HTML

- 1. Em relação ao setup inicial, faça as seguintes tarefas:
 - a) Dentro da unidade c:\ crie uma pasta chamada html2. Esta pasta irá conter os arquivos HTML desta lista de exercícios.
 - b) Dentro desta pasta crie outra chamada *imagens*.
 - c) Baixe os arquivos *ferrari. png* e *fundo. jpg* da trilha '<u>Aula 07 01/10 (presencial manhã) Lista 3</u>' e os copie para dentro da pasta *imagens* recém-criada.
- 2. Abra a pasta *html*2 no VS Code. Caso a janela abaixo apareça, habilite a caixa para confiar nos autores e clique no botão *Sim*, *confio nos autores*.
- 3. Na pasta html2 crie o arquivo index. html com o conteúdo a seguir.

```
html-index.html

<!DOCTYPE html>
chtml lang="pt-BR">
html lang="pt-BR">
html-index.html

chtml lang="pt-BR">
html-index.html

chtml lang="pt-BR">
html-index.html

chtml lang="pt-BR">
html lang="pt-B
```

Crie agora a pasta *exercicios* (sem acento) dentro da pasta *html*2. Dentro da pasta *exercicios* crie o arquivo *links*. *html* e coloque nele o conteúdo a seguir.

Abra a página index.html no navegador e clique no link. Na próxima página teste todos os links. O link 'Voltar 1' deverá apresentar problema. Qual é o motivo para isso? Procure explicar abaixo.

R:. Isso aconteceu porque o arquivo index não está na mesma pasta que o arquivo exercícios

4. É possível também criar *links* para diferentes partes dentro da mesma página. Essas partes podem ser elementos <section>, <article> ou <div>, bastando para isso usar o atributo id destes elementos e então, nas tags <a href>, usar a cerquilha (#) e então o id para onde se deseja ir. Digite o exemplo abaixo no arquivo *links.html* e teste os diferentes *links*.

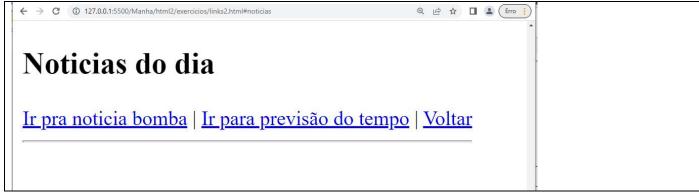
```
<html lang="pt-BR">
      <section id="noticias" style="position: absolute; top: 2000px">
         <a href="#noticia-bomba">Ir para notícia bomba</a>
         <a href="#noticia-previsao-tempo">Ir para previsão do tempo</a>
     <article id="noticia-bomba" style="position: absolute; top: 3000px">
        Notícia fake bomba 💣
         <a href="#noticias">Voltar para notícias</a>
      <div id="noticia-previsao-tempo" style="position: absolute; top: 4000px">
         <h2>Previsão do tempo</h2>
         Tempo encoberto, sujeito a chuvas e trovoadas 🌦️
```

Cole os seguintes prints:

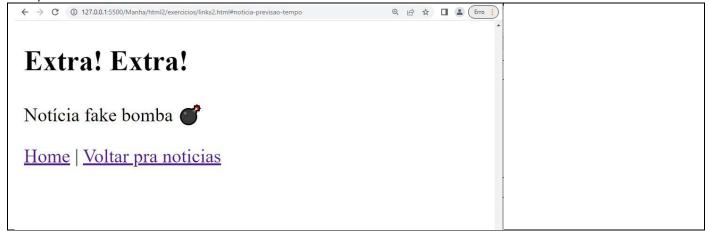
a) Tela inicial, com os links para 'Home' e 'seção de notícias'.



b) Tela de 'notícias do dia'.



c) Tela de notícia 'extra! extra!'.



d) Tela de notícia de 'previsão do tempo'.

