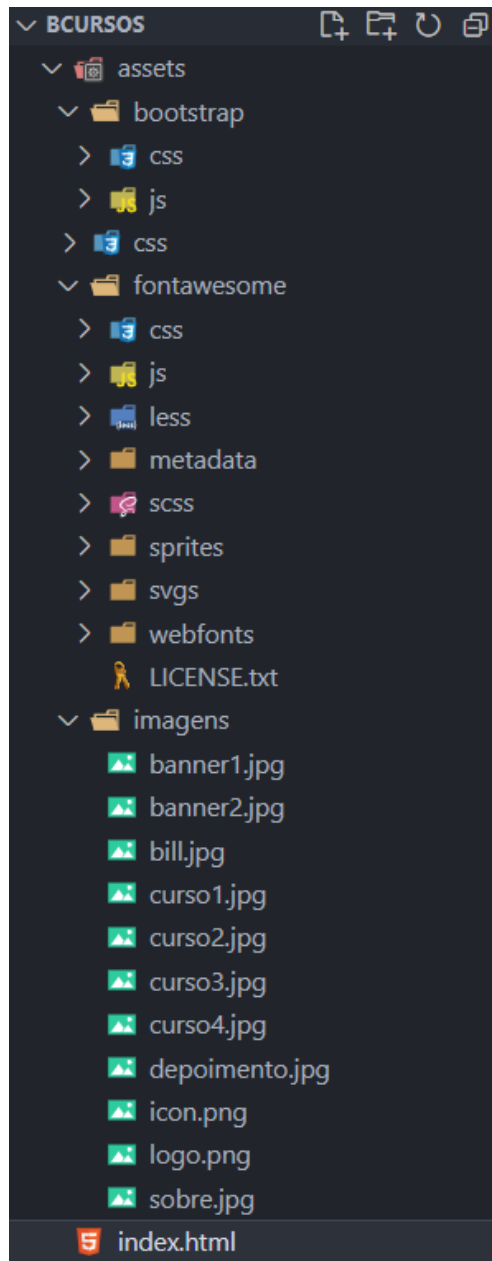


Bootstrap

1. Em relação ao *setup* inicial, faça as seguintes tarefas:
 - a) Dentro da unidade *c:* crie uma pasta chamada *bcursos*. Esta pasta irá conter os arquivos HTML desta lista de exercícios.
 - b) Dentro desta pasta crie outra chamada *assets*.
 - c) Dentro da pasta *assets* crie uma pasta chamada *css*.
 - d) Dentro da pasta *css* crie um arquivo chamado *style.css*.
 - e) Baixe o arquivo *imagens.rar* da '[Aula 11 - 20/10 - Bootstrap](#)' e o descompacte dentro da pasta *assets*.
 - f) Baixe o Bootstrap neste [link](#) e descompacte-o dentro da pasta *assets*. Renomeie a pasta para *bootstrap*.
 - g) Baixe o Font Awesome [aqui](#) e descompacte-o dentro de *assets*. Renomeie a pasta para *fontawesome*.
 - h) A estrutura de pastas e arquivos deverá estar desta forma:



Para testar, dentro da pasta *cursos* crie o arquivo *index.html* com o conteúdo a seguir.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt_BR">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <link rel="stylesheet" href="./assets/bootstrap/css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="./assets/fontawesome/css/all.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="./assets/css/style.css">

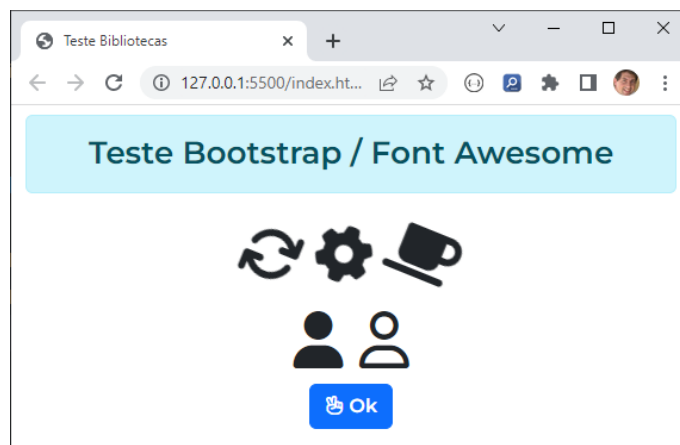
  <title>DÉVI-TEÍ - Home</title>
</head>

<body>
  <div class="container" style="text-align: center;">
    <h2 class="alert alert-info" style="margin-top: 0.5rem">Teste Bootstrap / Font
    Awesome</h2>
    <div class="fa-3x" style="text-align: center;">
      <i class="fas fa-spin fa-sync"></i>
      <i class="fa-solid fa-spin fa-cog"></i>
      <i class="fa-solid fa-spin fa-coffee"></i>
      <br>
      <i class="fa-solid fa-user"></i>
      <i class="fa-regular fa-user"></i>
    </div>

    <button type="submit" class="btn btn-primary">
      <i class="fa-regular fa-hand-peace"></i>
      Ok
    </button>
  </div>

  <script src="./assets/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>
```

A página abaixo deverá aparecer, com os ícones animados.



Se estiver funcionando apague então o elemento `<div>` dentro de `<body>`, deixando só o elemento `<script>`.

2. Para criar o *menu* de navegação, insira o código abaixo.

```
<body>
  <header>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-light fixed-top">
      <div class="container-fluid">
        <a class="navbar-brand" href="index.html">
          
        </a>
        <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbar"
          aria-controls="menu" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
          <span class="navbar-toggler-icon"></span>
        </button>
        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbar">
          <ul class="navbar-nav ms-auto mb-2 mb-lg-0">
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link active" aria-current="page" href="index.html">Home</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link" href="sobre.html">Sobre</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link" href="contato.html">Contato</a>
            </li>
            <li class="nav-item dropdown">
              <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown"
                aria-expanded="false">
                Cursos
              </a>
              <ul class="dropdown-menu">
                <li>
                  <a class="dropdown-item" href="#">Informática</a>
                </li>
                <li>
                  <hr class="dropdown-divider">
                </li>
                <li>
                  <a class="dropdown-item" href="#">Culinária</a>
                </li>
              </ul>
            </li>
          </ul>
          <form class="d-flex" role="search">
            <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Buscar" aria-label="Search">
            <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Procurar</button>
          </form>
        </div>
      </div>
    </nav>
  </header>
  <script src="./assets/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
```

Insira o código abaixo no arquivo *style.css*.

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:wght@600;900&display=swap');

* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  border: 0;
  box-sizing: border-box;
  /* font-family: Montserrat, sans-serif; */
}

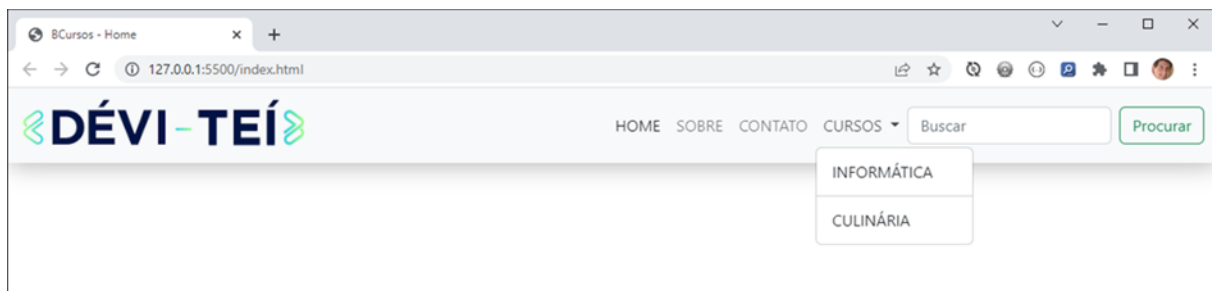
.navbar {
  box-shadow: 2px 2px 25px rgba(0, 0, 0, 0.3);
}

.navbar-nav {
  text-transform: uppercase;
}

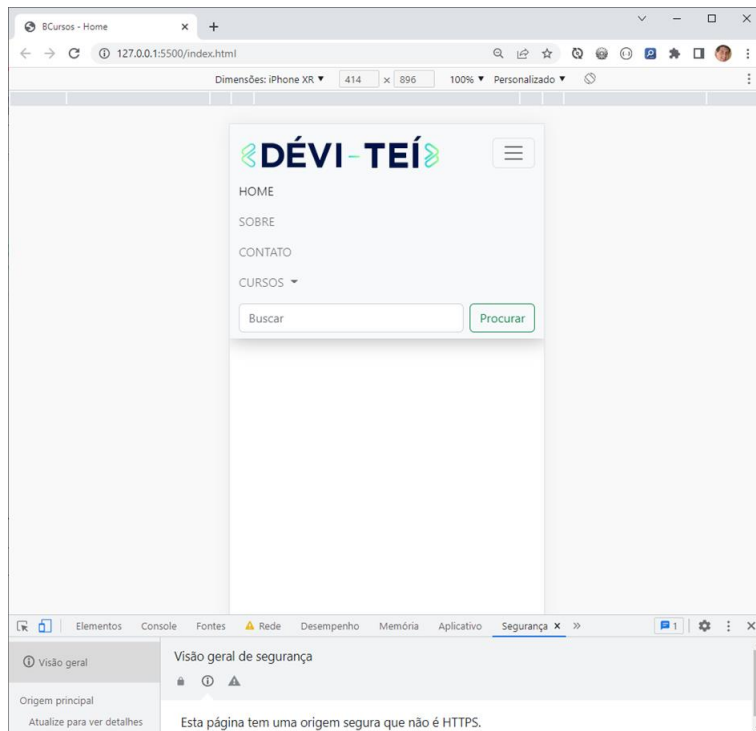
.navbar-nav .nav-link:hover {
  color: purple;
}

.navbar-nav .nav-link.active {
  color: #FF0000;
}
```

O resultado deverá ser semelhante ao abaixo.



Abra o dev-tools (*F12*) e mude para o modo de visualização responsivo. Escolha *iPhone XR* e zoom de 100%.



Classes importantes:

- `navbar`: Cria a barra de navegação
- `navbar-expand-lg`: Barra vai funcionar de forma expandida em telas largas
- `bg-light`: Tema de cor
- `fixed-top`: *Menu* fica fixo no topo, mesmo com rolagem de tela
- `container-fluid`: Contêiner responsivo sem 'saltos' nos pontos de quebra
- `navbar-toggler`: Menu 'sanduíche' responsivo do tipo abre/fecha
- `navbar-toggler-icon`: Ícone do menu sanduíche
- `data-bs-toggle`: Define o comportamento do elemento (*modal*, *collapse*, *dropdown*, *tab*)
- `collapse`: Normalmente esse atributo representa elementos que podem aparecer e desaparecer
- `data-bs-target`: Define o 'alvo' do botão
- `navbar-collapse`: Agrupa e esconde o conteúdo da barra de navegação
- `navbar-nav`: *Menu* com a largura total
- `ms-auto`: *Margin start* (esquerda) automáticas
- `mb-2`: Margem inferior (*bottom*) de tamanho 2 no *menu* sanduíche
- `mb-lg-0`: Margem inferior de tamanho 0 para telas largas (*lg*)
- `text-center`: Centraliza itens do *menu*
- `nav-item`: Identifica cada item do *menu*
- `nav-link`: Item de *menu* é um *link*
- `active`: Item de *menu* que está ativo
- `dropdown`: Item do *menu* é do tipo *dropdown*
- `dropdown-menu`: Define o *menu dropdown*
- `dropdown-item`: Item do *menu dropdown*
- `dropdown-divider`: Divisor do *menu dropdown*

3. O próximo passo será inserir um banner (componente carrossel – Carousel)

```
<main>
  <section id="banner" class="carousel slide carousel-fade d-block" data-bs-ride="carousel">
    <div class="carousel-indicators">
      <button type="button" data-bs-target="#banner" data-bs-slide-to="0" class="active"
        aria-current="true" aria-label="Slide 1"></button>
      <button type="button" data-bs-target="#banner" data-bs-slide-to="1"
        aria-label="Slide 2"></button>
    </div>
    <div class="carousel-inner">
      <div class="carousel-item active" data-bs-interval="3000">
        
        <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
          <h5>Cursos de Tecnologia</h5>
          <p>Aprenda Java em 24 horas</p>
          <p>
            <a href="cadastro.html" title="--Cadastro" class="btn btn-danger">
              <i class="fa-solid fa-check"></i> Cadastre-se
            </a>
          </p>
        </div>
      </div>
      <div class="carousel-item" data-bs-interval="3000">
        
        <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
          <h5>Cursos de Culinária</h5>
          <p>Culinária francesa e japonesa!</p>
          <p>
            <a href="cadastro.html" title="--Cadastro" class="btn btn-success">
              <i class="fa-solid fa-check"></i> Cadastre-se
            </a>
          </p>
        </div>
      </div>
    </div>
    <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#banner"
      data-bs-slide="prev">
      <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
      <span class="visually-hidden">Anterior</span>
    </button>
    <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#banner"
      data-bs-slide="next">
      <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
      <span class="visually-hidden">Próximo</span>
    </button>
  </section>
</main>
```

Insira o código abaixo no arquivo *style.css*, ao final do código já existente.

```
section { margin: 50px 0; }

.carousel-caption {
  background: rgba(255, 255, 255, 0.4);
  color: black;
  margin: 0 10%;
}

.carousel-caption h5 {
  color: black;
  font-size: 2em;
}

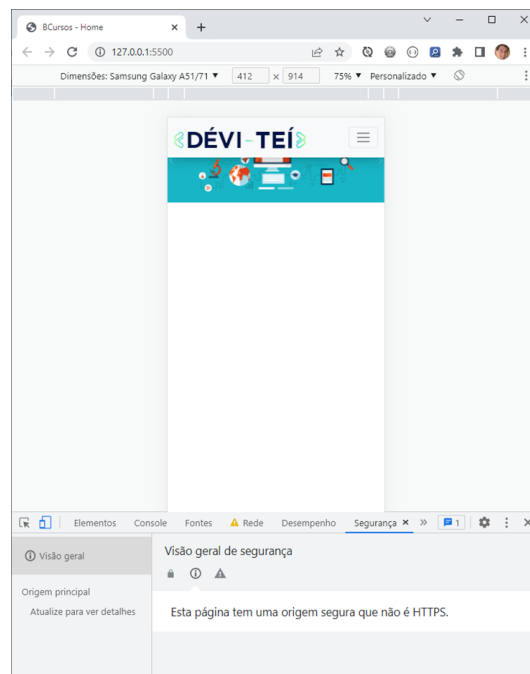
.carousel-control-prev, .carousel-control-next { width: 3.5%; }

.carousel-control-prev-icon, .carousel-control-next-icon {
  filter: invert(100%);
  border-radius: 50%;
  border: 1px solid black;
}
```

O resultado deverá ser semelhante ao abaixo.



Abra o dev-tools (*F12*) e mude para o modo de visualização responsivo. Escolha *Samsung Galaxy A51/71* e *zoom* de 75%. Note que o quadro com os *captions* deve desaparecer.



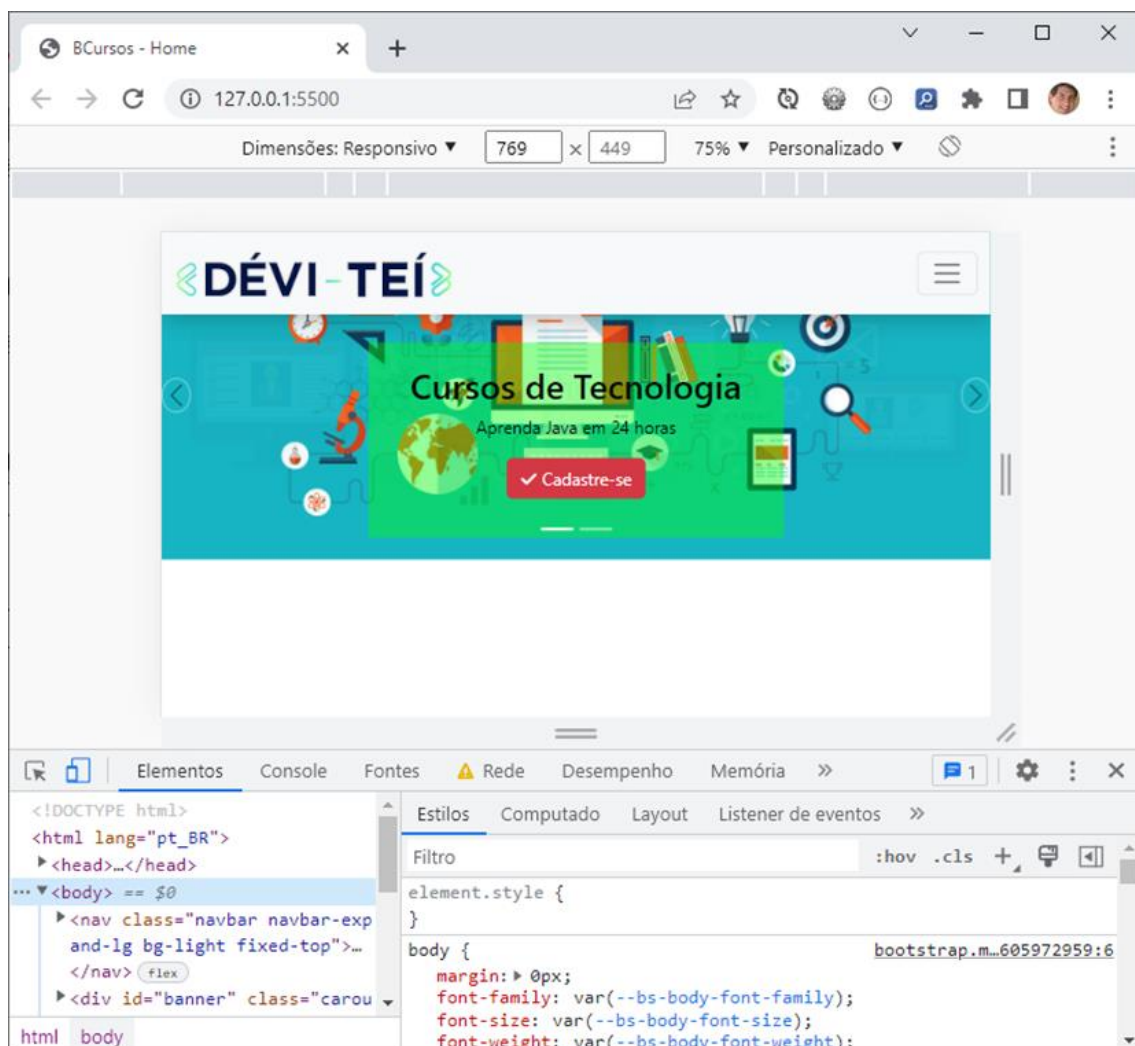
Classes importantes:

- `carousel`: Cria um carrossel
- `slide`: Itens são alternados com efeito de deslocamento horizontal
- `carousel-fade`: Efeito *fade* no carrossel
- `d-block`: Usa *display* do tipo *block* em telas pequenas
- `carousel-indicators`: Indicadores (barrinhas horizontais) dos *slides*
- `data-bs-slide-to`: Conecta um indicador com um *slide*
- `data-bs-interval`: Tempo de exibição de um *slide*
- `carousel-inner`: Interior do carrossel
- `carousel-item`: Item do carrossel
- `w-100`: Vai ocupar toda a largura do contêiner em que ele está
- `carousel-caption`: Texto do item do carrossel
- `d-none`: *Display* do tipo *none*, ou seja, não vai mostrar o conteúdo em telas pequenas (responsividade)
- `d-md-block`: Usa *display* do tipo *block* em telas de tamanho médio e maiores
- `btn`: Classe botão com estilo 'perigo' (`btn-danger`)
- `fas`: Classe sólida do *font awesome* com sinal de verificação (`fa-check`)
- `carousel-control-prev` | `carousel-control-next`: Retrocede/avança *slide*
- `visually-hidden`: Não mostra o elemento mas ele continua ativo para tecnologias assistivas

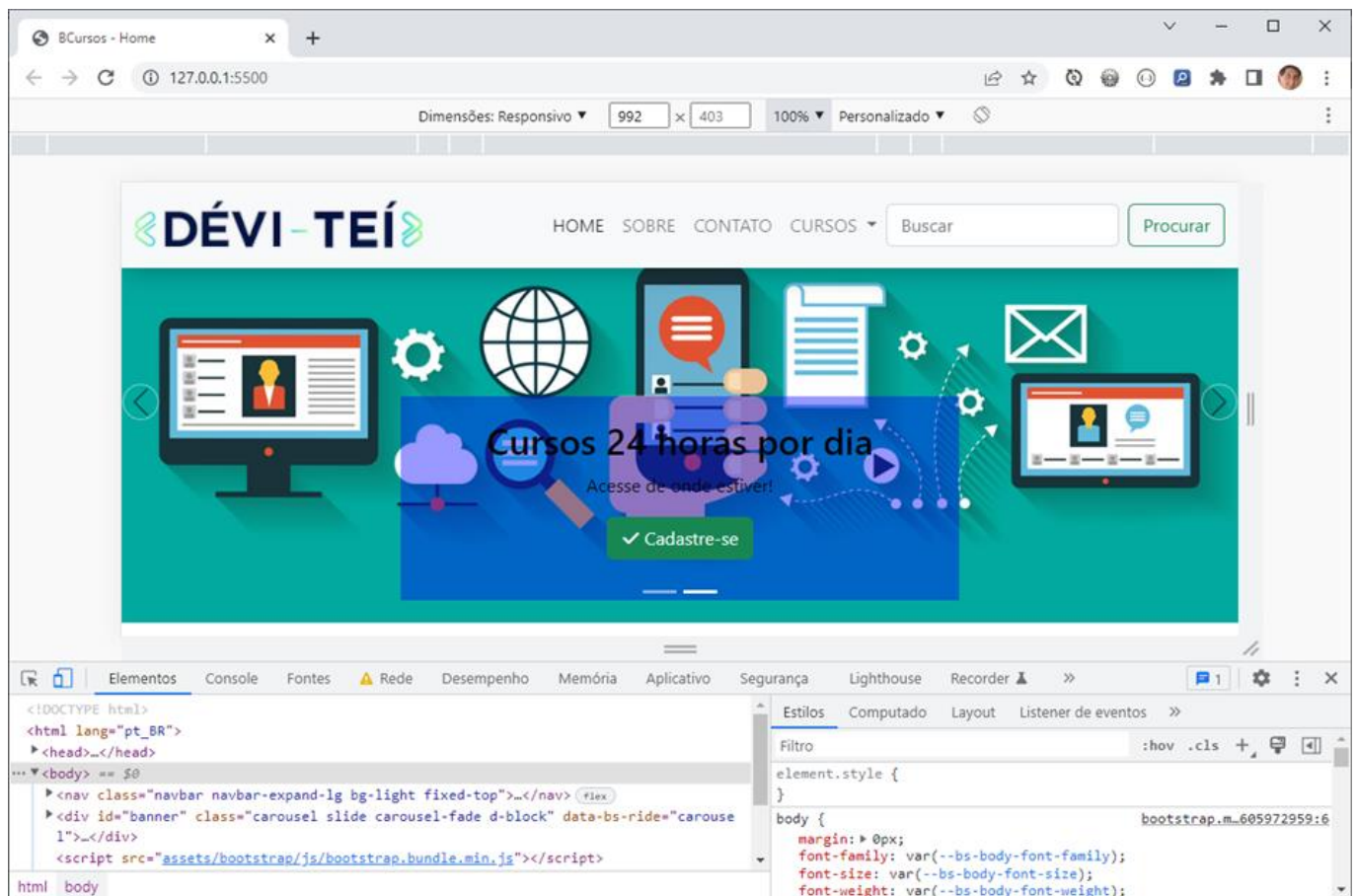
4. Insira agora o código abaixo ao final do arquivo de estilo *style.css* para implementar algumas regras de responsividade utilizando *media queries*.

```
@media (min-width: 1400px) {  
  .carousel-caption {  
    background: rgba(255, 255, 255, 0.4);  
  }  
}  
  
@media (min-width: 1200px) and (max-width: 1399.9px) {  
}  
  
@media (min-width: 992px) and (max-width: 1199.9px) {  
  .carousel-caption {  
    margin: 0 10%;  
    background: rgba(0, 0, 255, 0.4);  
  }  
}  
  
@media (min-width: 800px) and (max-width: 991.9px) {  
  .carousel-caption {  
    margin: 0 10%;  
    background: rgba(0, 255, 0, 0.4);  
  }  
}  
  
@media (max-width: 767.9px) {  
  .carousel-caption {  
    margin: 0 5%;  
    background: rgba(0, 0, 0, 0.4);  
  }  
}
```

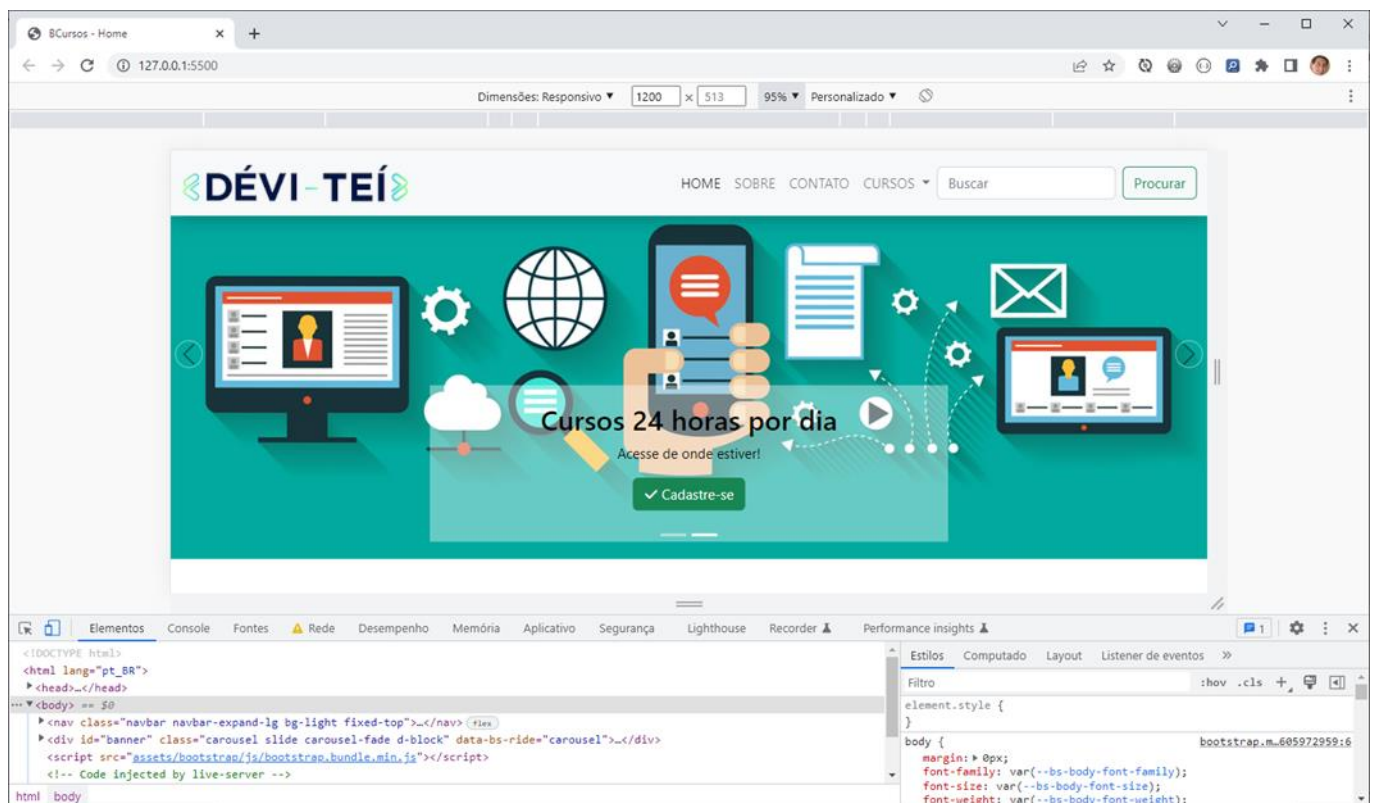
Vá ao dev-tools, clique no botão ao lado da opção *Elementos* (parte inferior da tela), a seguir mude para modo responsivo (ao lado da palavra *Dimensões*) e modifique o tamanho para 769px de largura.



Modifique agora para 992px.



Modifique agora para 1200px.



5. A próxima parte será a área de exibição dos cursos, implementadas através de componentes Card.

```
<section id="cursos" class="container">
  <h1 class="text-center" >Conheça nossos Cursos</h1>
  <p class="text-center" >Faça seu curso onde estiver, apenas conectado à internet! Cursos disponíveis 24 horas por dia!</p>
  <div class="row">
    <div class="col-xl-3 col-lg-3 col-md-6 col-sm-6 col-12">
      <div class="card">
        
        <div class="card-body">
          <h5 class="card-title">Curso de Montagem de Manutenção</h5>
          <p class="card-text">Aprenda a montar, formatar e instalar Sistemas Operacionais para toda a família e amigos!</p>
          <a href="#" class="btn btn-info">Ver Curso</a>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="col-xl-3 col-lg-3 col-md-6 col-sm-6 col-12">
      <div class="card">
        
        <div class="card-body">
          <h5 class="card-title">Curso de Python</h5>
          <p class="card-text">Aprenda a desenvolver nesta incrível linguagem!</p>
          <a href="#" class="btn btn-info">Ver Curso</a>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="col-xl-3 col-lg-3 col-md-6 col-sm-6 col-12">
      <div class="card">
        
        <div class="card-body">
          <h5 class="card-title">Curso de PHP</h5>
          <p class="card-text">Aprenda a desenvolver para web (back-end) com uma das linguagens mais utilizadas na área!</p>
          <a href="#" class="btn btn-info">Ver Curso</a>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="col-xl-3 col-lg-3 col-md-6 col-sm-6 col-12">
      <div class="card">
        
        <div class="card-body">
          <h5 class="card-title">Curso de HTML</h5>
          <p class="card-text">Aprenda a desenvolver para web (front-end) com uma das linguagens mais utilizadas na área!</p>
          <a href="#" class="btn btn-info">Ver Curso</a>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
```

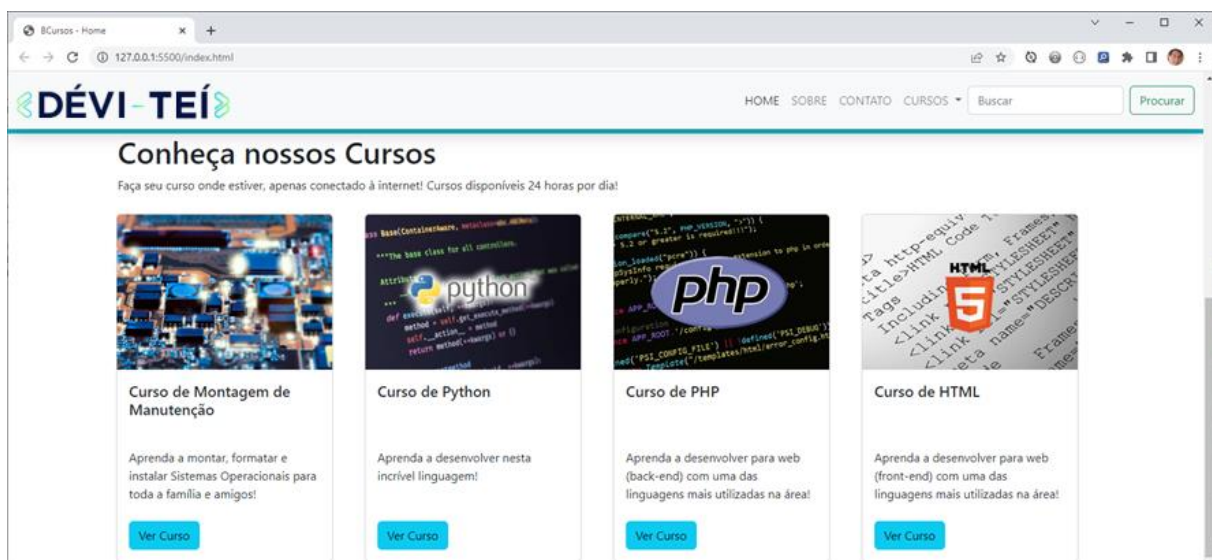
Insira o código abaixo no arquivo *style.css*. Ele **precisa** ser colocado **antes** das *media queries*.

```
h1 {
  color: #00A3D9;
  margin: 20px 0;
  font-weight: 900;
}

.card-title { height: 50px; }
.card-text { height: 70px; }
.card { margin: 5px; }

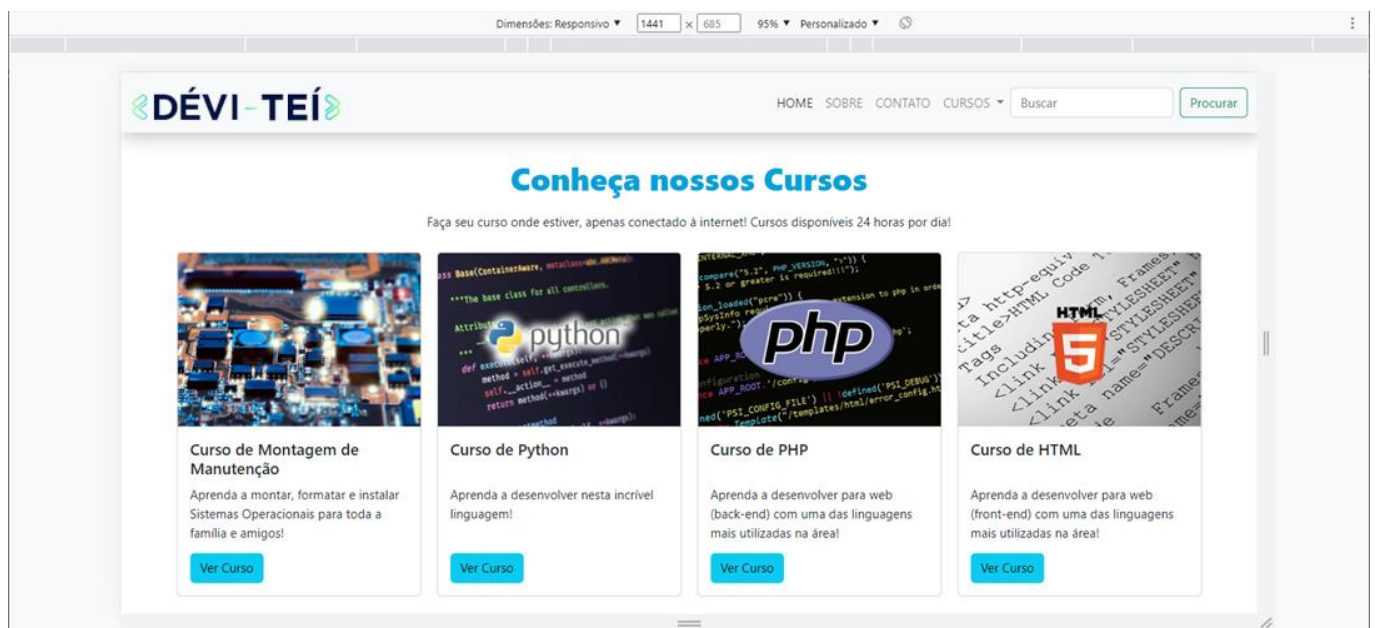
#cursos .col-12 { padding: 5px; }
```

