1	2	3	4	6	1	1	1	1	1	1	1
Loja	1	2	3	4	6	1	1	1	1	1	1	1
Celular	1	2	3	4	6	1	1	1	1	1	1	1
Celular	1	2	3	4	6	1	1	1	1	1	1	1
Celular	1	2	3	4	6	1	1	1	1	1	1	1

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Harum incidunt nemo dolor totam vitae dignissimos c ipsum perspiciatis expedita magnam molestias aliquam placeat!

\* ao clicar em primeira ele abriu a tabela

### Conteúdo no iframe:

No lugar de usar o parâmetro **src** para indicar a origem (source) do conteúdo de um quadro, podemos usar o parâmetro **srcdoc** para criar um conteúdo simples estaticamente dentro do iframe e dentro dele colocar html

```
<iframe id="tela" name="frame" srcdoc="<h1>Escolha uma
das opções acima </h1> <p>Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur, adipisicing elit. Excepturi, suscipit
pariatur, accusantium id quasi vel animi voluptates
iusto placeat repellendus deserunt doloribus tempore.
Delectus amet excepturi, quod ratione ducimus
voluptates. </p> "frameborder="0">
<p>infelizmente seu navegador nao suporta</p>
</iframe>
```

## Faça uma Escolha

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nisi quia eveniet tempora vel officiis excepturi, adipisci aut incidunt minima consequatur ea doloribus nihil ex consequuntur! Repellat eos omnis excepturi deleniti.

- [Primeira](#)
- [Segunda](#)
- [Terceira](#)

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Harum incidunt nemo dolor totam vitae dignissimos deleniti obcaecati nam! Odio, nam quas exercitationem aut ipsum perspiciatis expedita magnam molestias aliquam placeat!

### Escolha uma das opções acima

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Excepturi, suscipit pariatur, accusantium id quasi vel animi voluptates iusto placeat repellendus deserunt doloribus tempore. Delectus amet excepturi, quod ratione ducimus voluptates.

\* se quiser colocar imagem cuidado no src dela **coloque ‘ não ‘**

## Problemas que pode trazer se usar iframe:

- Problema com mecanismos de busca
- Usabilidade e acessibilidade
- Segurança

## Tornado o iframe mais seguro:

Existe a tag que é colocado dentro do <iframe> que se chama **sandbox="sandbox"**.

```
<iframe src="https://www.cursoemvideo.com" frameborder="0" width="400"
height="400" scrolling="yes" sandbox="sandbox"> </iframe>
```

Quando habilitamos a sandbox em nosso iframe, automaticamente o site que está dentro do quadro perde algumas funcionalidades, dentre elas:

- Não pode mais enviar dados de formulários
- Não pode mais executar scripts
- Desabilita todo tipo de API, janelas modais e popups
- Desabilita todo tipo de plugin com <embed>, <object>, <applet>
- Evita que o site dentro do iframe assuma a navegação top level do navegador
- Bloqueia recursos como autoplay e foco automático em elementos de formulário

Caso queira abrir alguma exceção e desbloquear algum dos recursos pontualmente, poderá usar um ou mais valores da lista a seguir:

- allow-forms (permitir formulário)
- allow-scripts (permitir scripts)
- allow-modals
- allow-popups
- allow-same-origin (mesma origem)
- allow-top-navigation

### **Política de referência:**

Ao configurar a propriedade **referrerpolicy** em um iframe, conseguimos definir quantos dados serão compartilhados com outro site. A maneira de manter a navegação mais “anônima” é usar o valor **no-referrer** para esse atributo.

## Desafio 013

Geralmente em todos os projetos iniciais coloca-se uma regra para que a **margin** e o **padding** do site seja 0!

```
@charset "UTF-8";

*{
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}
```

Configuração inicial do projeto:

```
@charset "UTF-8";

*{
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}

html,body{
    height: 100vh; /* altura total do navegador */
    width: 100vw; /* largura total do navegador */
    background-color: black; /* só para entender */
}

main{
    position: relative; /* para centralizar - como se fosse container */
    height: 100vh; /* altura total do navegador */
    background-color: green; /* só para entender */
}

section#telefone{
    position: absolute; /* para centralizar - como se fosse conteudo */
    top: 50%; /* para centralizar - como se fosse conteudo */
    left: 50%; /* para centralizar - como se fosse conteudo */
    transform: translate(-50%, -50%); /* para centralizar - como se fosse conteudo */
    height: 500px; /* altura só para ter uma media */
    width: 500px; /* largura só para ter uma media */
    background-color: blue; /* só para entender */
}
```

Para centralizar a imagem do telefone, posso colocar:



```

height: 500px; /* altura só para ter uma media */
width: 311px; /* largura só para ter uma media */
background: blue url(../imagens/frame-iphone.png) no-repeat;
telefone e sem repetir */

```

E ir testando, com o width! Ou abrir a imagem no gimp e ver o tamanho dela!

```

*{
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}

html,body{
    height: 100vh; /* altura total do navegador */
    width: 100vw; /* largura total do navegador */
    background-color: black; /* só para entender */
}

main{
    position: relative; /* para centralizar - como se fosse container */
    height: 100vh; /* altura total do navegador */
}

body{
    background: url(../imagens/fundo-madeira.jpg) no-repeat top center; /* imagem do
fundo e sem repetir, em cima centralizado */;
    background-size: cover; /* imagem pegar a tela inteira */
    background-attachment: fixed; /* imagem sem rolagem */
}

section#telefone{
    position: absolute; /* para centralizar - como se fosse conteudo */
    top: 50%; /* para centralizar - como se fosse conteudo */
    left: 50%; /* para centralizar - como se fosse conteudo */
    transform: translate(-50%, -50%); /* para centralizar - como se fosse conteudo */
    height: 627px; /* altura do telefone */
    width: 310px; /* largura do telefone */
    background: url(../imagens/frame-iphone.png) no-repeat; /* imagem do telefone e
sem repetir */
}

