**CSS Flexbox**

Flex Container  
Propriedades relacionadas:

* **Display**: que inicializa o container
* **Flex-direction**: faz o direcionamento dos itens, seja em linha ou coluna
* **Flex-wrap**: se aplica para quebra de linha
* **Flex-flow**:
* **Justify-content**: alinha o container
* **Align-items**: alinha os itens
* **Align-content**: alinha as linhas do container

Flex Item  
Propriedades relacionadas:

* Flex-grow: define o fator de crescimento
* Flex-basis: define o tamanho inicial do item antes da destribuição
* Flex-shrink: define a capacidade de redução
* Flex: abreviação dos listados acima
* Order: ordem de distribuição dos itens
* Align-self: define o alinhamento de um item especifico

Flex container  
Part 1 – Fundamentos

**Display flex**

Crtl+alt+p >>> procurar com live server  
\*\*\* atalho: div.item\*3 >>>>será criado 3 divs com a classe item \*\*\*

Foram incluídos atributos  
.flex{  
max-width: 300px; >>>> máximo de largura  
padding : 10px; >>>>>>> distancia entre a borda e o conteúdo  
border: 2px solid black; >> essa borda só foi incluída para observar como os itens dentro do container reagem  
diplay: flex; >>>>>>>>>>> os itens passam a ocupar o máximo do seu conteúdo e se abrigar dentro do container, > >respeitando a orientação em linha  
}

**Flex Direction**

O exemplo para entender como funciona o flex Direction foi uma lista

Foi atribuído a lista alguns atributos

.flex-container{

    list-style: none; >>>> remove o estilo da lista

    margin: 0; >>>> deixa a lista sem espaçamento margem

    padding: 0; >>>> deixa a lista sem espaçamento padding

    display: flex; >>> a lista passa a ocupar o máximo do seu > conteúdo e se abrigar dentro do container, > > >respeitando a orientação em linha

}

.flex-item{

    background: blue; >>> fundo do item azul

    color: white; >>> cor da letra branca

    text-align: center; >>> texto centralizado

    font-size: 20px; >>> tamanho do texto

    height: 50px; >>> altura do item da lista

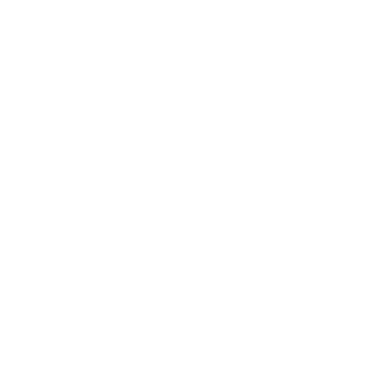
    width: 50px; >>> largura do item da lista

    line-height: 50px; >>> altera a posição da linha do texto

    margin: 5px; >>> somente para demostrar como o item reage

}

    <ul class="flex-container row"> >>>> vejo pela 1ª vez duas classes juntas

        <li class="flex-item">1</li>

        <li class="flex-item">2</li>

        <li class="flex-item">3</li>

        <li class="flex-item">4</li>

        <li class="flex-item">5</li>

    </ul>

.row{

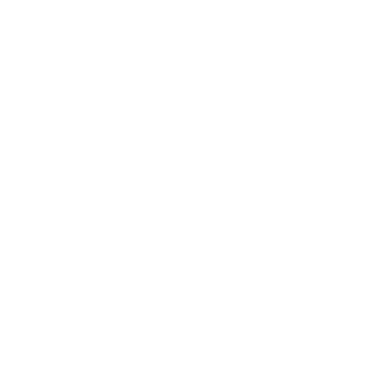
    flex-direction: row; >>> direção de escrita

