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 'Aula 07 01/10 (presencial manhã) Lista 3' 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*, *conf io 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">
head>

meta charset="UTF-8">
ctitle>Página inicial</title>

/head>
chead>
chead>

links

chead>
ch
```

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.

```
html-links.html

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

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

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

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

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

chtml lang="pt-BR">
html lang="pt-BR">
html lang="pt-BR">
html lang="pt-BR">
html lang="pt-BR">
ctitle>Links</title>
chtml>
chtml lang="pt-BR">

ctitle>Links</title>
chtml>
chtml lang="pt-BR">

ctitle>Links</title>
chtml>
chtml lang="pt-BR">
chtml lang="pt-BR"
chtml lang="pt-BR"
chtml lang="pt-BR"
chtml lang="pt-BR"
chtml l
```

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.

O *link* 'Voltar 1' apresenta problemas pois o *site* está na pasta *exercicios* e dentro dela não existe uma página *index.html*. As linhas 20 e 21 funcionam pois referenciam o arquivo *index.html* nas pastas corretamente.

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">
      <meta charset="UTF-8">
      <a id="inicio" href="#noticia">Home</a>
      <section id="noticias" style="position: absolute; top: 2000px">
         <h1>Notícias do Dia</h1>
         <a href="#noticia-bomba">Ir para notícia bomba</a>
          <a href="#noticia-previsao-tempo">Ir para previsão do tempo</a>
          <a href="#inicio">Voltar</a>
     <article id="noticia-bomba" style="position: absolute; top: 3000px">
        <h2>Extra! Extra!</h2>
        Notícia fake bomba 💣
        <a href="#">Home</a>
      <div id="noticia-previsao-tempo" style="position: absolute; top: 4000px">
         <h2>Previsão do tempo</h2>
         Tempo encoberto, sujeito a chuvas e trovoadas 🌦️
          <a href="#noticias">Voltar para notícias</a>
```

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!'.



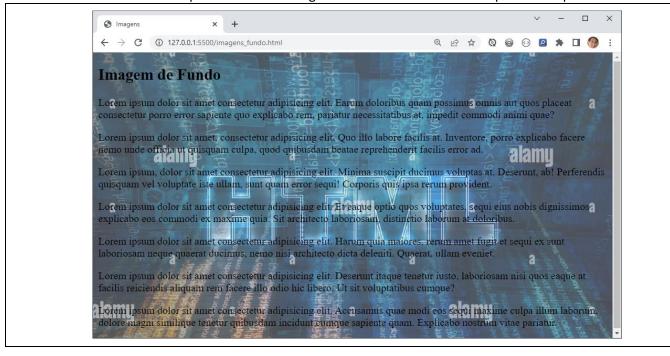
d) Tela de notícia de 'previsão do tempo'.



5. É possível definir uma imagem fixa para o fundo da página. Crie o arquivo $imagem_fundo.html$ 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 http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <title>Imagens</title>
           background-image: url("imagens/fundo.jpg");
           background-color: ☐rgba(255, 255, 255, 0.3);
           background-blend-mode: lighten;
          background-repeat: no-repeat;
          background-attachment: fixed;
          background-size: cover;
          color: ■#FFFFFF;
          color: □black;
   <h2>Imagem de Fundo</h2>
   Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Facere saepe fugit commodi similique tenetur molestiae
   doloribus minima amet officia expedita, reiciendis obcaecati laborum dignissimos tempora voluptate illo exercitationem
   Perferendis natus laborum delectus in, quidem repellendus ipsam, assumenda labore, quo sunt qui harum officia animi
   excepturi hic ipsa quasi dolores at id tenetur expedita. Pariatur nihil fuga obcaecati temporibus.
   Nesciunt reiciendis, facilis temporibus cupiditate minus doloribus? Magnam, ut libero. Maiores quos totam voluptatem
   amet, commodi placeat, dolorem id vel delectus voluptate possimus perspiciatis repellendus nulla dicta tenetur facilis
   quam.
   Reatae minima cupiditate odit ullam odio eos exercitationem voluptatum, laboriosam ratione fuga consequatur sapiente
   illo quis eveniet possimus modi nihil, reiciendis placeat impedit eligendi adipisci sit et porro maiores. Sit?
   Est aliquid illo et! Non delectus expedita corrupti repellendus ea molestias illum fugit eaque nostrum, officia
   Aspernatur ex dolor delectus natus eum excepturi! Sed, eius eveniet sequi natus a deleniti vel unde reiciendis. Nobis,
   non nesciunt. Ab eligendi voluptatum error. Minus, iure! Doloribus aperiam eligendi eaque.
```

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 secset 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.

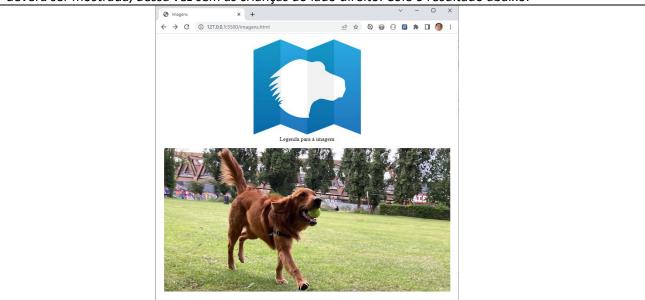
Crie o arquivo *imagens*. *html* e insira nele o código abaixo:

Faça agora os seguintes testes:

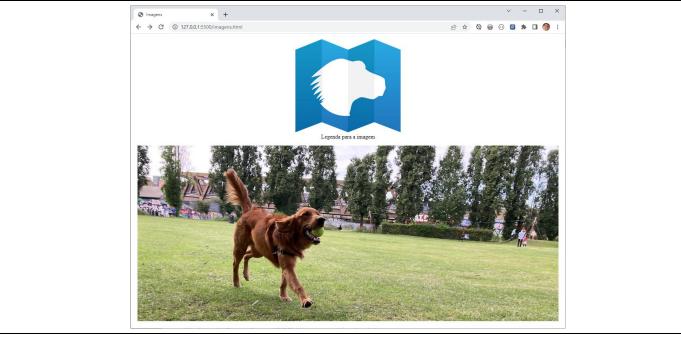
a) Diminua a tela do navegador. Com uma tela de menos de 800 *pixels* na horizontal, a terceira imagem, que foca quase que só no cachorro, deverá aparecer. Cole o resultado abaixo.



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.

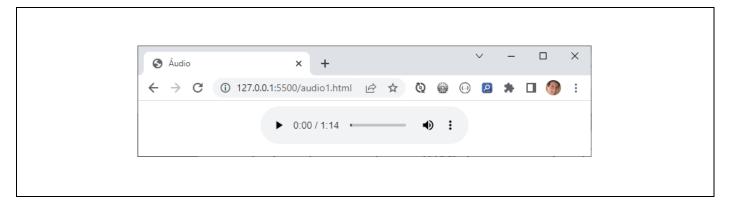


c) Aumente a janela do navegador, quando ela alcançar 1200 *pixels* na horizontal, deverá mostrar a imagem mais completa, com o cachorro em primeiro plano e crianças no lado direito. Cole o *print* da tela abaixo.



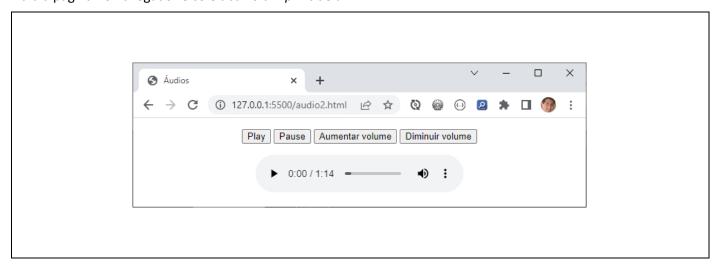
- 7. Em relação a áudios em HTML, faça as seguintes atividades:
 - a) A forma mais simples de reproduzir um arquivo de áudio é mostrada no código a seguir. Crie o arquivo chamado audio 1. html com o código abaixo.

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.

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.

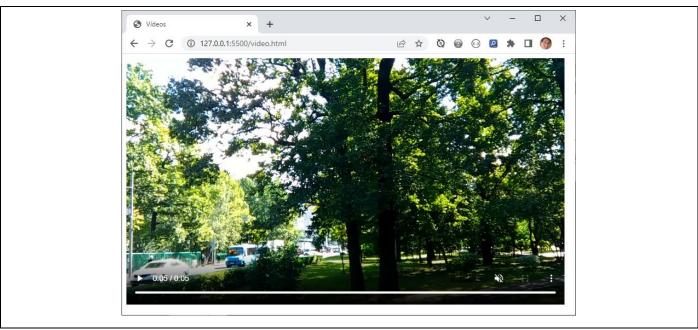
```
html-aula2 - video.html

// ClDOCTYPE html>
// Chtml lang="pt-BR">

// Chead>
// Cameta charset="UTF-8">
// Citle>Videos</title>
// Chead>

// Chead>
// Course src="pointer-events: none;" -->
// Citle> Video oncontextmenu="return false" width="890" muted autoplay controls controlslist="nofullscreen nodownload">
// Course src="https://download.samplelib.com/mp4/sample-5s.mp4" type="video/mp4">
// Course src="https:// Course src="ht
```

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: #aaa;
  Dados Consolidados
     Produto
    R$ 1.000,00
    R$ 1.000,00
```

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

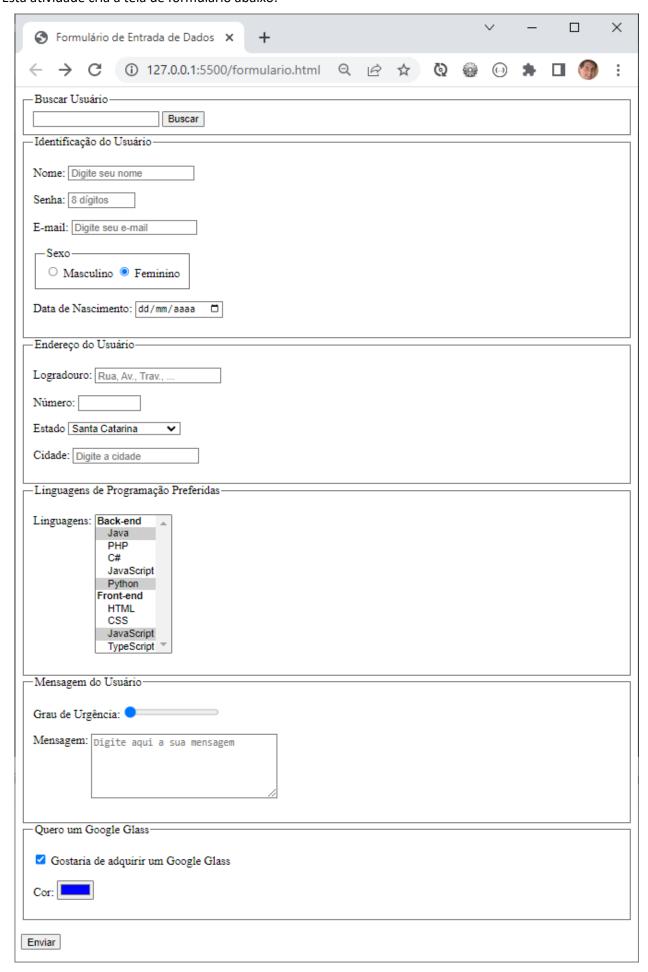
```
html-aula2 - tabelas.css
   @charset "UTF-8";
       font-family: cursive;
       text-align: center;
       font-size: 28pt;
      border-spacing: 0px;
    margin-left: auto;
margin-right: auto;
       text-align: center;
       background-color: #3f87a6;
       letter-spacing: 1px;
       border: 3px solid black;
       background: #3f87a6;
       padding: 5px 5px 5px 50px;
       display: block;
       float: right;
       font-size: 12pt;
       margin-top: 30px;
      border: 1px solid black;
       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.



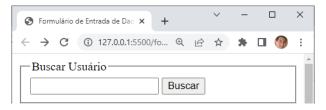
```
html-aula2 - tabelas2.html
<html lang="pt-BR">
  <meta charset="UTF-8">
  <link rel="stylesheet" href="tabelas.css">
 <h1>Especificações Técnicas</h1>
  Tabela Técnica do Google Glass<span>Out/2022</span>
         Categoria
    </thead>
       >
         Tela
         Resolução 1920x1080
         Câmera
         5 MP traseira
       2 MP frontal
       Conectividade
         WiFi
```

10. Esta atividade cria a tela de formulário abaixo:

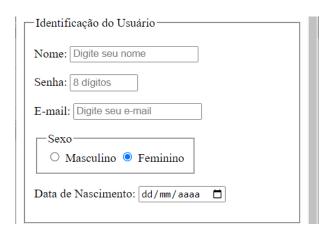


Cada subitem a seguir será responsável por criar uma seção do formulário acima.

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



b) Identificação



```
<fieldset id="usuario">

</pr>

</pr>

</pr>

</pr>

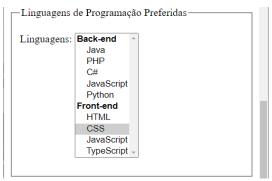
</pr>

<pr
```

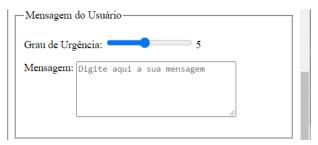
c) Endereço: O campo cidade tem recurso de autocompletar para as cidades cadastradas.

Endereço do Usuário
Logradouro: Rua, Av., Trav.,
Número:
Estado Santa Catarina 🔻
Cidade: Digite 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">
</egend>Mensagem do Usuário</legend>

<label for="idUrgencia">Grau de Urgência:</label>
<input type="range" name="tUrgencia" id="idUrgencia" min="1" max="10" value="1" onchange="mostrarResultadoRange()">

</label style="display:block; float:left;" for="idMensagem">Mensagem:&mbsp;</label>
<textarea id="idMensagem" rows="5"cols="30" placeholder="Digite aqui a sua mensagem"></textarea>

</fieldset>
```

f) Caixa de verificação e cor.