```

Eu criei outro html para fazer iframe para aparecer na tela do celular

```
index.html M style.css M home.html U x
HTML-CSS > Desafios > d013 > home.html > html > head > style
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width,
6     initial-scale=1.0">
7   <title>home</title>
8   <style>
9     *{
10       margin: 0px;
11       padding: 0px;
12     }
13     body{
14       height: 100vh;
15       width: 100vw;
16       background: black url('imagens/tela-home.jpg')
17         no-repeat top center;
18       background-size: cover;
19     }
20
21
```

```
<body>
  <main>
    <section id="telefone">
      <iframe src="home.html" name="tela " id="tela" frameborder="0"></iframe>
    </section>

```

```
iframe#tela{
  position: relative; /* para mexer na posição */
  top: 80px; /* mexer em cima */
  left: 22px; /* mexer para esquerda */
  width: 269px; /* largura da tela */
  height: 471px; /* altura da tela */
}
```

Criando botão lateral:

```

<section id="redes-sociais">
  <a href="#" target="tela"> </a> <br>
  <a href="#" target="tela"> </a> <br>
  <a href="#" target="tela"> </a> <br>
  <a href="#" target="tela"> </a> <br>
</section>

```

```

section#redes-sociais{
  text-align: right; /* para ir para direita */
}

section#redes-sociais img{
  width: 50px; /* largura do botao */
  margin: 10px; /* para separar os botao */
  border-radius: 50%; /* para redondar os botao */
  box-shadow: 2px 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.400); /* para
  sombra os botao */
  box-sizing: border-box; /* para botao nao aumentar
  quando passar por cima */
}

section#redes-sociais img:hover{
  border: 2px solid rgba(255, 255, 255, 0.637); /* para
  quando passar por cima */
  transform: translate(-3px, -3px); /* para levantar um
  pouco */
  box-shadow: 5px 5px 10px rgba(0, 0, 0, 0.600);
  transition: transform 0.3s, border 1s; /* para fazer
  devagar */
}

section#redes-sociais img:active {
  transform: scale(95%); /* para quando ativar ele
  afundar */
}

```

Para criar as paginas: Faça outro HTML

```
index.html M  github.html U  style.css M  home.html U
HTML-CSS > Desafios > d013 > github.html > html > head > style > a:hover
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width,
        initial-scale=1.0">
6      <title>github</title>
7      <style>
8          *{
9              margin: 0px;
10             padding: 0px;
11             font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
12         }
13         ::-webkit-scrollbar{ /* para nao ter scroll */
14             width: 0px;
15             height: 0px;
16         }
17
18         img{
19             width: 100vw;
20         }
21
22         a{
23             display: block;
24             background-color: darkred;
25             color: white;
26             padding: 20px;
27             text-align: center;
28             font-weight: bolder;
29             text-decoration: none;
30         }
31         a:hover{
32             background-color: red;
33         }
34     </style>
35 </head>
36 <body>
37     
38     <a href="https://github.com/GabrielJesus012"
        target="_blank">Acesse</a>
39 </body>
40 </html>
```

\*eu configurei na primeira pagina mas depois movi para um css novo! E só criei o link dela

```

CSS > Desafios > 0013 > Estilos > socialness > a: hover
v *{
  margin: 0px;
  padding: 0px;
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}
v ::-webkit-scrollbar{ /* para nao ter scroll */
  width: 0px;
  height: 0px;
}
v img{
  width: 100vw;
}
v a{
  display: block;
  background-color: darkred;
  color: white;
  padding: 20px;
  text-align: center;
  font-weight: bolder;
  text-decoration: none;
}
v a:hover{
  background-color: red;
}

```

```

<section id="redes-sociais">
  <a href="home.html" target="tela"> </a> <br>
  <a href="github.html" target="tela"> </a>
  <br>
  <a href="insta.html" target="tela"> </a> <br>
  <a href="twitter.html" target="tela"> </
    a> <br>
</section>
</main>

```

Ficou assim o HTML:

```
index.html
HTML-CSS > Desafios > d013 > index.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon">
7      <link rel="stylesheet" href="estilos/style.css">
8      <title>Redes Sociais</title>
9  </head>
10 <body>
11     <main>
12         <section id="telefone">
13             <iframe src="Iframe/home.html" name="tela" id="tela" frameborder="0">
14                 Seu navegador não é compatível com isso.
15             </iframe>
16         </section>
17
18         <section id="redes-sociais">
19             <a href="Iframe/home.html" target="tela"> </a> <br>
20             <a href="Iframe/github.html" target="tela"> </a>
21             <br>
22             <a href="Iframe/insta.html" target="tela"> </a>
23             <br>
24             <a href="Iframe/Linkedin.html" target="tela"> </a> <br>
25         </section>
26     </main>
27 </body>
28 </html>
```

## Formulários

Todo formulário tem que estar entre as tags: `<form>` `</form>`

Para fazer as caixinhas é só usar a tag `input` (tem vários) para por exemplo pedir nome, profissão, se usa `input:text!` No qual tem que ter nome e id.