}

    <ul class="flex-container row-reverse">

        <li class="flex-item">1</li>

        <li class="flex-item">2</li>

        <li class="flex-item">3</li>

        <li class="flex-item">4</li>

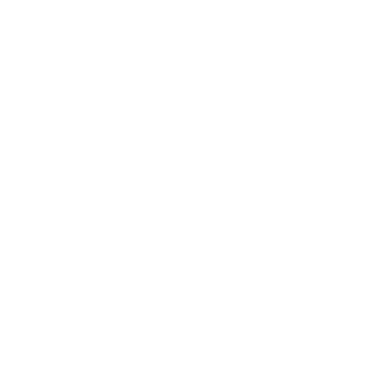
        <li class="flex-item">5</li>

    </ul>  
 .row-reverse{

    flex-direction: row-reverse; >>> direção oposta a escrita

}

    <ul class="flex-container column">

        <li class="flex-item">1</li>

        <li class="flex-item">2</li>

        <li class="flex-item">3</li>

        <li class="flex-item">4</li>

        <li class="flex-item">5</li>

    </ul>

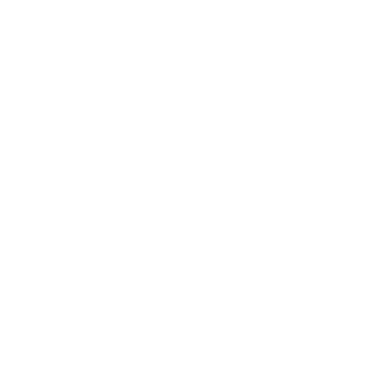
.column{

    float: left; >coluna a esquerda

    flex-direction: column; >>> direção de cima para baixo

}

    <ul class="flex-container column-reverse">

        <li class="flex-item">1</li>

        <li class="flex-item">2</li>

        <li class="flex-item">3</li>

        <li class="flex-item">4</li>

        <li class="flex-item">5</li>

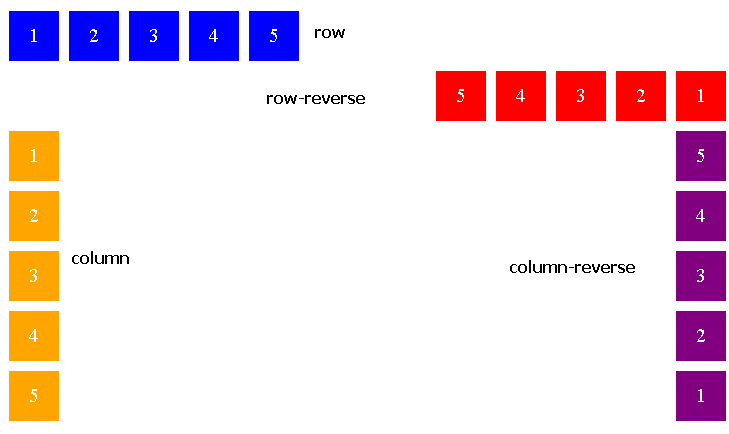
    </ul>

.column-reverse{

    float:right; >coluna a direita

    flex-direction: column-reverse;>>direção de baixo para cima

}

**Os resultados:**  


**Flex Wrap**

O wrap trabalha as possibilidades de quebra de linhas dos objetos dentro do CSS

Configurações de cada container, antes de iniciar o trabalho de quebra de linha

.flex-container{

    display: flex;>>o objeto ocupara o máximo do seu conteúdo

    height: 150px;>>altura do objeto

    width: 300px;>>largura do objeto

    border: 2px solid black;>>borda somente para ilustrar

}

.item{

    font-size: 24px;>>tamanho da fonte

    height: 50%; altura do item

    text-align: center; texto centralizado

    width: 100px; largura em pixels do item

    line-height: 50px; alinhamento dentro do item

}

.blue{

    background: blue;

}

.orange{

    background: orangered;

}

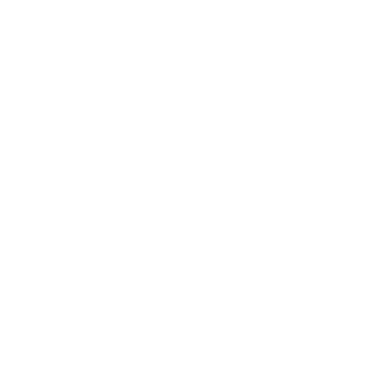
.green{

    background: greenyellow;

}

**Acima foi listado uma breve configuração, agora iniciando as quebras de linha:**  
    <h1>no wrap</h1>

    <div class="flex-container no-wrap">

        <div class="item blue">1</div>

        <div class="item orange">2</div>

        <div class="item green">3</div>

    </div>

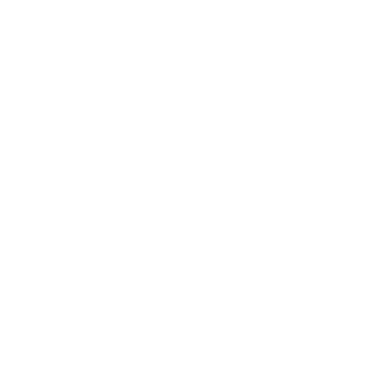
.no-wrap{

    flex-wrap: nowrap; > esse comando faz com que a quebra de linha > > não ocorra, o item continuara seguindo.

}

    <h1>wrap</h1>

    <div class="flex-container wrap">

        <div class="item blue">1</div>

        <div class="item green">2</div>

        <div class="item orange">3</div>

        <div class="item green">4</div>

    </div>

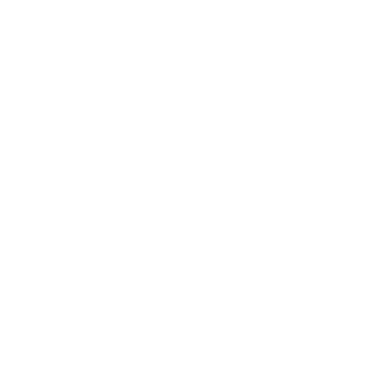
.wrap{

    flex-wrap: wrap; > esse comando faz com que a quebra > > de linha ocorra quando o objeto > > > toque no ponto máximo estipulado

}

    <h1>wrap reverse</h1>

    <div class="flex-container wrap-reverse">

        <div class="item orange">1</div>

        <div class="item blue">2</div>

        <div class="item green">3</div>

        <div class="item blue">4</div>

    </div>

.wrap-reverse{

    flex-wrap: wrap-reverse; > esse comando também faz a > > quebra de linha, porém no > > lugar de jogar o item para > > linha de baixo, ele joga > > > para linha de cima

}

Resultado