Previsão do tempo

Tempo encoberto, sujeito a chuvas e trovoadas 💭



Home | Voltar para notícias

5. É possível definir uma imagem fixa para o fundo da página. Crie o arquivo *imagens*. *html* e insira nele o código abaixo. Para gerar a sequência de texto no VS Code digite p*7>lorem e tecle *Enter*.

```
<html lang="pt-BR">
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Imagens</title>
             background-image: url("imagens/fundo.jpg");
             background-color: rgba(255, 255, 255, 0.3);
background-blend-mode: lighten;
             background-attachment: fixed;
             color: #FFFFFF;
color: black;
        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum doloribus quam possimus omnis aut quos placeat
        consectetur porro error sapiente quo explicabo rem, pariatur necessitatibus at, impedit commodi animi quae?
        Perferendis quisquam vel voluptate iste ullam, sunt quam error sequi! Corporis quis ipsa rerum provident.
        dignissimos explicabo eos commodi ex maxime quia. Sit architecto laboriosam, distinctio laborum at doloribus.
        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Harum quia maiores, rerum amet fugit et sequi ex sunt
laboriosam neque quaerat ducimus, nemo nisi architecto dicta deleniti. Quaerat, ullam eveniet.
```

Cole o resultado abaixo. Experimente alterar alguns valores das linhas 13 a 19 para ver o que acontece.



6. Responsividade, ou web design responsivo é uma abordagem de desenvolvimento web que ter por objetivo fazer com que as páginas web renderizem (sejam mostradas) corretamente bem em uma variedade de dispositivos (notebooks, smartphones, tablets, etc) e tamanhos de janela ou tela do mínimo ao máximo.

O exemplo abaixo utiliza a tag < picture>, que permite trabalhar com imagens de forma responsiva — o navegador irá escolher a imagem mais adequada de acordo com o *layout* atual da página, características do dispositivo em que será exibido e a habilidade do navegador de renderizar um certo tipo de imagem.

Pode-se apontar várias imagens através da tag <source>:

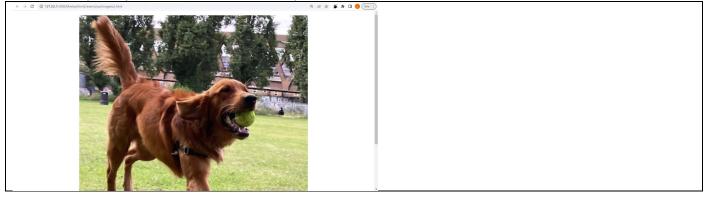
- O atributo media é utilizada para atribuir queries com base na resolução de tela, orientação da tela ou densidade de pixels.
- O atributo srcset é usada para atribuir o caminho dos múltiplos arquivos de imagem.

A tag é usada como fallback (rede de segurança) para navegadores que não suportem o recurso.

Crie o arquivo *imagens*. *html* e insira nele o código abaixo:

Faça agora os seguintes testes:

a) Diminua a tela do navegador. Com uma tela de menos de 800 *pixels* na horizontal, a terceira imagem, que foca quase que só no cachorro, deverá aparecer. Cole o resultado abaixo.



b) Vá aumentando o tamanho da janela do navegador. Ao ficar maior ou igual a 800 *pixels*, a foto intermediária deverá ser mostrada, dessa vez sem as crianças do lado direito. Cole o resultado abaixo.



c) Aumente a janela do navegador, quando ela alcançar 1200 *pixels* na horizontal, deverá mostrar a imagem mais completa, com o cachorro em primeiro plano e crianças no lado direito. Cole o *print* da tela abaixo.



- 7. Em relação a áudios em HTML, faça as seguintes atividades:
 - a) A forma mais simples de reproduzir um arquivo de áudio é mostrada no código a seguir. Crie o arquivo chamado audio 1. html com o código abaixo.