Para colocar botão de enviar coloca `input:submit` e preencher value tipo “enviar”

Um formulário considerado simples:

```
<body>
  <h1>Meu primeiro Formulário</h1>
  <form>
    <p>Nome: <input type="text" name="Nome" id="nome"></p>
    <p>Sobrenome: <input type="text" name="Sobrenome" id="Sobrenome"></p>
    <p><input type="submit" value="enviar"></p>
  </form>
</body>
```

## Meu primeiro Formulário

Nome:

Sobrenome:

\* Esses dados não estão sendo enviado para lugar nenhum e o Nome não esta ligado com o formulário ao lado, é preciso fazer outras coisas.

- Para desligar o preencher automático: no <form autocomplete="off">
- Para enviar a informação é preciso usar duas tags no form o method (método de envio dos dados) e o action (dizer para onde os dados serão enviados).

```
<body>
  <h1>Meu primeiro Formulário</h1>
  <form method="get" action="cadastro.php" autocomplete="off">
    <p>Nome:
      <input type="text" name="Nome" id="nome"></p>
    <p>Sobrenome:
      <input type="text" name="Sobrenome" id="Sobrenome"></p>
    <p><input type="submit" value="enviar"></p>
  </form>
</body>
```

- Para fazer ligação semântica entre a caixa de texto e seu identificador é usado a tag <label> no qual precisa ser preenchido por um id que coloca em for.

```
<body>
  <h1>Meu primeiro Formulário</h1>
  <form method="get" action="cadastro.php" autocomplete="off">
    <p><label for="iname">Nome: </label>
      <input type="text" name="Nome" id="iname"></p>
    <p><label for="iSobrenome">Sobrenome: </label>
      <input type="text" name="Sobrenome" id="iSobrenome"></p>
    <p><input type="submit" value="enviar"></p>
  </form>
</body>
```

\* o “name” é mais importante para html e php

\* o “id” é mais importante para JS e label

### Métodos de envio de dados (method)

Existem dois métodos para enviar os dados de um formulário: **GET** e **POST**.

**GET:** **método padrão**, característica de condensar todos os dados digitados pelo visitante e envia como parte do endereço acessado. Ex: Gabriel de Jesus (aparece na URL o meu nome). **Geralmente usado:**

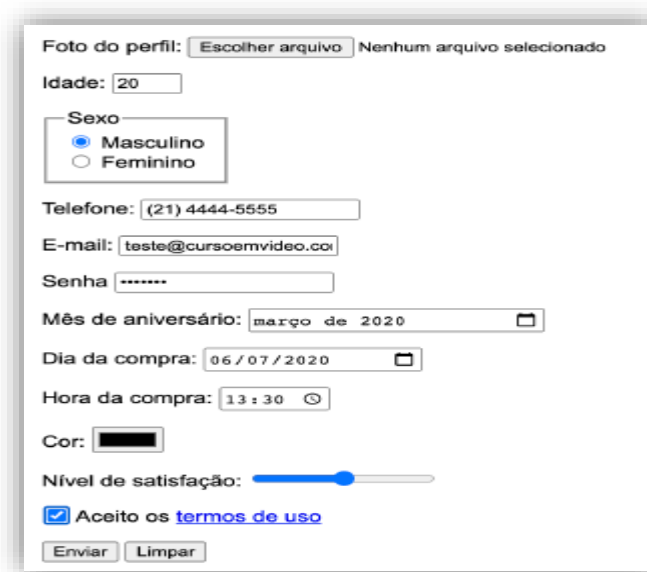
- Os dados a serem enviados não sejam sensíveis, como endereços, números de documentos, senhas, etc.
- Tivermos formulários simples e que possam ser compartilhados facilmente através de uma URL.
- Os dados a serem enviados nunca ultrapassem 3000 bytes.
- Não contenha envio de arquivos como imagens (i.e. fotos de perfil), arquivos PDF, etc.

**Post:** vai pegar os dados digitados e enviar diretamente no corpo da requisição HTTP que será feita quando seu visitante clicar para enviar o formulário. Sendo assim, os dados não vão aparecer na URL!. Mas aparece no devtools! **Geralmente usado:**

**(não é questão de segurança)**

- Não queremos que os dados apareçam explicitamente na URL do navegador.
- Capturamos dados como senhas, documentos e outro tipo de dado sensível.
- Precisamos enviar muitos dados (acima de 3000 bytes ~ sem limites).
- Precisamos enviar imagens ou outros tipos de arquivos.

**Múltiplas faces do <Input>:**



Exemplo de um formulário web com vários tipos de campos de entrada:

- Foto do perfil: Escolher arquivo | Nenhum arquivo selecionado
- Idade: 20
- Sexo: ☒ Masculino ☐ Feminino
- Telefone: (21) 4444-5555
- E-mail: teste@cursoemvideo.co
- Senha: .....
- Mês de aniversário: março de 2020
- Dia da compra: 06/07/2020
- Hora da compra: 13:30
- Cor: [seleção de cor]
- Nível de satisfação: [barra deslizante]
- ☒ Aceito os [termos de uso](#)
- Enviar | Limpar



