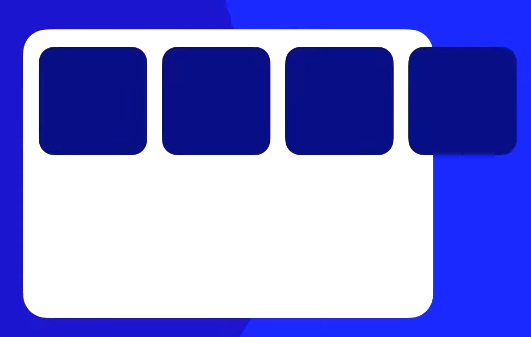
**MÓDULO 5 – FLEXBOX E GRID LAYOUT:**

**Flexible Box (2017): Qual o formato da água?** Ela ocupa o espaço que for disponível (adaptável) – depende do recipiente 🡪 **vai depender do container.**

Quando se cria um container display: block e itens filhos display: inline-block quando se altera o tamanho da tela os conteúdos (itens) podem acabar transbordando e saindo do container, pois não houve ajuste flexível.

**O Felxbox** veio justamente para corrigir esse transbordamento e deixar containers e conteúdos flexíveis e responsivos (para isso passar propriedade display: flex no container e nos intens flex: auto).

**Quem é o pai?** É o container, pai que vai levar a configuração **display: flex** o os itens são os flex-itens.

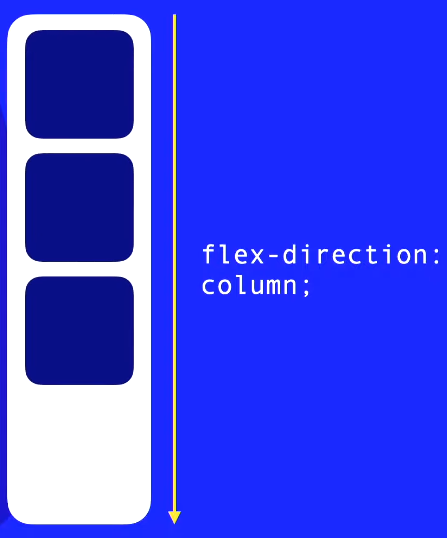
* