

Design Web

Prof. Romerito Campos

Plano de Aula

Objetivo: apresentar as principais propriedades dos itens flex

Conteúdo:

- flex
- flex-grow
- flex-shrink
- flex-basis

Resposta atividade

- Utilizando apenas as propriedades de container, acaba-se não aproveitando totalmente a potencialidade do flex.
- Exemplo somente com propriedades de container
 Resposta 01
- Exemplo com propriedades de container e de itens flex.
 Resposta 02

Propriedades Flex

• A forma abrevidade apilcar propriedades flex é: flex.

```
.item {
    flex: 1 1 200px;
}
```

As seguintes propriedades foram aplicadas:

- flex-shrink: 1;
- flex-grow: 1;
- flex-basis: 200px;

Propriedades Flex

- flex-shrink indica se o item vai encolher para caber dentro de um container
 - o valor escolhido é um fator de ecolhimento
- flex-grow indica se o elemento vai crescer em relação ao eixo principal quando houver espaço
 - o valor escolhido é um fator de crescimento
- flex-basis indica um tamanho mínimo inicial do elemento.

flex-shrink

flex-shrink

- Calcula a quantidade de espaço negativo que precisa ser distribuído quando há overflow.
- O valor padrão é 1, que indica o fator de encolhimento
- Os elementos encolhem considerando o width ou flex-basis.
- Quando os itens têm larguras (width) diferentes, o cálculo do fator muda.
- Os itens encolhem de modo proporcional ao fator de encolhimento e à largura dos itens (width).

flex-shrink

valor padrão vs valores diferentes

```
<div class="container">
<div class="container">
                                              <div class="box" style="flex-shrink: 1;">
    <div class="box">
                                                 width: 250px;
         width: 250px;
                                              </div>
                                              <div class="box" style="flex-shrink: 2;">
    </div>
                                                 width: 250px;
    <div class="box">
                                              </div>
         width: 250px;
                                          </div>
    </div>
</div>
```

Exemplo

- Esta propriedade permite que um item cresça ao longo do eixo principal quando há espaço disponível.
- O valor padrão é flex-grow: 0.
- Apenas valor positivo. Valores maiores significam mais crescimento.
- Os itens podem ter fatores de crescimento diferentes.
- O espaço disponível é distribuído com base nos fatores de crescimento.

Comparação sem e com flex-grow: <u>Exemplo</u>

```
<!-- flex-grow 1 -->
<!-- flex-grow: 0 -->
                                        <div class="container">
<div class="container">
  <div class="box">
                                               width: 250px;
      width: 250px;
                                           </div>
  </div>
                                               width: 250px;
  <div class="box">
                                           </div>
      width: 250px;
                                        </div>
  </div>
</div>
```

```
<div class="box" style="flex-grow: 1;">
<div class="box" style="flex-grow: 1;">
```

• Fatores de crescimento diferentes