

```
<!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">
<title>flex</title>
<style>

    * {
        box-sizing: border-box;
        font-family: sans-serif;
        font-weight: bold;
    }

    body {
        margin: 0;
        padding: 1vw;
        width: 100vw;
        height: 100vh;
        display: flex;
        justify-content: space-between;
        align-items: center;
        flex-direction: column;
    }

    .container {
        width: 100%;
        height: 100%;
        padding: 5px;
        display: flex;
        justify-content: space-between;
        align-items: center;
    }

    .bloco {
```

```
width: 33%;
height: 100%;
padding: 2px;
margin: 4px;
box-shadow: 10px 10px 10px rgba(0, 0, 0, .2);
display: flex;
justify-content: center;
flex-direction: column;
}

.bloco > div {
  background-color: lightpink;
}

.div1 {
  background-color: aqua;
  font-size: x-large;
  text-align: center;
}

.div2 {
  background-color: violet;
  font-size: x-large;
  text-align: center;
}

.div3 {
  background-color: rgb(248, 203, 121);
  font-size: x-large;
  text-align: center;
}

.div4 {
  background-color: turquoise;
  font-size: x-large;
  text-align: center;
}
```

```
}

#n0 {
  display: flex;
  height: 80%;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}

#n0 > div {
  height: 30%;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  flex: 0 3 100px;
  transition: all .2s ease-in-out;
}

#n0 > .div3:hover {
  flex: 1 0 100px;
  transition: all .2s ease-in-out;
}


#n1 {
  display: flex;
  height: 80%;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}

#n1 > div {
  height: 30%;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  flex: 1 3 100px;
  transition: all .2s ease-in-out;
}
```

```
#n1 > .div3:hover {
  flex: 0 5 100px;
  transition: all .2s ease-in-out;
}

#n2 {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  height: 80%;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}
#n2 > div {
  height: 30%;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  flex: 0 0 150px;
  transition: all .2s ease-in-out;
}
#n2 > div:hover {
  flex: 0 0 200px;
  transition: all .2s ease-in-out;
}
</style>
</head>
<body>

<!--
```

Propriedade: flex-shrink (Encolhimento do Flex)

Objetivo: Essa propriedade é uma abreviação das propriedades:

- flex-grow; (Para definir um tamanho mínimo que um flex-item pode ter)
- flex-shrink; (Para definir um tamanho máximo que um flex-item pode ter)

- flex-basis; (Para definir um tamanho base que um flex-item pode ter)

Ou seja, ela pode ser usada para definir um tamanho base para os nossos flex-items, um tamanho mínimo e um tamanho máximo. Lembrando que para visualizar esses efeitos, eles não podem ser provocados pelo usuário eles só serão afetados pelo responsivo de uma página quando a visualização da página é afetada.

A ordem de atribuição dos valores é a seguinte:

```
flex: flex-grow flex-shrink flex-basis;
```

DETALHE IMPORTANTE!!! Sempre deve ser usada em flex-items, nunca em display grids, e muito menos nos containers. Além disso, os flex-items que tiverem largura - ou altura - pré-definidos no seu eixo principal serão afetados de acordo com a altura e largura pré-definidos.

- Valores Aceitáveis:

- flex-grow: Podemos colocar um valor number, para definir um tamanho proporcional maior que os demais elementos;
- flex-shrink: Podemos colocar um valor number, para definir um tamanho proporcional menor que os demais elementos, caso o flex-item seja comprimido pelos demais;
- flex-basis: Podemos colocar qualquer qualquer valor absoluto ou relativos - além dos valores pré-definidos - para atribuir um tamanho padrão para o flex-item;
- auto: Uma medida automática de acordo com o conteúdo;
- unset: Para desligar a propriedade;
- initial: Volta ao valor inicial;
- inherit: Para herdar o valor do elemento pai;

- Valor Padrão: 0 1 auto;
- Possui valor herdado? - NÃO;

OBS: ;

