



Exercícios flexbox

1. Centralize esta div - flex center

Este exercício é simples, mas é algo que você vai estar fazendo O TEMPO TODO. Tudo que você precisa fazer é centralizar a div vermelha dentro do container azul.

Index.html

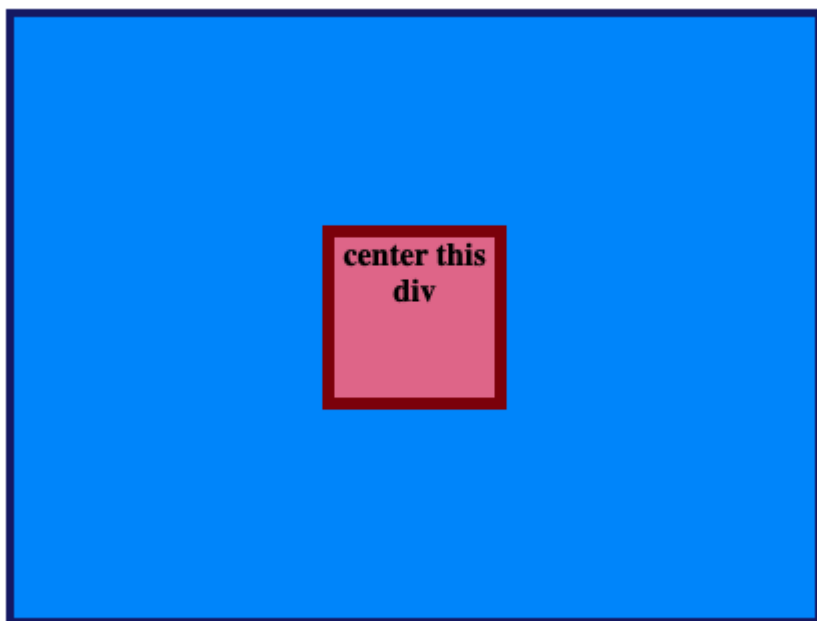
```
<div class="container">
  <div class="box">centralize esta div</div>
</div>
```

style.css

```
.container {
  background: dodgerblue;
  border: 4px solid midnightblue;
  width: 400px;
  height: 300px;
}

.box {
  background: palevioletred;
  font-weight: bold;
  text-align: center;
  border: 6px solid maroon;
  width: 80px;
  height: 80px;
}
```

Saída desejada:



Autoavaliação:

- A *div* vermelha está centralizada?
- Você só usou o flexbox para centralizá-lo?

2. Cabeçalho básico - flex-header

Use regras flexbox para criar esse estilo de cabeçalho de página da web muito comum. O benefício de usar o flex aqui é que tudo deve ser flexível.

Confira as duas capturas de tela abaixo para ter uma ideia de como ele deve ser dimensionado sua tela. Além das regras flex, você também deverá adicionar algumas regras para *margin* e *padding*.

(**Dica:** *uls* tem alguma *margin/padding* padrão com os quais você precisará lidar.)

Index.html

```
<div class="header">
  <div class="links-esquerda">
    <ul>
      <li><a href="#">UM</a></li>
      <li><a href="#">DOIS</a></li>
      <li><a href="#">TRÊS</a></li>
    </ul>
  </div>
```



```
<div class="logo">LOGO</div>
<div class="links-direita">
  <ul>
    <li><a href="#">QUATRO</a></li>
    <li><a href="#">CINCO</a></li>
    <li><a href="#">SEIS</a></li>
  </ul>
</div>
</div>
```

style.css

```
.header {
  font-family: monospace;
  background: papayawhip;
}

.logo {
  font-size: 48px;
  font-weight: 900;
  color: tomato;
  background: white;
  padding: 4px 32px;
}

ul {
  /* isso remove os pontos nos itens da lista*/
  list-style-type: none;
}

a {
  font-size: 22px;
  background: white;
  padding: 8px;
  /* isso remove a linha sob os links */
  text-decoration: none;
```

Saída desejada:

estreito



largo



Autoavaliação:

- Há espaço entre todos os itens e a borda do cabeçalho (a quantidade de px específica não importa aqui).
- O logotipo é centralizado verticalmente e horizontalmente.
- A lista de itens está na horizontal e centralizada verticalmente dentro do cabeçalho.
- Os links à esquerda e os links à direita são empurrados totalmente para a esquerda e para a direita e permanecem na borda do cabeçalho quando a página é redimensionada.
- Sua solução não usa *floats*, *inline-block* ou *absolute positioning* (posicionamento absoluto).

3. Cabeçalho básico - flex-header-2

Estamos começando a introduzir um pouco mais de CSS que você ainda não viu. Não se preocupe com isso por enquanto; só queremos que as coisas fiquem um pouco mais bonitas, e esse conteúdo novo de CSS não vai interferir na sua tarefa.

Para este exercício você provavelmente precisará editar o HTML um pouco. Muitas vezes, com o flexbox, você precisa adicionar contêineres ao redor das coisas para fazê-las ir onde você precisa. Nesse caso, você provavelmente vai separar os itens que ficam à esquerda e à direita do cabeçalho.



Este também é o primeiro exemplo em que você aninhará contêineres flex um dentro do outro.

Index.html

```
<div class="header">
  <div class="logo">
    LOGO
  </div>
  <ul class="links">
    <li><a href="google.com">link-one</a></li>
    <li><a href="google.com">link-two</a></li>
    <li><a href="google.com">link-three</a></li>
  </ul>
  <button class="notifications">
    1 nova notificação
  </button>
  <div class="profile-image"></div>
</div>
```

style.css

```
/* esta é uma importação mágica de fontes.
você aprenderá sobre isso mais tarde. */
@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Besley:ital,wght
@0,400;1,900&display=swap');

body {
  margin: 0;
  background: #eee;
  font-family: Besley, serif;
}

.header {
  background: white;
```



```
border-bottom: 1px solid #ddd;
box-shadow: 0 0 8px rgba(0,0,0,.1);
}

.profile-image {
  background: rebeccapurple;
  box-shadow: inset 2px 2px 4px rgba(0,0,0,.5);
  border-radius: 50%;
  width: 48px;
  height: 48px;
}

.logo {
  color: rebeccapurple;
  font-size: 32px;
  font-weight: 900;
  font-style: italic;
}

button {
  border: none;
  border-radius: 8px;
  background: rebeccapurple;
  color: white;
  padding: 8px 24px;
}

a {
  /* isso remove a linha sob nossos links */
  text-decoration: none;
  color: rebeccapurple;
}

ul {
  list-style-type: none;
}
```



Saída desejada:

Assim como no último exemplo, este precisa ser flexível no meio, com itens empurrados para a esquerda e para a direita.

LOGO [link-one](#) [link-two](#) [link-three](#)

1 new notification



- [Gif da saída desejada](#)

Autoavaliação:

- Tudo é centralizado verticalmente dentro do cabeçalho.
- Há um espaço de 8px entre tudo e a borda do cabeçalho.
- Os itens são organizados horizontalmente como visto na imagem de resultado.
- Há 16px entre cada item em ambos os lados do cabeçalho.
- flex é usado para organizar tudo.

4. Informativo - Um recurso de site muito comum

O objetivo deste exercício é recriar uma seção encontrada em muitos sites informativos.

Para este você precisará editar o HTML um pouco também. Não podemos estar tornando as coisas muito fáceis para você. Você desejará adicionar contêineres em torno dos vários elementos para que possa flexibilizá-los. Boa sorte!

Index.html

```
<div class="title">Informação!</div>


<div class="text">Este é um tipo de planta. Nós amamos
este.</div>
```



```

<div class="text">Este é outro tipo de planta. Não é
legal?</div>


<div class="text">Temos tantas plantas. Eba plantas.</div>


<div class="text">Estou ficando sem coisas para dizer
sobre plantas.</div>
```

style.css

```
body {
  font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
}

img {
  width: 100px;
  height: 100px;
}

.title {
  font-size: 36px;
  font-weight: 900;
}

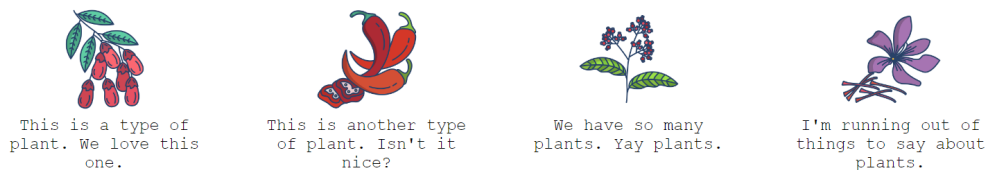
/* não edite este rodapé */
.footer {
  position: fixed;
  bottom: 0;
  left: 0;
  right: 0;
  height: 52px;
  display: flex;
  align-items: center;
```



```
justify-content: center;
background: #eee;
}
```

Saída desejada:

Information!



Autoavaliação:

- Todos os itens são centralizados na página (horizontalmente, não verticalmente).
- O título está centralizado na página.
- Há 32px entre o título e os 'items'.
- Há 52px entre cada item.
- Os itens são organizados horizontalmente na página.
- Os itens têm apenas 200px de largura e o texto é quebrado(wrap).
- O texto do item é centralizado.

5. Modal flex - Um estilo 'modal' comum

Este é outro padrão muito comum na web. A solução para este é simples... mas pode não ser imediatamente óbvia para você. Você precisará editar o HTML um pouco para colocar tudo onde precisa estar.

Uma dica:

Dependendo de como você aborda este exercício, talvez seja necessário revisitar a propriedade flex-shrink para evitar que um item flexível seja esmagado.

