

```
<!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-wrap</title>
<style>

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

    body {
        margin: 0;
        padding: 2vw;
        width: 100vw;
        height: 100vh;
        display: flex;
        justify-content: space-between;
        align-items: center;
    }

    .container {
        width: 25%;
        height: 50vh;
        margin: 10px;
    }

    #row {
        width: 70%;
        height: 50vh;
        box-shadow: 10px 10px 10px rgba(0,0,0,.2);
        display: flex;
        flex-direction: row;
    }
}
```

```
#row-reverse {
  width: 70%;
  height: 50vh;
  box-shadow: 10px 10px 10px rgba(0,0,0,.2);
  display: flex;
  flex-direction: row-reverse;
  flex-wrap: wrap; /*Aqui aplicamos o flex-wrap*/
}

#column {
  width: 70%;
  height: 50vh;
  box-shadow: 10px 10px 10px rgba(0,0,0,.2);
  display: flex;
  flex-direction: column;
  flex-wrap: wrap-reverse; /*Aqui aplicamos o flex-wrap*/
}

#column-reverse {
  width: 70%;
  height: 50vh;
  box-shadow: 10px 10px 10px rgba(0,0,0,.2);
  display: flex;
  flex-direction: column-reverse;
  flex-wrap: nowrap; /*Aqui aplicamos o flex-wrap*/
}

.div1 {
  background-color: aqua;
  padding: 35px;
  width: 30%;
  height: 30%;
  font-size: x-large;
  text-align: center;
}
```

```
.div2 {
  background-color: violet;
  padding: 35px;
  width: 30%;
  height: 30%;
  font-size: x-large;
  text-align: center;
}

.div3 {
  background-color: rosybrown;
  padding: 35px;
  width: 30%;
  height: 30%;
  font-size: x-large;
  text-align: center;
}

.div4 {
  background-color: antiquewhite;
  padding: 35px;
  width: 30%;
  height: 30%;
  font-size: x-large;
  text-align: center;
}

</style>
</head>
<body>

<!--
```

Propriedade: flex-wrap (Amarração do Flex)

Objetivo: Essa propriedade define se os flex-items devem transbordar, ou não, um container flex quando ultrapassamos

as dimensões do nosso container.

Essa propriedade sempre é usada sobre um elemento container que contém flex-items dentro dele.

DETALHE IMPORTANTE!!! Todo container flex têm precedência sobre a propriedade width, por isso, mesmo que nós definamos que os flex-items dentro de um container tenham tamanho o suficiente para transbordar um container, o flex por padrão vai espremer os elementos dentro do container para que eles não transbordem o elemento container. Isso acontece por que o flex tem precedência sobre essa propriedade e o valor padrão dele é "nowrap".

#### - Valores Aceitáveis:

- nowrap: Os flex-items serão espremidos para caber dentro do container sem quebrar a linha;
- wrap: Se os flex-items ultrapassarem a largura do container, eles irão ser quebrados em 2 linhas;
- wrap-reverse: Se os flex-items ultrapassarem a largura do container, eles serão quebrados em 2 linhas, mas no sentido reverso;
- unset: Para desligar a propriedade;
- initial: Volta ao valor inicial;
- inherit: Para herdar o valor do elemento pai;

- Valor Padrão: nowrap;

- Possui valor herdado? - NÃO;

OBS: A propriedade flex-wrap só funciona em elementos containers, NÃO PODEMOS UTILIZÁ-LA em flex-items.

Quando um wrap está funcionando, ele não vai quebrar a linha dentro do conteúdo disponível por igual, isso significa que, se tiver muito espaço sobrando ele vai criar um grande espaçamentos entre alinha quebrada, se tiver pouco espaço, o espaçamento será menor.

```
<div class="container">
<span style="font-weight: bold;">com flex-wrap: padrão</span><br>(para visualizar melhor diminua a área visível da
tela)
<div id="row">
  <div class="div1"><span style="font-weight: bold;">A</span></div>
  <div class="div2"><span style="font-weight: bold;">B</span></div>
  <div class="div3"><span style="font-weight: bold;">C</span></div>
  <p>Esquerda para a Direita</p>
</div>
</div>
```

```
<div class="container">
<span style="font-weight: bold;">row-reverse com flex-wrap: wrap</span><br>(Como estamos usando um "wrap" normal
num reverse ele vai quebrar no mesmo sentido do reverse)
<div id="row-reverse">
  <div class="div1"><span style="font-weight: bold;">A</span></div>
  <div class="div2"><span style="font-weight: bold;">B</span></div>
  <div class="div3"><span style="font-weight: bold;">C</span></div>
  <div class="div4"><span style="font-weight: bold;">D</span></div>
  <p style="text-align: right;">Direita para a Esquerda</p>
</div>
</div>
```

```
<div class="container">
<span style="font-weight: bold;">column com flex-wrap: wrap-reverse</span><br>(Como estamos usando um "wrap-reverse"
num column normal veja que ele muda a direção de quebra do wrap column para começar á partir da esquerda)
<div id="column">
  <div class="div1"><span style="font-weight: bold;">A</span></div>
  <div class="div2"><span style="font-weight: bold;">B</span></div>
  <div class="div3"><span style="font-weight: bold;">C</span></div>
  <div class="div4"><span style="font-weight: bold;">D</span></div>
  <p style="text-align: start;">De Cima para Baixo</p>
</div>
</div>
```

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

```
<div id="column-reverse">
  <div class="div1"><span style="font-weight: bold;">A</span></div>
  <div class="div2"><span style="font-weight: bold;">B</span></div>
  <div class="div3"><span style="font-weight: bold;">C</span></div>
  <div class="div4"><span style="font-weight: bold;">D</span></div>
  <p>De Baixo para Cima</p>
</div>
<span style="font-weight: bold;">column-reverse com flex-wrap: nowrap</span><br>(Perceba que ele volta ao valor
padrão)
</div>

</body>
</html>
```

RESULTADO LOGO ABAIXO...

### com flex-wrap: padrão

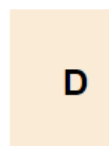
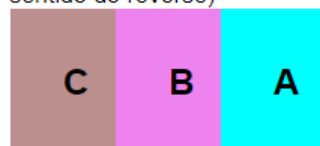
(para visualizar melhor diminua a área visível da tela)



Esquerda  
para a  
Direita⇒

### row-reverse com flex-wrap: wrap

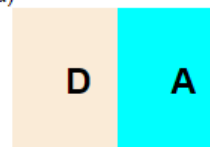
(Como estamos usando um "wrap" normal num reverse ele vai quebrar no mesmo sentido do reverse)



Direita para a Esquerda⇐

### column com flex-wrap: wrap-reverse

(Como estamos usando um "wrap-reverse" num column normal veja que ele muda a direção de quebra do wrap column para começar á partir da esquerda)



De Cima para Baixo⇓



De Baixo para Cima⇑



**column-reverse com flex-wrap: nowrap**  
(Perceba que ele volta ao valor padrão)