**Texto:** `input:text`

**Senha:** `input:password`

**Enviar:** `input:submit`

**Limpar:** `input:reset`

**Arquivo:** `input:file` (tem que usar o método **post**)

**Numero:** `input:number` (se eu colocar a função **step** é para indicar de quanto em quanto ele pula)

**Marcar um ou outro:** `input:radio` (no **name** coloca o mesmo nome nas escolhas para poder mudar)

**Telefone:** `input:tel` (se eu quiser regular o modelo do numero coloco **pattern** que começa com ^ e termina com \$)

**Email:** `input:email`

**Mês:** `input:month` (se eu quero que já venha pre-preenchido uma data coloco **Value**)

**Data:** `input:date`

**Hora:** `input:time`

**Cor:** `input:color`

**Nível:** `input:range` (para colocar minino = **min= "1"** para colocar máximo = **max= "5"**)

**Aceitar:** `input:checkbox` (geralmente após o input coloca o nome e envelope com **label**)

```

1  <form action="cadastro.php" method="get">
2    <p><label for="ifoto">Foto do perfil:</label>
3    <input type="file" name="foto" id="ifoto" accept="image/*"></p>
4    <p><label for="iidade">Idade:</label>
5    <input type="number" name="idade" id="iidade" min="1" max="120"
      value="20"></p>
6    <p><fieldset style="width: 100px;">
7      <legend>Sexo</legend>
8      <input type="radio" name="sex" id="isexmasc" checked>
9      <label for="isexmasc">Masculino</label>
10     <input type="radio" name="sex" id="isexfem">
11     <label for="isexfem">Feminino</label>
12   </fieldset></p>
13   <p><label for="itel">Telefone:</label>
14   <input type="tel" name="tel" id="itel" pattern="\{0-9\}{2}\{0-9\}{4,6}-[0-9]{4}" placeholder="(XX) XXXX-XXXX"></p>
15   <p><label for="imail">E-mail:</label>
16   <input type="email" name="mail" id="imail" size="30"
      maxlength="50"></p>
17   <p><label for="isenha">Senha:</label>
18   <input type="password" name="senha" id="isenha" minlength="3"
      maxlength="8" size="8"></p>
19   <p><label for="imes">Mês de aniversário:</label>
20   <input type="month" name="mes" id="imes"></p>
21   <p><label for="idata">Dia da compra:</label>
22   <input type="date" name="data" id="idata"></p>
23   <p><label for="ihora">Hora da compra:</label>
24   <input type="time" name="hora" id="ihora"></p>
25   <p><label for="icor">Cor:</label>
26   <input type="color" name="cor" id="icor" value="#000000"></p>
27   <p><label for="isat">Nível de satisfação:</label>
28   <input type="range" name="sat" id="isat" min="0" max="4"
      value="2"></p>
29   <p><input type="checkbox" name="aceito" id="iaceito">
30   <label for="iaceito">Aceito os <a href="termos.html">termos de
      uso</a></label></p>
31   <p><input type="submit" value="Enviar">
32   <input type="reset" value="Limpar"></p>
33 </form>

```

\*para que sempre que **for obrigatório** não passar para outra parte sem ser preenchido eu coloco no input **“required”**

\*para colocar **no mínimo** no por exemplo 5 letras: coloco no input **“minlength=5”**

\*para colocar **no máximo** por exemplo 15 letras: coloco no input **“maxlength=15”**

\*para mudar o **tamanho da caixa** coloco no input **“size=10”**

\*para colocar **dica** “por exemplo: nome no usuário” coloco no input **“placeholder=“nome do usuário”**

\*para colocar **autocomplete na caixa** só do nome por exemplo, coloco no **form autocomplete= “on”** e no input coloco **autocomplete= “username”**

\*para colocar para **pular em valor** em valor coloco no input **“step= “0.5”**

\*para colocar algo **pre-preenchido** uso no input **value**

\*para colocar algo **já marcado** uso no input **checked**

Eu posso **envolver** todos os formulários numa tag chamada **fieldset** para fazer um agrupamento e colocar uma tag **Legend** no início para ficar uma legenda

```

<h1>Exemplo de Formulário</h1>
<form action="cadastro.php" method="get" autocomplete="on">
  <fieldset>
    <legend>Dados pessoais</legend>
    <p>
      <label for="inome">Nome</label>
      <input type="text" name="nome" id="inome" minlength="5"
        maxlength="20" required>
    </p>
    <p>
      <label for="iemail">E-mail</label>
      <input type="email" name="email" id="iemail"
        autocomplete="email" required>
    </p>
    <p>
      <label for="itel">Telefone</label>
      <input type="tel" name="tel" id="itel" autocomplete="tel"
        pattern="^\(\d{2}\)\d{4,5}-\d{4}$" required placeholder="(xx)
        xxxx-xxxx">
    </p>
  </fieldset>

```

**Exemplo de Formulário**

Dados pessoais

Nome

E-mail

Telefone

## Tag Select

Dentro da tag `<select>` e `</select>` devemos utilizar a tag `option`

```

<p>
  <label for="iest">Estado</label>
  <select name="estado" id="iest">
    <option value="MG">Minas Gerais</option>
    <option value="RJ">Rio de Janeiro</option>
    <option value="SP">São Paulo</option>
  </select>
</p>

```

\* é possível envelopar todos os option em uma tag **<optgroup>** no qual é informado um label ex:

```

<p>
  <label for="iest">Estado</label>
  <select name="estado" id="iest">
    <optgroup label="Região Sudeste">
      <option value="MG">Minas Gerais</option>
      <option value="RJ">Rio de Janeiro</option>
      <option value="SP">São Paulo</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Região Nordeste">
      <option value="MA">Maranhão</option>
      <option value="PE">Pernambuco</option>
      <option value="RN">Rio Grande do Norte</option>
    </optgroup>
  </select>
</p>

```

Estado: Minas Gerais ▼

Enviar

- Região Sudeste**
  - Minas Gerais
  - Rio de Janeiro
  - São Paulo
- Região Nordeste**
  - Maranhão
  - Pernambuco
  - Rio Grande do Norte

\* para que algum **já venha selecionado** é só colocar **selected** no option  
 Geralmente se faz assim:

```

<label for="iest">Estado</label>
<select name="estado" id="iest">

  <option value="" selected>--->Escolha<---</option>
  <optgroup label="Região Sudeste">
    <option value="MG">Minas Gerais</option>
    <option value="RJ">Rio de Janeiro</option>
    <option value="SP">São Paulo</option>
  </optgroup>

  <optgroup label="Região Nordeste">
    <option value="MA">Maranhão</option>
    <option value="PE">Pernambuco</option>
    <option value="RN">Rio Grande do Norte</option>
  </optgroup>

</select>

```

Mas se tem algum estado que não esta na lista?