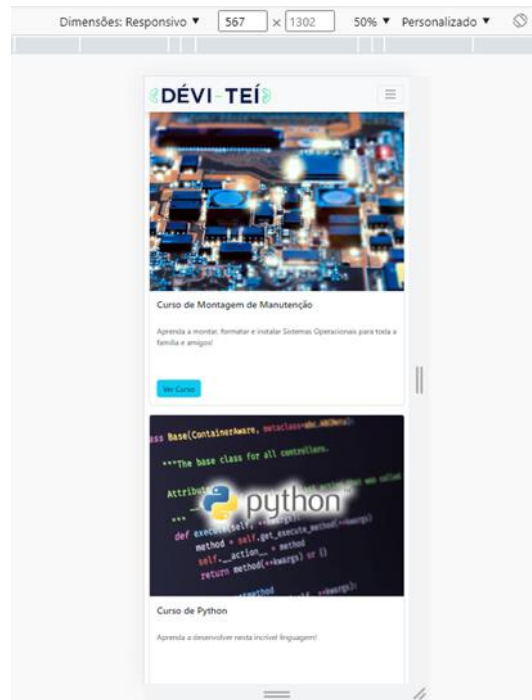
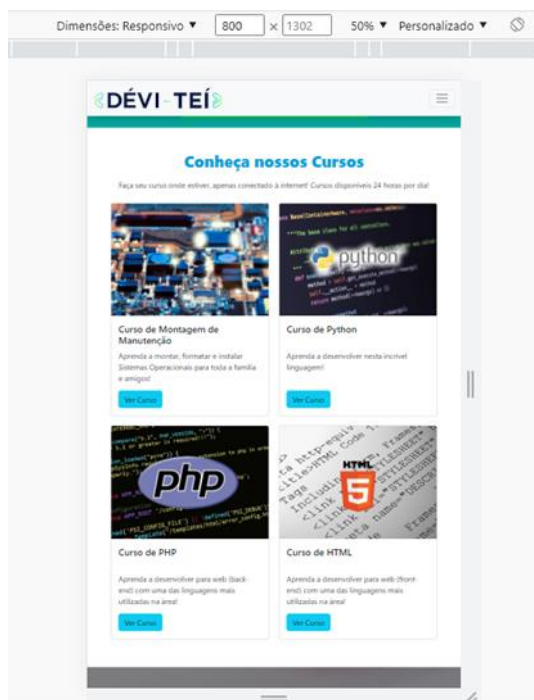
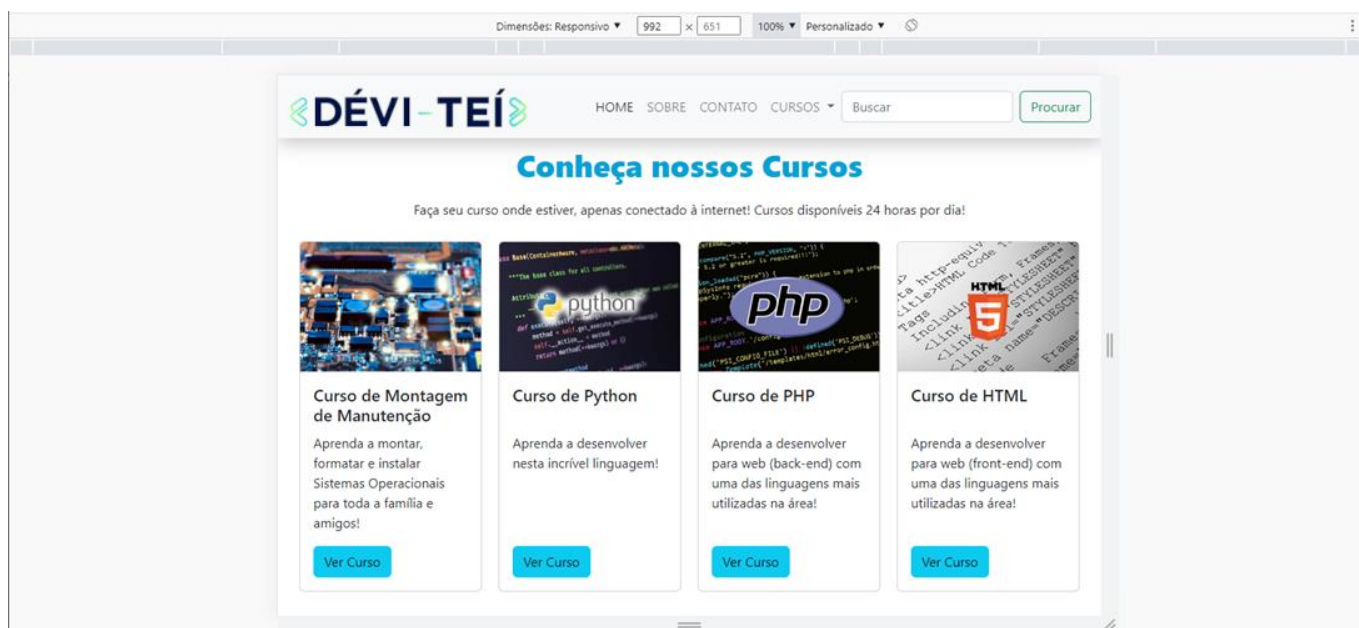
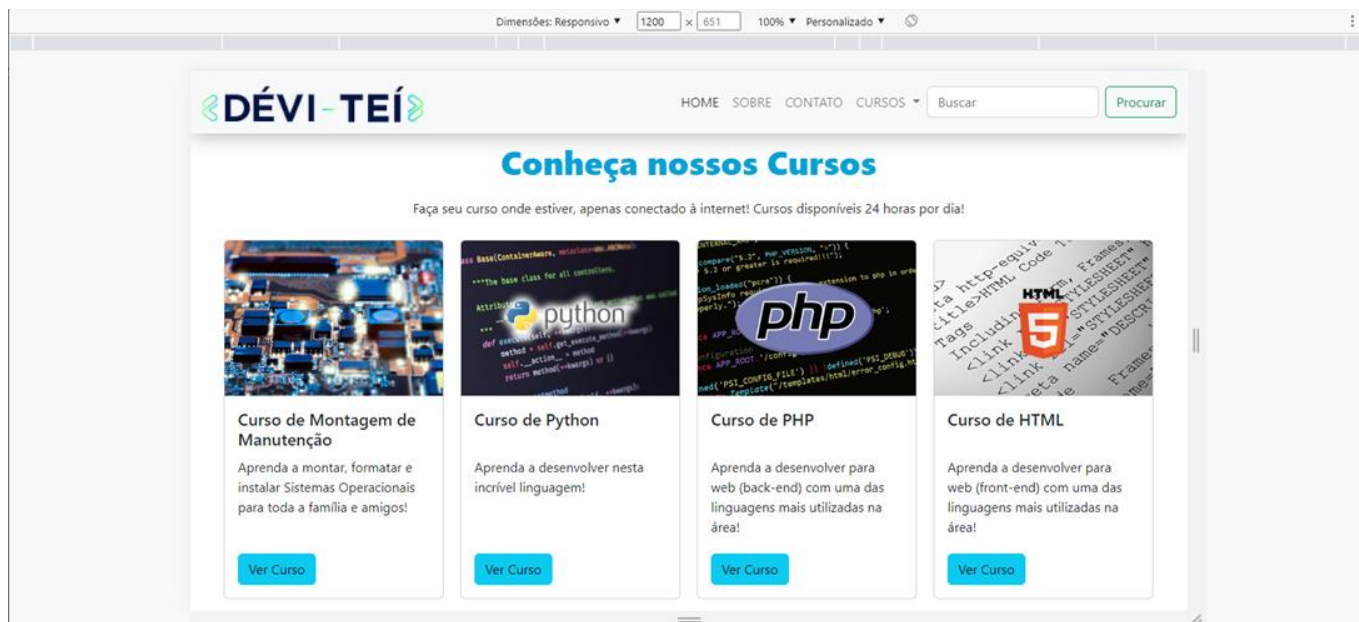
O resultado deverá ser semelhante ao abaixo.