Abra a página no navegador e cole abaixo um print dela.



b) A segunda versão, mostrada abaixo no arquivo *audio*2. *html* utiliza um pouco de JavaScript e botões para controlar a reprodução do arquivo de áudio. Neste segundo exemplo é mostrado também o elemento <source>. O navegador irá escolher o primeiro arquivo cujo formato seja suportado por ele. Caso não suporte nenhum deles, irá mostrar a mensagem da linha 23.

```
html-aula2 - audio2.html

clDOCTYPE html>
chtml lang="pt-BR">

html lang="pt-BR">

chtml lang="pt-BR">

chtml lang="pt-BR">

chtml lang="pt-BR">

chtml lang="pt-BR">

chtml lang="pt-BR">

chtml lang="pt-BR">

chtml-aula2 - audio2.html

chtml lang="pt-BR">

chtml lang="pt-BR">

chtml-aula2 - audio2.html

chtml lang="pt-BR">

chtml lang="pt-BR">

chtml-aula2 - audio2.html

chtml lang="pt-BR">

chtml-aula2 - audio2.html

chtml lang="pt-BR">

chtml lang="pt-BR"

chtml lang="pt-BR
```

Abra a página no navegador e cole abaixo um print dela.



8. A tag <video> funciona de forma semelhante ao elemento <audio> mas reproduz vídeos e conta com alguns atributos adicionais como width e height para definir o tamanho da área de reprodução.

Abra a página no navegador e cole abaixo um print dela.



A linha 12 mostra alguns atributos, como:

- oncontextmenu: Torna possível personalizar o *menu* de contexto (*menu* que aparece ao clicar com o botão direito do *mouse* sobre o vídeo). Neste exemplo, o propósito do 'return false' é desabilitar o *menu* de contexto, para evitar, por exemplo, que o usuário consiga baixar o vídeo.
- muted: O vídeo inicia com o áudio mutado.
- autoplay: O vídeo começa a ser reproduzido assim que a página é aberta.
- controls: Mostra os controles de reprodução sobre o vídeo.
- controlslist: O exemplo configura duas opções, nofullscreen, que desabilita a reprodução do vídeo em tela cheia e nodownload que desabilita a opção de *download* do vídeo.

- a) Experimente remover o trecho oncontextmenu="return false" e veja o que acontece ao clicar com o botão direito sobre o vídeo. Cole a URL em diferentes navegadores como o Firefox, Opera e Edge para testar as opções disponibilizadas no *menu* de contexto.
- b) Remova o atributo muted e teste novamente a página.
- c) Remova o atributo autoplay e teste novamente a página.
- d) Remova o atributo controls e teste novamente a página.
- e) Remova as opções nofullscreen e nodownload do atributo controlslist e teste novamente a página.

- 9. Em relação a tabelas em HTML e respectiva formatação utilizando CSS, faça os seguintes exercícios.
 - a) Digite o código abaixo para produzir o seguinte resultado:

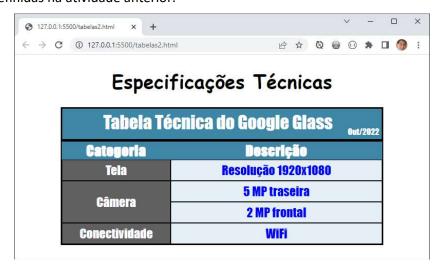


```
. .
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Tabela</title>
     background-color: #3f87a6;
     background-color: #aaa;
  Dados Consolidados
    R$ 1.000,00
     R$ 1.000,00
     R$ 4.500,00
```

b) Crie o arquivo tabelas. css com o conteúdo abaixo. Ele será utilizado no item (c).