Para isso usa o **input do tipo text** com **list="id da datalist"** logo após usar a tag **<datalist>** com **<option>**

```

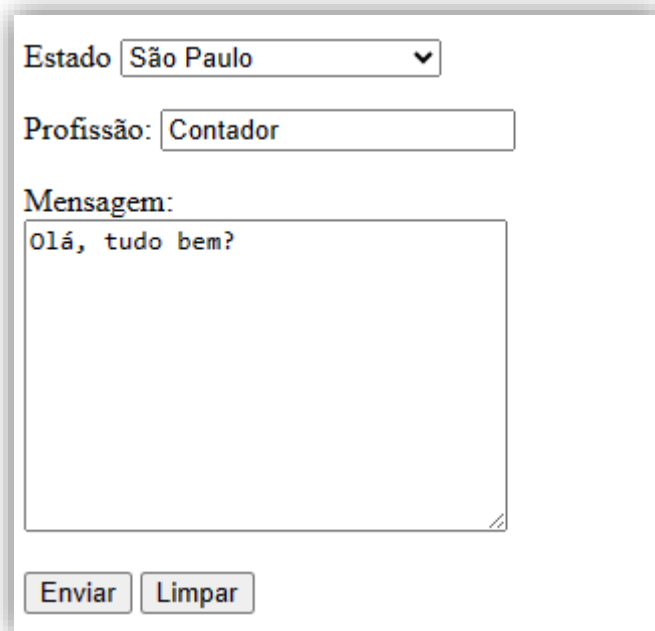
<p>
  <label for="iprof">Profissão:</label>
  <input type="text" name="prof" id="iprof" list="lstprof">
  <datalist id="lstprof">
    <option value="adm">Administrador</option>
    <option value="Cont">Contador</option>
    <option value="DEV">Desenvolvedor</option>
  </datalist>
</p>

```

\*pode tirar o value para não aparecer

Caso queira colocar uma área para enviar uma mensagem podemos usar a tag **textarea** (recomendado usar com metodo **post**)

```
<p><label for="msg">Mensagem:</label><br>
<textarea name="msg" id="msg" cols="30" rows="10"></textarea>
</p>
```



A screenshot of a web form. At the top, there is a dropdown menu labeled 'Estado' with 'São Paulo' selected. Below it is a text input field labeled 'Profissão:' containing the text 'Contador'. Further down is a label 'Mensagem:' followed by a large text area containing the text 'Olá, tudo bem?'. At the bottom of the form are two buttons: 'Enviar' and 'Limpar'.

### Elementos OUTPUT em formulários:

O `<output></output>` se trata de um elemento de saída, utilizado **somente para fins de exibição**. É um elemento no qual um processo programado pode injetar os resultados de um cálculo ou o resultado de uma ação do usuário por exemplo.

Por ser um elemento de saída, isso significa que: Quando utilizado, a tag de formulário output deve estar associada a um script. O resultado gerado por esse script, como um número por exemplo, deve ser renderizado no elemento output.

```

<form action="cadastro.php" method="post">

  <p>
    <label for="in1">Número 1: </label>
    <input type="number" name="n1" id="in1" min="0" max="50" required oninput="isoma.innerHTML =Number(in1.value) + Number(in2.value)">
  </p>

  <p>
    <label for="in2">Número 2: </label>
    <input type="number" name="n2" id="in2" min="0" max="50" required oninput="isoma.innerHTML =Number(in1.value) + Number(in2.value)">
  </p>

  <p>
    <label for="isoma">Soma:</label>
    <output name="soma" id="isoma">0</output>
  </p>

```

Número 1:

Número 2:

Soma: 3

```

<form action="cadastro.php" method="get">

  <p>
    <label for="inum">Número: </label>
    <input type="range" name="num" id="inum" min="0" max="10" value="5" oninput="ival.innerHTML = Number(inum.value)">
    <output id="ival">5</output>
  </p>

```

Número:  9

```

<form action="cadastro.php" method="get">

  <p>
    <label for="iano">Em que ano você nasceu?</label>
    <input type="number" name="ano" id="iano" min="1900" max="2023" oninput="calcidade()">
  </p>

  <p>
    <label for="iidade">Sua idade é:</label>
    <output id="iidade">0</output>
  </p>

  <script>
    function calcidade(){
      let atual= new Date().getFullYear()
      iidade.innerHTML = Number(atual) - Number (iano.value)
    }
  </script>
</form>

```

Em que ano você nasceu?

Sua idade é: 23

## Media Queries



Desafio de mostrar conteúdo, não importa a mídia.

Algumas características que podem ser testadas:

- width e height
- device-height e device-width
- aspect-ratio e device-aspect-ratio
- orientation
- resolution
- color e color-index
- grid
- scan

Pode ser feita de duas maneiras: através da declaração de atributo **media** em arquivos **HTML** ou usando uma regra **@media** em arquivos **CSS**.