Para resolver os problemas de responsividade, modifique as *media queries* a fim de acrescentar configurações personalizadas para os *cards*.

```
@media (min-width: 1400px) {  
  .carousel-caption {  
    background: rgba(255, 255, 255, 0.4);  
  }  
}  
  
@media (min-width: 1200px) and (max-width: 1399.9px) {  
  .card-text {  
    height: 100px;  
  }  
}  
  
@media (min-width: 992px) and (max-width: 1199.9px) {  
  .carousel-caption {  
    margin: 0 10%;  
    background: rgba(0, 0, 255, 0.4);  
  }  
  .card-text {  
    height: 120px;  
  }  
}  
  
@media (min-width: 800px) and (max-width: 991.9px) {  
  .carousel-caption {  
    margin: 0 10%;  
    background: rgba(0, 255, 0, 0.4);  
  }  
}  
  
@media (max-width: 767.9px) {  
  .carousel-caption {  
    margin: 0 5%;  
    background: rgba(0, 0, 0, 0.4);  
  }  
  .card-text {  
    height: 100px;  
  }  
}
```





6. A próxima parte será a área de exibição dos depoimentos, implementadas através do componente `Jumbotron`.

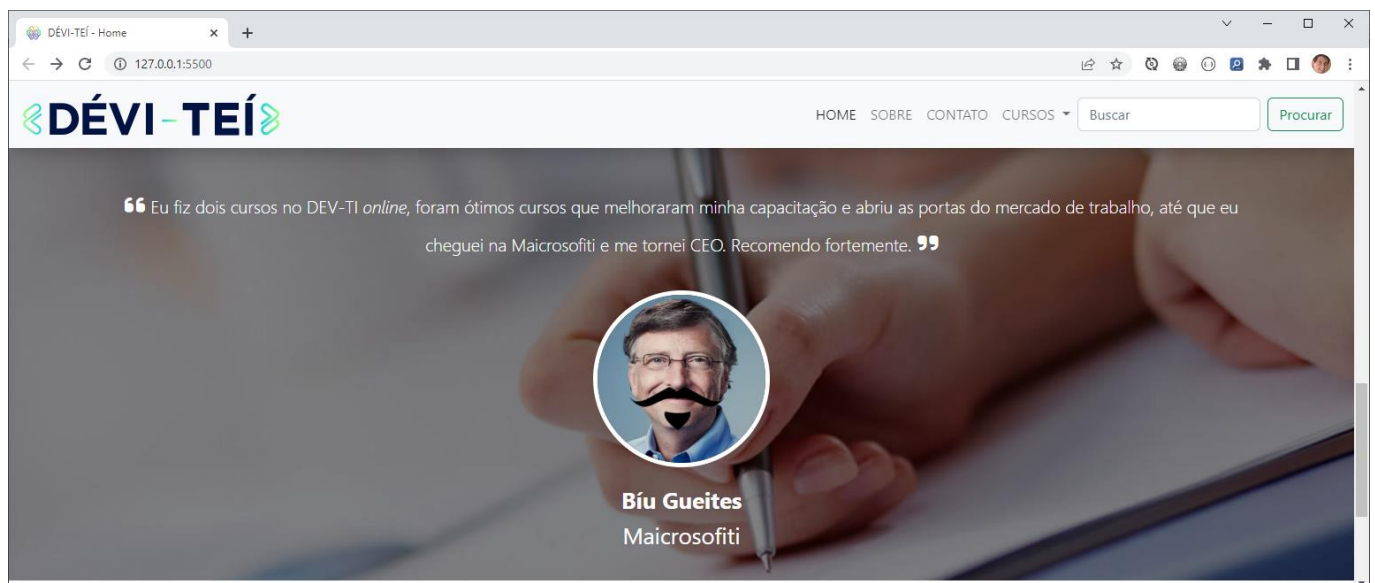
```
<section class="jumbotron">
  <div class="container text-center">
    <i class="fas fa-quote-left"></i>
    <span class="lead font-italic">Eu fiz dois cursos no DÉV-TEÍ <em>online</em>, foram
    ótimos cursos que melhoraram minha capacitação e abriu as portas do mercado de trabalho, até
    que eu cheguei na Maicrosofiti e me tornei CEO. Recomendo fortemente.</span>
    <i class="fas fa-quote-right"></i>
    <p>
      
    <p>
      <strong>Bíu Gueites</strong>
      <br>
      Maicrosofiti
    </p>
  </div>
</section>
```

Insira o código abaixo no arquivo `style.css` **antes** das definições de *media queries*.

```
.jumbotron {
  background: url(../imagens/depoimento.jpg) fixed center;
  font-size: 1.6em;
  color: #fff;
  line-height: 40px;
  border-radius: 0px;
  margin: 40px 0;
  background-size: cover;
  padding: 3rem 2rem 1rem;
  margin-bottom: 1rem;
}

.jumbotron img {
  border: 5px solid #fff;
  width: 200px;
  margin: 2rem 0px 0px;
}
```

O resultado deverá ser semelhante ao abaixo.



