

Flexbox

CanIUse = site que mostra o que é suportado ou não em cada navegador. O flexbox é recente, precisa tomar cuidado com isso.

CSS Tricks = site que mostra quais propriedades do flex são aplicadas no pai e quais nos filhos.

display: flex = pega os elementos do pai, os filhos, e coloca em uma mesma caixa, sujeitos aos mesmos comandos que serão dados a seguir. Nesse caso, os itens são alinhados ao centro e o espaço disponível é colocado entre eles. Ele também dá a mesma altura aos elementos.

align-items: center = alinha os itens de uma flexbox no centro, verticalmente.

justify-content: space-between = justifica o conteúdo de forma que o espaço vazio fique entre eles.

justify-content: space-around = justifica o conteúdo de forma que o espaço vazio fique entre os elementos e entre as margens.

flex-direction: column = muda a direção em que o flexbox organiza. Por padrão, é em linhas (row). Aqui a gente pede pra organizar em colunas (column).

flex-wrap: wrap = faz com que os elementos filhos respeitem a propriedade do pai. Por exemplo, se a altura do pai é de 255px, os filhos que não couberem nisso vão para a próxima coluna, nesse caso.

flex-flow: column wrap = junta a flex-direction e a flex-wrap em uma propriedade só, nesse caso com colunas e quebrando.

justify-content: flex-start = justifica o conteúdo para que o espaço vazio fique à direita dos elementos, como o padrão.

justify-content: flex-end = justifica o conteúdo para que o espaço vazio fique à esquerda dos elementos.

justify-content: center = justifica o conteúdo para que o espaço vazio fique à esquerda e direita dos elementos, e eles no meio.

align-items: initial = devolve a propriedade inicial, padrão, para o elemento, nesse caso para o alinhamento dos itens.

order: -1 = altera a ordem em que o elemento aparece. Por padrão todos são 0, então um número negativo põe como primeiro elemento e um positivo como último.

flex-grow: 1 = pega o espaço sobrando e incrementa no elemento, faz ele crescer até ocupar toda a parte disponível. Se colocar flex-grow em dois elementos, os dois vão dividir esse espaço vazio, na proporção que eu determinar. Por exemplo, se seu der 1 pro primeiro e 2 pro segundo, o segundo vai ter $\frac{2}{3}$ de espaço e o primeiro $\frac{1}{3}$.

flex-shrink: 2 = diminui o elemento conforme diminui a tela, nesse caso 2x. Ou seja, se a tela diminui 1px, o vídeo diminui 2. Se fosse 0, ele não diminuiria de jeito nenhum.

Flexbox:

```
.cabecalhoPrincipal .container
{display: flex;
align-items: center;
justify-content: space-between}

.cabecalhoPrincipal-nav
{display: flex}

.rodapePrincipal-patrocinadores .container
{display: flex;
justify-content: space-between}
```

```
.rodapePrincipal-patrocinadores-list
  {display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: space-around;
  width: 70%;
  margin-right: 5%}

.rodapePrincipal-contatoForm
  {width: 25%}

.rodapePrincipal-contatoForm-fieldset
  {display: flex;}

.rodapePrincipal-navMap-list
  {display: flex;
  flex-direction: column;
  flex-wrap: wrap;
  height: 255px}

.conteudoPrincipal-cursos
  {display: flex;
  flex-wrap: wrap}

.conteudoPrincipal-cursos-link
  {width: 20%}

.videoSobre .container
  {display: flex}

.videoSobre-sobre
  {text-align: center;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  flex-grow: 2}

.videoSobre-sobre-list
  {flex-grow: 1}

.videoSobre-video
  {flex-grow: 1;
  flex-shrink: 2}
```

/*Parte Mobile*/

@media (max-width: 768px)

```

{.cabecalhoPrincipal-nav
  {flex-direction: column}

.cabecalhoPrincipal .container
  {flex-direction: column;
  align-items: initial;
  text-align: center}

.conteudoPrincipal-cursos
  {flex-direction: column}

.conteudoPrincipal-cursos-link
  {width: 100%}

.rodapePrincipal-navMap-list
  {height: auto}

.rodapePrincipal-patrocinadores .container
  {flex-direction: column;
  align-items: center}

.rodapePrincipal-patrocinadores-list
  {margin: 0;
  width: 100%}

.rodapePrincipal-contatoForm
  {width: 100%;}

.rodapePrincipal-contatoForm-fieldset
  {justify-content: center}

.cabecalhoPrincipal-nav-link-app
  {order: -1}

.videoSobre .container
  {flex-direction: column}

.videoSobre-video
  {margin: 0 auto}}

```

HTML:

```

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="utf-8">

```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Alurinha | Cursos Online</title>
<link rel="stylesheet" href="css/reset.css">
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
<link rel="stylesheet" href="css/flexbox.css">
</head>

<body>
  <header class="cabecalhoPrincipal">
    <div class="container">
      <h1 class="cabecalhoPrincipal-titulo">
        <a href="#">Alurinha</a>
      </h1>
      <nav class="cabecalhoPrincipal-nav">
        <a class="cabecalhoPrincipal-nav-link" href="#">Home</a>
        <a class="cabecalhoPrincipal-nav-link" href="#">Cursos</a>
        <a class="cabecalhoPrincipal-nav-link" href="#">Sobre nós</a>
        <a class="cabecalhoPrincipal-nav-link" href="#">Contato</a>
        <a class="cabecalhoPrincipal-nav-link cabecalhoPrincipal-nav-link-app" href="#">Nosso APP</a>
      </nav>
    </div>
  </header>

  <main class="conteudoPrincipal">
    <div class="container">
      <h2 class="subtitulo">Nossos cursos</h2>
      <nav>
        <ul class="conteudoPrincipal-cursos">
          <li class="conteudoPrincipal-cursos-link"><a href="#">Java</a></li>
          <li class="conteudoPrincipal-cursos-link"><a href="#">PHP</a></li>
          <li class="conteudoPrincipal-cursos-link"><a href="#">Ruby on Rails</a></li>
          <li class="conteudoPrincipal-cursos-link"><a href="#">.NET</a></li>
          <li class="conteudoPrincipal-cursos-link"><a href="#">Pascal</a></li>
          <li class="conteudoPrincipal-cursos-link"><a href="#">Flexbox</a></li>
          <li class="conteudoPrincipal-cursos-link"><a href="#">Desenvolvimento Web</a></li>
          <li class="conteudoPrincipal-cursos-link"><a href="#">Java Web</a></li>
        </ul>
      </nav>
    </div>
  </main>
</body>
</html>
```

```
<li class="conteudoPrincipal-cursos-link"><a
href="#">Javascript</a></li>

<li class="conteudoPrincipal-cursos-link"><a
href="#">AngularJS</a></li>

<li class="conteudoPrincipal-cursos-link"><a href="#">TDD com
C</a></li>

<li class="conteudoPrincipal-cursos-link"><a href="#">Redes
de computadores</a></li>

<li class="conteudoPrincipal-cursos-link"><a
href="#">MySQL</a></li>

<li class="conteudoPrincipal-cursos-link"><a
href="#">MariaDB</a></li>

<li class="conteudoPrincipal-cursos-link"><a
href="#">Postegres</a></li>

<li class="conteudoPrincipal-cursos-link"><a href="#">Lógica
de programação</a></li>

<li class="conteudoPrincipal-cursos-link"><a href="#">Lógica
de programação</a></li>

<li class="conteudoPrincipal-cursos-link"><a href="#">Lógica
de programação</a></li>
</ul>
</nav>
</div>
<section class="videoSobre">
  <div class="container">
    <iframe class="videoSobre-video" width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/bIlOsJzBVaY?list=PLh2Y_pKOa4UcF1BYPJR3EIMRi3nWAUxI
p" frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
    <div class="videoSobre-sobre">
      <h2 class="videoSobre-sobre-title">Vantagens do Alurinha</h2>
      <ul class="videoSobre-sobre-list">
        <li class="videoSobre-sobre-item">Estude onde quiser</li>
        <li class="videoSobre-sobre-item">Novos cursos todos os
meses</li>
        <li class="videoSobre-sobre-item">Cursos compatíveis com
o mercado</li>
      </ul>
      <button class="videoSobre-button">Cadastre-se já</button>
    </div>
  </div>
</section>
</main>

<footer class="rodapePrincipal">
  <div class="container">
```

```

<section class="rodapePrincipal-navMap">
    <h3 class="subtitulo">Mapa de cursos</h3>
    <nav class="rodapePrincipal-navMap-list">
        <h4 class="navmap-list-title
navmap-list-title-backend">Linguagens Backend</h4>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link" href="#">Java</a>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link" href="#">PHP</a>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link" href="#">Pascal</a>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link" href="#">Scala</a>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link" href="#">Python</a>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link" href="#">Java Web</a>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link" href="#">Assembly</a>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link" href="#">Lógica de
programação</a>
        <h4 class="navmap-list-title
navmap-list-title-frontend">Linguagens Frontend</h4>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link" href="#">Flexbox</a>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link"
href="#">Desenvolvimento Web</a>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link"
href="#">Javascript</a>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link" href="#">AngularJS</a>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link" href="#">ReactJS</a>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link" href="#">Polymer</a>
        <h4 class="navmap-list-title
navmap-list-title-framework">Frameworks</h4>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link" href="#">Ruby on
Rails</a>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link" href="#">VRaptor</a>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link" href="#">SpringMVC</a>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link" href="#">NodeJS</a>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link" href="#">Django</a>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link"
href="#">Bootstrap3</a>
        <h4 class="navmap-list-title
navmap-list-title-bancoDeDados">Banco de dados</h4>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link" href="#">MySQL</a>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link" href="#">MariaDB</a>
        <a class="rodapePrincipal-navMap-link" href="#">Postegres</a>
    </nav>
</section>
</div>
<section class="rodapePrincipal-patrocinadores">
    <div class="container">
        <ul class="rodapePrincipal-patrocinadores-list">

```

```

        <li>
            <a class="rodapePrincipal-patrocinadores-list-link
patrocinadores-list-link-alura" href="#">
                
            </a>
        </li>
        <li>
            <a class="rodapePrincipal-patrocinadores-list-link
patrocinadores-list-link-caelum" href="#">
                
            </a>
        </li>
        <li>
            <a class="rodapePrincipal-patrocinadores-list-link
patrocinadores-list-link-casaDoCodigo" href="#">
                
            </a>
        </li>
    </ul>
    <form class="rodapePrincipal-contatoForm" action="#">
        <fieldset>
            <legend class="rodapePrincipal-contatoForm-legend"
for="email-contato">Entre em contato conosco</legend>
            <div class="rodapePrincipal-contatoForm-fieldset">
                <input class="rodapePrincipal-contatoForm-emailInput"
type="email" name="email-contato" id="email-contato">
                <button class="rodapePrincipal-contatoForm-submit"
type="submit">Enviar</button>
            </div>
        </fieldset>
    </form>
</div>
</section>
</footer>
</body>
</html>

```

CSS:

```

body
{background-color: #F2F5F7;
font-family: 'Open Sans',Arial,sans-serif}

```

```
.container
{width: 94%;
margin: 0 auto}

.cabecalhoPrincipal
{background-color: #FFF;
padding: 20px 0}

.cabecalhoPrincipal-titulo
{font-weight: bold;
font-size: 2em;
margin-bottom: 20px}

.cabecalhoPrincipal-titulo a
{text-decoration: none;
color: inherit}

.cabecalhoPrincipal-nav-link
{padding: 10px;
margin-bottom: 10px;
color: #9799A6;
background-color: #FFF;
text-decoration: none;
transition: .5s;
display: block;
border-bottom: 1px solid #9799A6}

.conteudoPrincipal
{margin-top: 20px;
margin-bottom: 20px}

.subtitulo
{font-weight: bold;
font-size: 32px;
margin-bottom: 10px;
text-align: center}

.conteudoPrincipal-cursos-link
{height: 100px;
background-color: #FFF;
text-align: center;
margin: 1%;
transition: .3s;
box-shadow: 2px 2px 2px #CCC;
position: relative}
```



```
.conteudoPrincipal-cursos-link a
{
  text-decoration: none;
  color: #000;
  font-weight: bold;
  display: block;
  width: 100%;
  height: 100%;
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
}

.conteudoPrincipal-cursos-link:hover
{
  box-shadow: 4px 4px 4px #CCC;
}

.conteudoPrincipal-cursos-link a:before
{
  content: '';
  display: block;
  width: 50px;
  height: 50px;
  margin: 10px auto;
}

.conteudoPrincipal-cursos-link:nth-child(even) a:before
{
  background: url(../imagens/background1.svg) no-repeat;
}

.conteudoPrincipal-cursos-link:nth-child(odd) a:before
{
  background: url(../imagens/background2.svg) no-repeat;
}

.rodapePrincipal
{
  background-color: #324C64;
  padding-top: 20px;
}

.rodapePrincipal .subtitulo
{
  color: #FFF;
}

.rodapePrincipal-navMap-link
{
  text-decoration: none;
  color: #FFF;
  margin-top: 10px;
}

.rodapePrincipal-navMap-link
{
  font-size: .9em;
}

.navmap-list-title
{
  font-weight: 700;
}
```

```
font-size: 1.3em;
margin: .9em 0;
padding-left: .3em;
padding-top: .2em;
padding-bottom: .2em}

.navmap-list-title + .rodapePrincipal-navMap-link
{margin-top: 0}

.navmap-list-title-bancoDeDados
{color: #EC6E5A;
border-left: 4px solid #EC6E5A}

.navmap-list-title-framework
{color: #AD85BF;
border-left: 4px solid #AD85BF}

.navmap-list-title-frontend
{color: #5EC6F3;
border-left: 4px solid #5EC6F3}

.navmap-list-title-backend
{color: #25D285;
border-left: 4px solid #25D285}

.rodapePrincipal-patrocinadores
{margin-top: 30px;
background: #F2F5F7;
padding: 20px 0}

.rodapePrincipal-contatoForm
{margin-top: 20px;
text-align: center}

.rodapePrincipal-contatoForm label[for=email-contato]
{font-weight: bold;
font-size: 14px;
color: #000;
margin-bottom: 5px;
display: block}

.rodapePrincipal-contatoForm-emailInput
{border-top-left-radius: 5px;
border-bottom-left-radius: 5px;
padding: 10px}
```

```
.rodapePrincipal-contatoForm-submit
  {border-top-right-radius: 5px;
  border-bottom-right-radius: 5px;
  background-color: #4DBA7A;
  color: #FFF;
  cursor: pointer}

.rodapePrincipal-contatoForm-submit, .rodapePrincipal-contatoForm-emailInput
  {outline: 0;
  border: 1px solid #4DBA7A;
  box-sizing: border-box;
  font-size: 16px}

.videoSobre
  {background-color: #5E9EDC;
  padding: 25px 0}

.videoSobre-video
  {max-width: 100%}

.videoSobre .container
  {color: #FFF}

.videoSobre-sobre-title
  {font-size: 1.2em;
  font-weight: bolder}

.videoSobre-sobre
  {font-size: 1.3em;
  line-height: 2}

.videoSobre-button
  {border-radius: 8px;
  background-color: #ec6e5a;
  display: block;
  color: #FFF;
  border: none;
  height: 50px;
  font-size: .8em;
  outline: none}

.rodapePrincipal-contatoForm-legend
  {margin-bottom: 10px}
```

```
@media (min-width: 769px)

  {
    .container
      {width: 85%}

    .subtitulo
      {text-align: left}

    .cabecalhoPrincipal-nav-link
      {border-radius: 5px;
       border: 1px solid #9799A6}

    .cabecalhoPrincipal-nav-link:hover
      {color: #FFF;
       background-color: #9799A6}

    .cabecalhoPrincipal-titulo
      {margin: 0}

    .cabecalhoPrincipal-nav
      {width: auto}

    .cabecalhoPrincipal-nav-link
      {width: auto;
       margin: 0 0 0 10px}

    .rodapePrincipal-contatoForm
      {margin-top: 0;
       text-align: left}

    .conteudoPrincipal-cursos-link:nth-child(3n)
      {margin-right: 0}

    .conteudoPrincipal-cursos-link:nth-child(3n+1)
      {margin-left: 0}}

@media (min-width: 1000px)

  {
    .conteudoPrincipal-cursos-link
      {margin: 1.333%}

    .conteudoPrincipal-cursos-link:nth-child(3n)
      {margin-right: 1.33%}

    .conteudoPrincipal-cursos-link:nth-child(3n+1)
```

```

    {margin-left: 1.333%}

.conteudoPrincipal-cursos-link:nth-child(4n)
    {margin-right: 0}

.conteudoPrincipal-cursos-link:nth-child(4n+1)
    {margin-left: 0}

.videoSobre-sobre
    {margin-left: 1.5em}}

```

Reset:

```

html, body, div, span, applet, object, iframe, h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, blockquote,
pre, a, abbr, acronym, address, big, cite, code, del, dfn, em, img, ins, kbd, q, s,
samp, small, strike, strong, sub, sup, tt, var, b, u, i, center, dl, dt, dd, ol, ul,
li, fieldset, form, label, legend, table, caption, tbody, tfoot, thead, tr, th, td,
article, aside, canvas, details, embed, figure, figcaption, footer, header, hgroup,
menu, nav, output, ruby, section, summary, time, mark, audio, video
    {margin: 0;
padding: 0;
border: 0;
font-size: 100%;
font: inherit;
vertical-align: baseline}

article, aside, details, figcaption, figure, footer, header, hgroup, menu, nav,
section
    {display: block}

body
    {line-height: 1}

ol, ul
    {list-style: none}

blockquote, q
    {quotes: none}

blockquote:before, blockquote:after, q:before, q:after
    {content: '';
content: none}

```

```
table
{border-collapse: collapse;
border-spacing: 0}
```