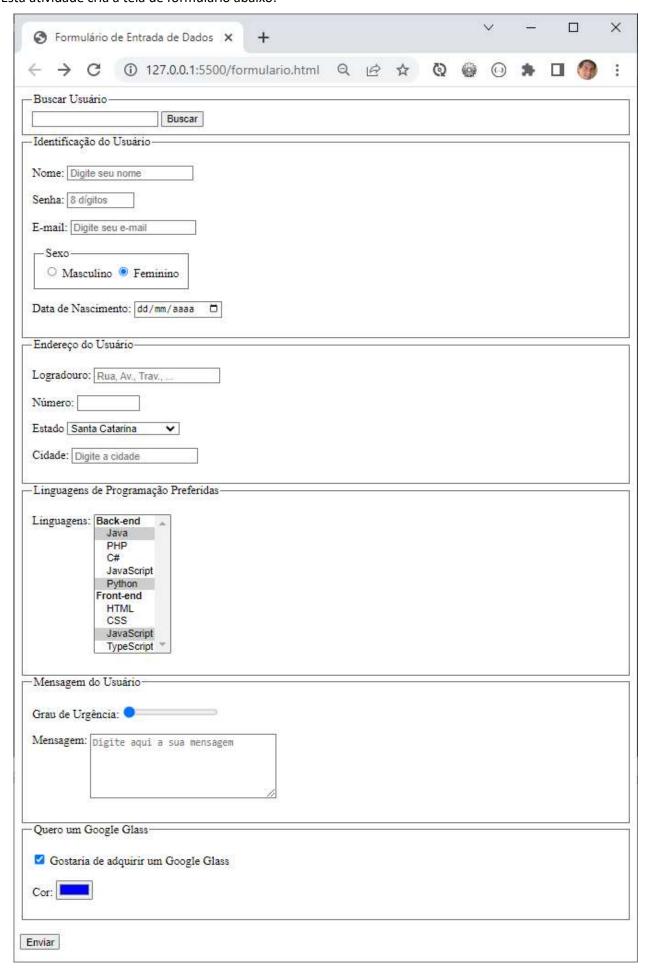
```
html-aula2 - tabelas.css
   @charset "UTF-8";
       font-family: cursive;
       text-align: center;
       font-size: 28pt;
       border: 2px solid black;
      border-spacing: Opx;
    margin-left: auto;
margin-right: auto;
       text-align: center;
       background-color: #3f87a6;
       letter-spacing: 1px;
       background: #3f87a6;
       font-size: 26pt;
       padding: 5px 5px 5px 50px;
       float: right;
       font-size: 12pt;
       margin-top: 30px;
       border: 1px solid black;
       font-size: 18pt;
       vertical-align: middle;
       padding: 5px;
       background-color: #606060;
       width: 200px;
       background-color: #e4f0f5;
       width: 400px;
```

c) Crie o arquivo tabelas2.html com o código abaixo para produzir o seguinte resultado. Ele faz uso das classes CSS definidas na atividade anterior.



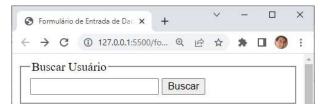
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <meta charset="UTF-8">
  <link rel="stylesheet" href="tabelas.css">
 <h1>Especificações Técnicas</h1>
  <caption>
      Tabela Técnica do Google Glass<span>Out/2022</span>
        Categoria
         Descrição
    </thead>
      Tela
        Resolução 1920x1080
      Câmera
         5 MP traseira
      2 MP frontal
      Conectividade
         WiFi
```

10. Esta atividade cria a tela de formulário abaixo:

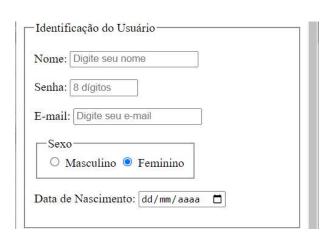


Cada subitem a seguir será responsável por criar uma seção do formulário acima.

a) Cabeçalho da página, script e seção de busca.



b) Identificação



```
<fieldset id="usuario">

</pr>

</pr>

</pr>

</pr>

</pr>

</pr>

</pr>

</pr>

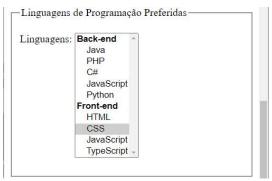
</pr>

<p
```

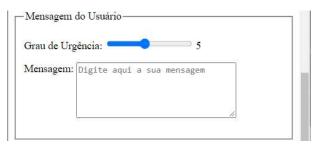
c) Endereço: O campo cidade tem recurso de autocompletar para as cidades cadastradas.

Logradour	Rua, Av., Tra	V.,	
Número:			
Estado Sai	nta Catarina	•]	
Cidade: Di	gite a cidade		

d) Linguagens de programação preferidas (seleção múltipla)



e) Área de digitação de texto e *range*: A atualização do valor numérico é feito pelo código JavaScript feito na seção <head>.



```
<fieldset id="mensagem">
</legend>Mensagem do Usuário</legend>

<
```

f) Caixa de verificação e cor.