7. Para incluir um ícone personalizado na aba acrescente a linha abaixo na seção <head>:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <link rel="stylesheet" href="./assets/bootstrap/css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="./assets/fontawesome/css/all.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="./assets/css/style.css">

  <link rel="shortcut icon" href="./assets/imagens/icon.png">

  <title>DÉVI-TEÍ - Home</title>
</head>
```

O resultado deverá ser semelhante ao abaixo.

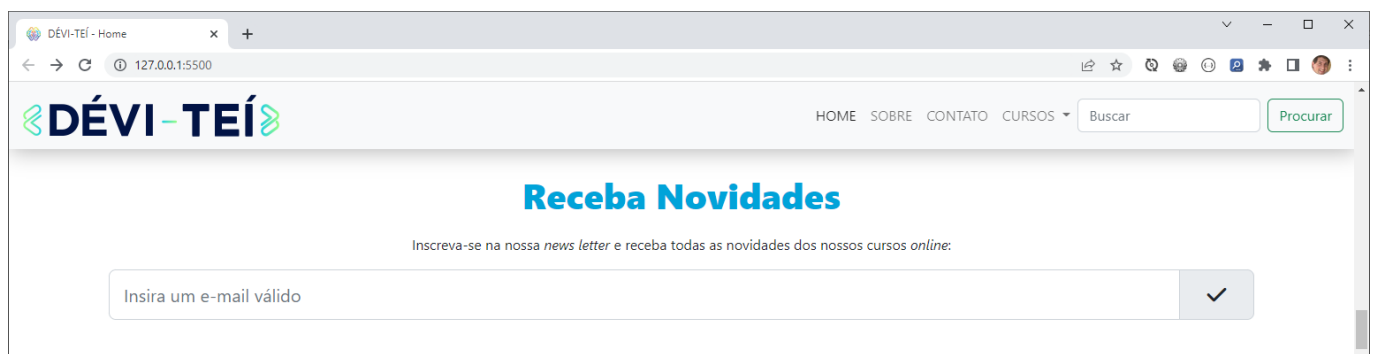


8. Na continuação será criado um formulário para inscrição na *news letter*, o que será feito através de um componente Input group.

```
<section id="news" class="container">
  <h1 class="text-center">Receba Novidades</h1>
  <p class="text-center">Inscreva-se na nossa <em>news letter</em> e receba todas as
  novidades dos nossos cursos <em>online</em>:</p>

  <form name="news" method="post" action="assinar.js">
    <div class="input-group input-group-lg">
      <input type="email" name="email" class="form-control" placeholder="Digite seu e-mail"
      required>
      <span class="input-group-text">
        <button type="submit" class="btn fa-lg">
          <i class="fas fa-check"></i>
        </button>
      </span>
    </div>
  </form>
</section>
```

O resultado deverá ser semelhante ao abaixo.



9. O rodapé será feito da seguinte forma:

```
<footer>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-xl-4 col-lg-4 col-12 text-center">
        <i class="fas fa-map-marker-alt"></i>
        <p>Rua da Assembleia, 10<br>Rio de Janeiro - RJ</p>
      </div>
      <div class="col-xl-4 col-lg-4 col-12 text-center">
        <i class="fas fa-mobile-alt"></i>
        <p>(011) 1406<br>(0800) 111406</p>
      </div>
      <div class="col-xl-4 col-lg-4 col-12 text-center">
        <i class="fas fa-envelope"></i>
        <p>devi@tei.com</p>
      </div>
    </div>
    <hr>
    <div class="row">
      <div class="col-xl-6 col-lg-6">
        2022 - Todos os direitos reservados
      </div>
      <div class="col-xl-6 col-lg-6 icones">
        <a class="social" href="http://www.facebook.com" title="Facebook">
          <i class="fab fa-facebook-f"></i>
        </a>
        <a class="social" href="http://www.instagram.com" title="Instagram">
          <i class="fab fa-instagram"></i>
        </a>
        <a class="social" href="http://www.twitter.com" title="Twitter">
          <i class="fab fa-twitter"></i>
        </a>
      </div>
    </div>
  </div>
</footer>
```

Insira o código abaixo no arquivo *style.css* nas respectivas seções.

```
footer {
  background: #F0F0E1;
  padding: 15px 0;
}

footer i {
  font-size: 2em;
  margin: 10px 0;
}

hr { border: 1px solid #000; }

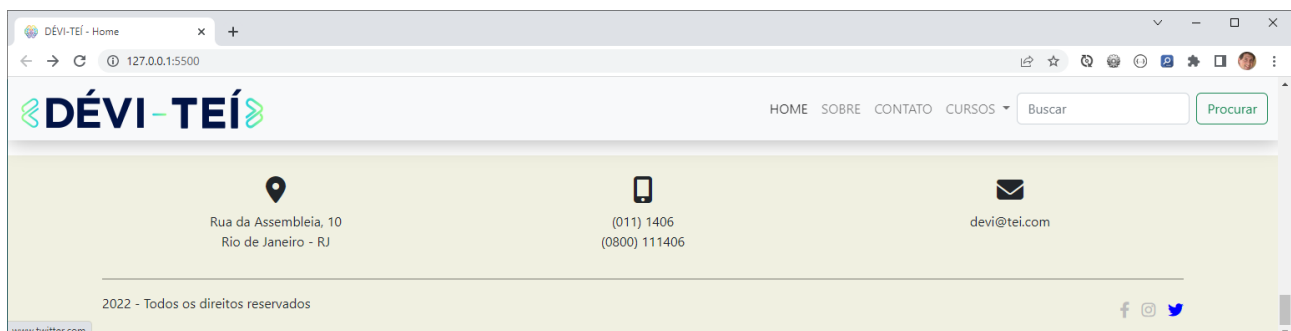
.icones { text-align: right; }

.icones i { font-size: 1.2em; }

.icones a {
  text-decoration: none;
  color: #bbb;
  margin-left: 10px;
  transition: all 0.5s;
}

.icones a:hover { color: blue; }
```

O resultado deverá ser semelhante ao abaixo.



Para finalizar serão configurados alguns efeitos visuais nos *cards*. Insira o código abaixo no arquivo *style.css*.

```
.card-img-top {
  opacity: 0.75;
  transition: all 0.5s;
  filter: blur(5px) grayscale(100%);
}

.card-img-top:hover {
  opacity: 1;
  transition: all 0.5s;
  transform: scale(1.2);
  position: relative;
  z-index: 10;
  filter: none;
}
```

O resultado deverá ser semelhante ao abaixo, com os *cards* cinzas e desfocados.



Ao passar o ponteiro do *mouse* sobre um *card* ele ficará colorido e nítido.



10. Crie agora as outras páginas do *site*, como a *contato.html*, *sobre.html*, *cadastro.html* (acessível através do botão no *banner*) e também as páginas específicas para os cursos de informática e culinária (acessíveis através do *menu dropdown*) e montagem, Python, PHP e HTML (acessíveis através dos *cards*), fazendo os *links* correspondentes nas seções adequadas.

Para criar essas outras páginas faça uma cópia do arquivo *index.html* e apague o interior do elemento *main* de forma a retirar o *banner*. Crie outro conteúdo dentro da seção *main*. Por exemplo, na página *contato.html* coloque seus próprios dados e foto.

Modifique também a seção *header* de cada página de forma retirando a propriedade `active` do link *Home* e colocando-o na página correspondente. Com isso o *item* de *menu* da página ficará com uma cor destacada.

```
<a class="nav-link active" aria-current="page" href="index.html">Home</a>  
<a class="nav-link active" href="sobre.html">Sobre</a>
```