-->

```
<div class="container">

  <div class="bloco">
    flex: 0 3 100px (Responsivo)<br>
    flex: 1 0 100px (hover)
    <span style="font-weight: normal;font-size: 10pt;">Mude a visualização da página para um formato menor e veja
      o responsivo funcionando. Perceba também que somente a div "1" responde ao "hover"...
    </span>
    <div id="n0">
      <div class="div1">0</div>
      <div class="div2">0</div>
      <div class="div3">1</div>
      <div class="div4">0</div>
    </div>
    <span style="font-weight: bold;font-size: 8pt;">Atenção: Essa propriedade só pode ser aplicada em flex-items;
  </span>
</div>

<div class="bloco">
  flex: 1 3 100px (Responsivo)<br>
  flex: 0 5 100px (hover)
  <span style="font-weight: normal;font-size: 10pt;">Mude a visualização da página para um formato menor e veja
    o responsivo funcionando. Perceba também que somente a div "1" responde ao "hover"...
  </span>
  <div id="n1">
    <div class="div1">0</div>
    <div class="div2">0</div>
    <div class="div3">1</div>
```

```

        <div class="div4">0</div>
    </div>
    <span style="font-weight: bold;font-size: 8pt;">Atenção: Essa propriedade só pode ser aplicada em flex-items;
</span>
</div>

<div class="bloco">
    flex: 0 0 150px (Responsivo)<br>
    flex: 0 0 200px (hover)
    <span style="font-weight: normal;font-size: 10pt;">Mude a visualização da página para um formato menor e veja
        o responsivo funcionando. Veja também o efeito do "hover" passando o mouse por cima das divs...
    </span>
    <div id="n2">
        <div class="div1">Passe o mouse aqui</div>
        <div class="div2">Passe o mouse aqui</div>
        <div class="div3">Passe o mouse aqui</div>
        <div class="div4">Passe o mouse aqui</div>
    </div>
    <span style="font-weight: bold;font-size: 8pt;">Atenção: Essa propriedade só pode ser aplicada em flex-items;
    </span>
</div>

</div>

</body>
</html>

```

RESULTADO LOGO ABAIXO...

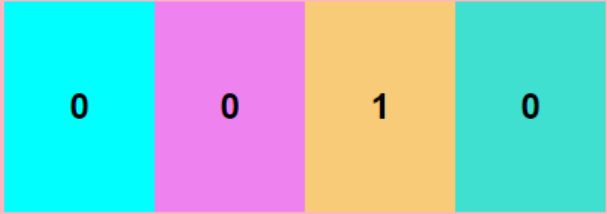
RESULTADO COM A TELA NORMAL...

WhatsApp x PROGRAMAÇÃO 2020 x Propriedades - Google x DIMENSOES_DE_LAYOUT x flex x (1) Disco De Lixa Para C x +

Ficheiro | file:///C:/Users/MasterGabriel/Documents/CSS/Propriedades/079-flex.html

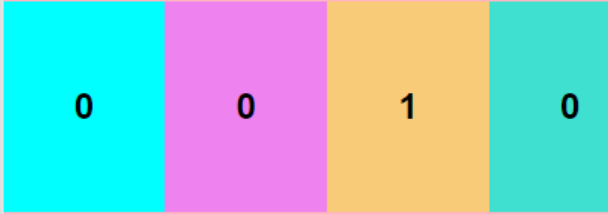
WhatsApp, PC, 0x, , JW, JW, CSS - Google Drive, 000webhost File M..., Portofolio Nobre, Lista de leitura

flex: 0 3 100px (Responsivo)
flex: 1 0 100px (hover)
Mude a visualização da página para um formato menor e veja o responsivo funcionando. Perceba também que somente a div "1" responde ao "hover"...



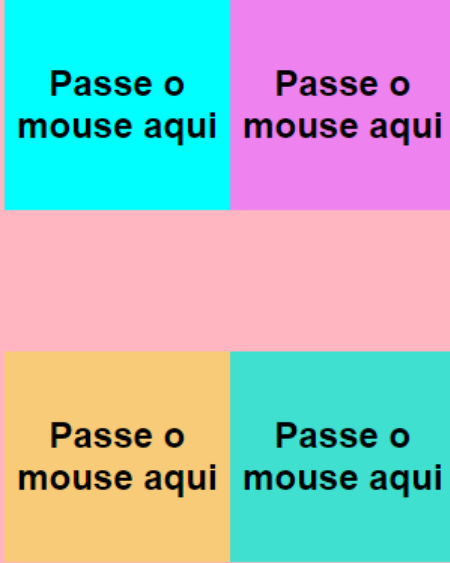
Atenção: Essa propriedade só pode ser aplicada em flex-items;

flex: 1 3 100px (Responsivo)
flex: 0 5 100px (hover)
Mude a visualização da página para um formato menor e veja o responsivo funcionando. Perceba também que somente a div "1" responde ao "hover"...



Atenção: Essa propriedade só pode ser aplicada em flex-items;

flex: 0 0 150px (Responsivo)
flex: 0 0 200px (hover)
Mude a visualização da página para um formato menor e veja o responsivo funcionando. Veja também o efeito do "hover" passando o mouse por cima das divs...



Atenção: Essa propriedade só pode ser aplicada em flex-items;

14:27 16/07/2021

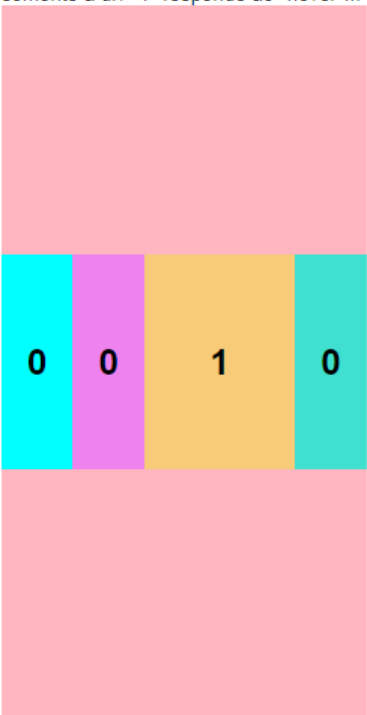
RESULTADO COM VISUALIZAÇÃO RESPONSIVA E HOVERS ATIVOS...

Browser tabs: (1) WhatsApp, PROGRAMAÇÃO 2020 - Google, Propriedades - Google Drive, DIMENSOES_DE_LAYOUT - Google, flex

Address bar: file:///C:/Users/MasterGabriel/Documents/CSS/Propriedades/079-flex.html

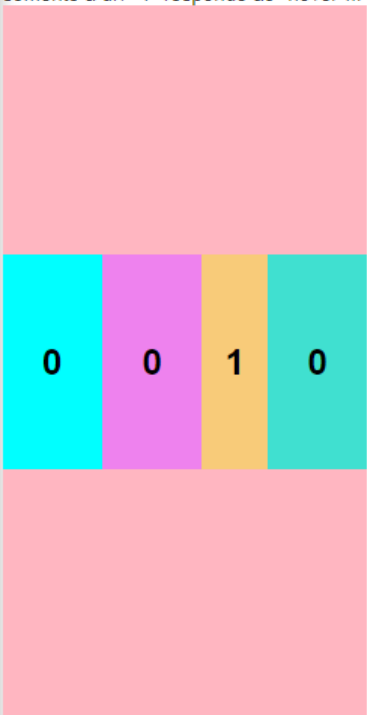
Page content:

flex: 0 3 100px (Responsivo)
flex: 1 0 100px (hover)
Mude a visualização da página para um formato menor e veja o responsivo funcionando. Perceba também que somente a div "1" responde ao "hover"...



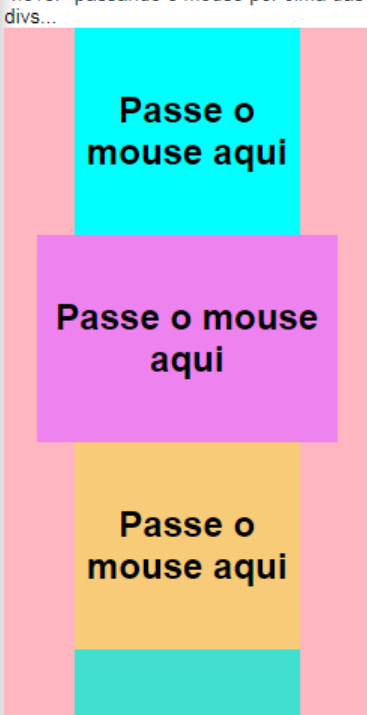
Atenção: Essa propriedade só pode ser aplicada em flex-items:

flex: 1 3 100px (Responsivo)
flex: 0 5 100px (hover)
Mude a visualização da página para um formato menor e veja o responsivo funcionando. Perceba também que somente a div "1" responde ao "hover"...



Atenção: Essa propriedade só pode ser aplicada em flex-items:

flex: 0 0 150px (Responsivo)
flex: 0 0 200px (hover)
Mude a visualização da página para um formato menor e veja o responsivo funcionando. Veja também o efeito do "hover" passando o mouse por cima das divs...



Atenção: Essa propriedade só pode ser aplicada em flex-items:

Right sidebar (Elements, Console, Sources, Network, Performance):

```
Elements
  <div class="div1">Passe o mouse aqui</div>
  <div class="div2">Passe o mouse aqui</div>
  <div class="div3">Passe o mouse aqui</div>
  <div class="div4">Passe o mouse aqui</div>
  <span style="font-weight: bold;font-size: 8pt;">Atenção: Essa propriedade só pode ser aplicada em flex-items;</span>
</div>
```

Styles

Filter: :hov .cls +

Force element state

- ☐ :active
- ☒ :hover
- ☐ :focus
- ☐ :focus-within
- ☐ :target
- ☐ :visited
- ☐ :focus-visible

element.style {

```
#n2 > div:hover {
  flex: 0 0 200px;
  transition: all .2s ease-in-out;
}
```

```
#n2 > div {
  height: 30px;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  flex: 0 0 150px;
}
```

Taskbar: Windows, VS Code, PC, 0:19, File Explorer, Chrome, Excel, Word, PDF, 14:21 16/07/2021