**No HTML:**

No HEAD: Podemos criar 3 estilos:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Testando o Media Query</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilo-principal.css" media="all">
  <link rel="stylesheet" href="estilo-tela.css" media="screen">
  <link rel="stylesheet" href="estilo-impressora.css" media="print">
</head>
```



- **All**= para todos os dispositivos independente da característica;
- **Screen**= Para tela; \*utiliza com media-features (característica de tela)
- **Print**= Para impressão;

```
1 @charset "UTF-8";
2
3 /* Estilo para telas*/
4
5 *{
6     margin: 0px;
7     padding: 0px;
8 }
9
10 html{
11     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
12     font-size: 1em;
13 }
```

```
1 @charset "UTF-8";
2
3 /* Estilo para impressora*/
4
5 *{
6     margin: 10px;
7     padding: 10px;
8 }
9
10 html{
11     font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
12     font-size: 1.5em;
13     line-height: 1.5em;
14 }
15
```

```

3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Testando o Media Query</title>
7   <link rel="stylesheet" href="estilo-geral.css" media="all">
8   <link rel="stylesheet" href="small-screen.css" media="screen and (max-width: 600px)">
9   <link rel="stylesheet" href="phone.css" media="screen and (min-width: 600px) and (max-width: 768px)">
10  <link rel="stylesheet" href="tablet.css" media="screen and (min-width: 768px) and (max-width: 992px)">
11  <link rel="stylesheet" href="pc.css" media="screen and (min-width: 992px) and (max-width: 1200px)">
12  <link rel="stylesheet" href="tv.css" media="screen and (min-width: 1200px)">
13  <link rel="stylesheet" href="print-portrait.css" media="print and (orientation: portrait)">
14  <link rel="stylesheet" href="print-landscape.css" media="print and (orientation: landscape)">
15 </head>

```

Note que agora, além da configuração geral (**linha 7**) temos configurações especiais para telas pequenas (**linha 8**), smartphones (**linha 9**), tablets (**linha 10**), PCs desktop/notebooks (**linha 11**) e TVs/telas gigantes (**linha 12**) com tudo adaptável. Também adicionamos configurações específicas para impressoras no modo retrato (folha em pé, **linha 13**) e paisagem (folha deitada, **linha 14**).

**Medidas:** especificadas pela W3Schools como sendo os “Typical Device Breakpoints” ([https://www.w3schools.com/howto/howto\\_css\\_media\\_query\\_breakpoints.asp](https://www.w3schools.com/howto/howto_css_media_query_breakpoints.asp))

**Mediafeatures** são escritos entre parênteses então no media=screen **and (...)**

- Orientation:portrait (retrato)
- Orientation:landscape (paisagem)

```

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Media query</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilos/style.css" media="all">
  <link rel="stylesheet" href="estilos/retrato.css" media="screen and (orientation: portrait)">
  <link rel="stylesheet" href="estilos/paisagem.css" media="screen and (orientation: landscape)">
</head>

```

Nele posso colocar a configuração que quiser!

\*Recomendado para projeto grande!

**No CSS:**

No CSS: Podemos criar os 3 estilos:

Basta criar um **@media screen and (orientation:portrait)** (exemplo)

```

22      /* Declaração retrato*/
23      @media screen and (orientation:portrait) {
24          body{
25              background-image: url(../imagens/cev-portrait.jpg);
26              background-position: center bottom;
27          }
28      }
29
30      /* Declaração paisagem */
31      @media screen and (orientation:landscape) {
32          body{
33              background-image: url(../imagens/cev-landscape.jpg);
34              background-position: left bottom;
35          }
36      }
37

```

## Mobile First

Abordagem de adaptar primeiro a tela pequenas e depois a tela grande.

**Medidas:** especificadas pela W3Schools como sendo os “Typical Device Breakpoints”

([https://www.w3schools.com/howto/howto\\_css\\_media\\_query\\_breakpoints.asp](https://www.w3schools.com/howto/howto_css_media_query_breakpoints.asp))

```

/* Typical Device Breakpoints
Pequenas telas: até 600px
Celular: de 600px até 768px
Tablet: 768px até 992px
Desktop: 992px até 1200px
Grandes telas: acima de 1200px
*/

```

Em impressão não da para usar background

## Menu Responsivo:

Usar ícone que o google permite ([Material Symbols and Icons - Google Fonts](https://fonts.google.com/icons))

Para colocar o “hambúrguer”

Coloca no head: `<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Material+Symbols+Outlined:opsz,wght,FILL,GRAD@20..48,100..700,0..1,-50..200" />`

E aonde quero colocar o “hambúrguer”: `<span class="material-symbols-outlined">menu</span>`

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
    initial-scale=1.0">
  <title>Media Query</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/
    css2?family=Material+Symbols+Outlined:opsz,wght,FILL,
    GRAD@20..48,100..700,0..1,-50..200" />
  <link rel="stylesheet" href="estilos/style.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Meu site</h1>
    <span class="material-symbols-outlined">menu</span>
    <menu>
      <ul>
        <li><a href="#">Opção 1</a></li>
        <li><a href="#">Opção 2</a></li>
        <li><a href="#">Opção 3</a></li>
        <li><a href="#">Opção 4</a></li>
        <li><a href="#">Opção 5</a></li>
      </ul>
    </menu>
  </header>
</body>
```

Para aparecer o menu ao clicar no “hambúrguer” posso colocar um JS com função: **clickmenu()** e de id ao menu

```
<header>
  <h1>Meu site</h1>
  <span class="material-symbols-outlined" onclick="clickmenu()">menu</span>
  <menu id="itens">
    <ul>
```

Logo em baixo do main pode criar um script para fazer a função clickmenu:

```

</main>
<script>
    function clickmenu() {
        itens.style.display= 'block'
    }
</script>