Index.html

```
<div class="modal">
  <div class="icon">!</div>
```



```
<div class="header">Are you sure you want to do
that?</div>

<div class="close-button">✕</div>

<div class="text">Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur adipisicing elit. Pariatur excepturi id soluta,
numquam

        minima rerum doloremque eveniet aspernatur beatae
commodi. Cupiditate recusandae ad repellendus quidem
        consectetur sequi amet aspernatur cumque!
</div>

<button class="continue">Continue</button>
<button class="cancel">Cancel</button>
</div>
```

style.css

```
@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@400;
700&display=swap');

html, body {
    height: 100%;
}

body {
    font-family: Roboto, sans-serif;
    margin: 0;
    background: #aaa;
    color: #333;
    /* I'll give you this one for free lol */
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
}
```



```
.modal {
  background: white;
  width: 480px;
  border-radius: 10px;
  box-shadow: 2px 4px 16px rgba(0,0,0,.2);
}

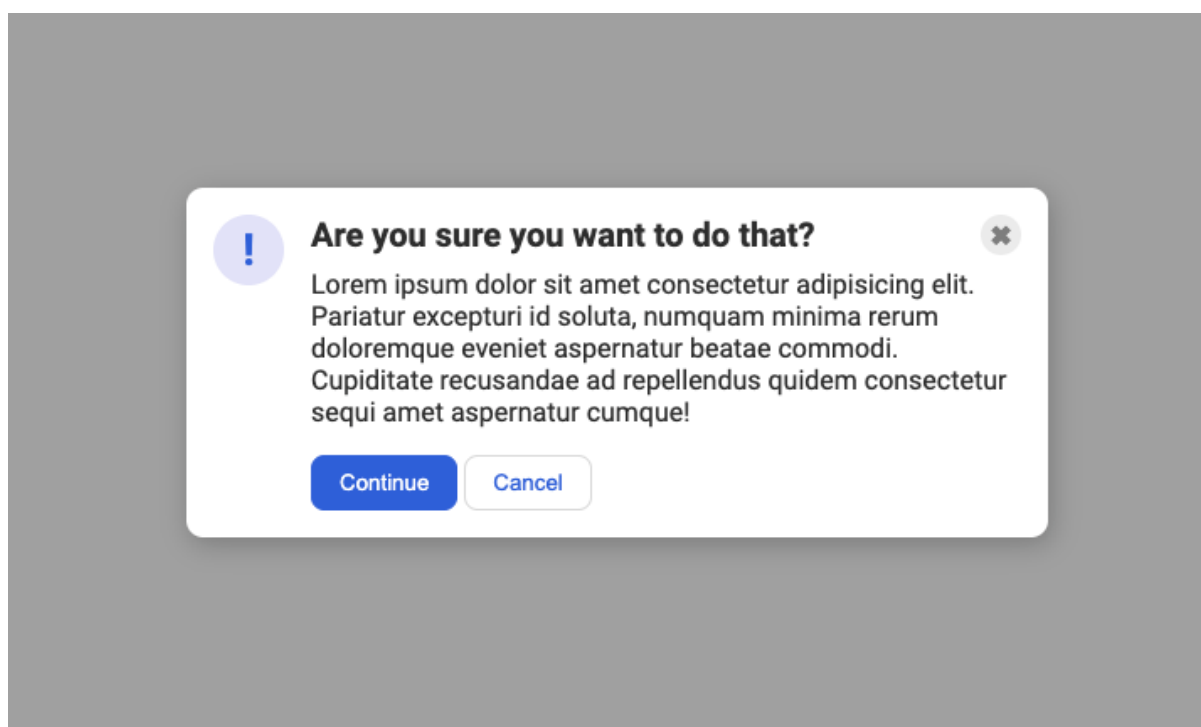
.icon {
  color: royalblue;
  font-size: 26px;
  font-weight: 700;
  background: lavender;
  width: 42px;
  height: 42px;
  border-radius: 50%;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
}

.close-button {
  background: #eee;
  border-radius: 50%;
  color: #888;
  font-weight: 400;
  font-size: 16px;
  height: 24px;
  width: 24px;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
}

button {
  padding: 8px 16px;
  border-radius: 8px;
}
```

```
button.continue {  
    background: royalblue;  
    border: 1px solid royalblue;  
    color: white;  
}  
  
button.cancel {  
    background: white;  
    border: 1px solid #ddd;  
    color: royalblue;  
}
```

Saída desejada:



Autoavaliação:

- O ícone azul está alinhado à esquerda.
- Há espaço igual em ambos os lados do ícone (os espaços entre o ícone e a borda do cartão e o ícone e o texto são os mesmos).
- Há padding ao redor da borda do modal.
- O cabeçalho, o texto e os botões são alinhados entre si.



- O cabeçalho está em negrito e um tamanho de texto ligeiramente maior que o texto.
- O botão fechar (x) está alinhado verticalmente com o cabeçalho e alinhado no canto superior direito do cartão.