```

\*Mas para que ao clicar ele volte ao normal, preciso criar uma condição!

```

</main>
<script>
    function clickmenu() {
        if(itens.style.display == 'block') {
            itens.style.display = 'none'
        } else{
            itens.style.display='block'
        }
    }
</script>

```



Config css:

```

.material-symbols-outlined{
  background-color: #444;
  color: white;
  text-align: center;
  padding: 10px;
  display: block;
  cursor: pointer;
}
.material-symbols-outlined:hover{
  background-color: white;
  color: black;
}
menu{
  display: none;
}
menu>ul{
  list-style-type: none;
}
menu>ul>li>a{
  display: block;
  padding: 10px;
  text-decoration: none;
  text-align: center;
  background-color: #888;
  color: white;
  border-top: 2px solid #ccc;
}
menu>ul>li>a:hover{
  background-color: #ccc;
}

```

\* ver ex026 caso de duvida!

### Desafio 013

\*Float para mudar a posição de algo com display block

Quando for modificar algum input no css precisa colocar **input[type=submit]**

## Iframe

É inlineblock! Sua tag `<iframe>` no qual possui um `src` que pode ser preenchido com um link para um html seu ou da internet (nem todos funcionam) e entre as tag `<iframe>` `</iframe>` é possível *colocar um texto para navegadores que não usam*.

- Para **mudar o tamanho da largura e altura** do frame dentro da tag iframe coloque `height e width`.
- Para mudar a **forma de rolagem** do frame dentro da tag iframe coloque `scrolling="..."`.
  - **no** - não permite a rolagem da página, mesmo que ela seja maior que o tamanho estabelecido para o frame.
  - **yes** - habilita a rolagem do conteúdo, mesmo que seu conteúdo não seja grande o suficiente para preencher o frame.
  - **auto** - (padrão) a rolagem é habilitada apenas se o conteúdo for maior que o tamanho do quadro estabelecido.
- Para **centralizar o iframe** coloque `display block e margin auto` no css.

\*É possível criar navegação com iframe, basta colocar a tag `"name"` dentro do `<iframe>` e no link você coloca `Target: "nome q colocou"`.

```
<ul>
  <li><a href="pagina001.html" target="frame">Primeira</a></li>
  <li><a href="#">Segunda</a></li>
  <li><a href="#">Terceira</a></li>
</ul>

<p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Harum incidunt nemo c
ipsum perspiciatis expedita magnam molestias aliquam placeat!</p>

<iframe id="tela" name="frame" src="" frameborder="0">
  <p>infelizmente seu navegador nao suporta</p>
</iframe>

<p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Harum incidunt nemo c
ipsum perspiciatis expedita magnam molestias aliquam placeat!</p>
```

**\*cuidado com segurança do iframe. (existe tags para segurança)**

## Formulários

Todo formulário tem que estar entre as tags: `<form>` `</form>`

Para fazer as caixinhas é só usar a tag `input` (tem vários) No qual tem que ter `"name"` e `"id"`.

Para enviar a informação é preciso usar duas tags no form o **method** (*método de envio dos dados*) get ou post e o action (*dizer para onde os dados serão enviados*).

Para fazer ligação semântica entre a caixa de texto e seu identificador é usado a tag **<label>** no qual precisa ser preenchido por um id que coloca em for. (*coloca-se o mesmo id do input*).

```
<body>
  <h1>Meu primeiro Formulário</h1>
  <form method="get" action="cadastro.php" autocomplete="off">
    <p><label for="iname">Nome: </label>
      <input type="text" name="Nome" id="iname"></p>
    <p><label for="iSobrenome">Sobrenome: </label>
      <input type="text" name="Sobrenome" id="iSobrenome"></p>
    <p><input type="submit" value="enviar"></p>
  </form>
</body>
```

\* o “name” é mais importante para html e php

\* o “id” é mais importante para JS e label

*Tipos de input:*

- Texto: **input:text**
- Senha: **input:password**
- Enviar: **input:submit**
- Limpar: **input:reset**
- Arquivo: **input:file** (tem que usar o método **post**)
- Numero: **input:number** (se eu colocar a função **step** é para indicar de quanto em quanto ele pula)
- Marcar um ou outro: **input:radio** (no **name** coloca o mesmo nome nas escolhas para poder mudar)
- Telefone: **input:tel** (se eu quiser regular o modelo do numero coloco **pattern** que começa com ^ e termina com \$)
- Email: **input:email**
- Mês: **input:month** (se eu quero que já venha pre-preenchido uma data coloco **Value**)
- Data: **input:date**
- Hora: **input:time**



- **Cor:** `input:color`
- **Nível:** `input:range` (para colocar mínimo = `min="1"` para colocar máximo = `max="5"`)
- **Aceitar:** `input:checkbox` (geralmente após o input coloca o nome e envelope com `label`)

\*para que sempre que **for obrigatório** não passar para outra parte sem ser preenchido eu coloco no input `"required"`

\*para colocar **no mínimo** no por exemplo 5 letras: coloco no input `"minlength=5"`

\*para colocar **no máximo** por exemplo 15 letras: coloco no input `"maxlength=15"`

\*para mudar o **tamanho da caixa** coloco no input `"size=10"`

\*para colocar **dica** "por exemplo: nome no usuário" coloco no input `"placeholder="nome do usuário"`

\*para colocar **autocomplete na caixa** só do nome por exemplo, coloco no `form autocomplete="on"` e no input coloco `autocomplete="username"`

\*para colocar para **pular em valor** em valor coloco no input `"step="0.5"`

\*para colocar algo **pre-preenchido** uso no input `value`

\*para colocar algo **já marcado** uso no input `checked`

\*Eu posso **envolver** todos os formulários numa tag chamada `fieldset` para fazer um agrupamento e colocar uma tag `Legend` no início para ficar uma legenda

**Tag para ter escolha:** `<Select>`

Dentro da tag `<select>` e `</select>` devemos utilizar a `tag option` e é possível envolver todos os option em uma tag `<optgroup>` no qual é informado um label

\* para que algum já venha selecionado é só colocar `selected` no option

```
<label for="iest">Estado</label>
<select name="estado" id="iest">

  <option value="" selected>--->Escolha<---</option>
  <optgroup label="Região Sudeste">
    <option value="MG">Minas Gerais</option>
    <option value="RJ">Rio de Janeiro</option>
    <option value="SP">São Paulo</option>
  </optgroup>

  <optgroup label="Região Nordeste">
    <option value="MA">Maranhão</option>
    <option value="PE">Pernambuco</option>
    <option value="RN">Rio Grande do Norte</option>
  </optgroup>

</select>
```

## Usar tag para escolher, mas também escrever:

Para isso usa o `input` do tipo `text` com `list="id da datalist"` logo após usar a tag `<datalist>` com `<option>`

Caso queira **colocar uma área para enviar uma mensagem** podemos usar a tag `textarea` com `cols` e `rows` (recomendado usar com método `post`)

## Elementos OUTPUT em formulários:

O `<output></output>` se trata de um elemento de saída, utilizado somente para fins de exibição. É um elemento no qual um processo programado pode injetar os resultados de um cálculo ou o resultado de uma ação do usuário por exemplo.

Por ser um elemento de saída, isso significa que: Quando utilizado, a tag de formulário `output` deve estar associada a um script. O resultado gerado por esse script, como um número por exemplo, deve ser renderizado no elemento `output`.

EX: O primeiro é para somar 2 números e o segundo para mostrar o nível.

```
<form action="cadastro.php" method="post">
  <p>
    <label for="in1">Número 1: </label>
    <input type="number" name="n1" id="in1" min="0" max="50" required oninput="isoma.innerHTML +=Number(in1.value) + Number(in2.value)">
  </p>
  <p>
    <label for="in2">Número 2: </label>
    <input type="number" name="n2" id="in2" min="0" max="50" required oninput="isoma.innerHTML +=Number(in1.value) + Number(in2.value)">
  </p>
  <p>
    <label for="isoma">Soma:</label>
    <output name="soma" id="isoma">0</output>
  </p>
```

```
<form action="cadastro.php" method="get">
  <p>
    <label for="inum">Número: </label>
    <input type="range" name="num" id="inum" min="0" max="10" value="5" oninput="ival.innerHTML = Number(inum.value)">
    <output id="ival">5</output>
  </p>
```

## Media Queries

Criar estilos de css para cada tipo de tela.

- **All**= para todos os dispositivos independente da característica;
- **Screen**= Para tela; \*utiliza com `media-features` (característica de tela)
- **Print**= Para impressão;

\*Mediafeatures são escritos entre parênteses então no `media=screen and (...)`

...=Orientation:portrait (retrato)

...=Orientation:landscape (paisagem)

...=(min-width:...) and (max-width:...)

```
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Testando o Media Query</title>
7   <link rel="stylesheet" href="estilo-geral.css" media="all">
8   <link rel="stylesheet" href="small-screen.css" media="screen and (max-width: 600px)">
9   <link rel="stylesheet" href="phone.css" media="screen and (min-width: 600px) and (max-width: 768px)">
10  <link rel="stylesheet" href="tablet.css" media="screen and (min-width: 768px) and (max-width: 992px)">
11  <link rel="stylesheet" href="pc.css" media="screen and (min-width: 992px) and (max-width: 1200px)">
12  <link rel="stylesheet" href="tv.css" media="screen and (min-width: 1200px)">
13  <link rel="stylesheet" href="print-portrait.css" media="print and (orientation: portrait)">
14  <link rel="stylesheet" href="print-landscape.css" media="print and (orientation: landscape)">
15 </head>
```

Note que agora, além da configuração geral (**linha 7**) temos configurações especiais para telas pequenas (**linha 8**), smartphones (**linha 9**), tablets (**linha 10**), PCs desktop/notebooks (**linha 11**) e TVs/telas gigantes (**linha 12**) com tudo adaptável. Também adicionamos configurações específicas para impressoras no modo retrato (folha em pé, **linha 13**) e paisagem (folha deitada, **linha 14**).

```
/* Typical Device Breakpoints
Pequenas telas: até 600px
Celular: de 600px até 768px
Tablet: 768px até 992px
Desktop: 992px até 1200px
Grandes telas: acima de 1200px
*/
```

**OBS:** em impressão não dá para usar background-color e etc...

### Menu responsivo (ver)

Coloca no head: `<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Material+Symbols+Outlined:opsz,wght,FILL,GRAD@20..48,100..700,0..1,-50..200" />`

E aonde quero colocar o “hambúrguer”: `<span class="material-symbols-outlined">menu</span>`

Para aparecer o menu ao clicar no “hambúrguer” posso colocar um JS com função: `clickmenu()` e de id ao menu.

Logo em baixo do main pode criar um script para fazer a função `clickmenu`

```
<header>
  <h1>Meu site</h1>
  <span class="material-symbols-outlined" onclick="clickmenu()">menu</span>
  <menu id="itens">
    <ul>
```

```
</main>
<script>
  function clickmenu() {
    if(itens.style.display == 'block') {
      itens.style.display = 'none'
    } else{
      itens.style.display='block'
    }
  }
</script>
```

.....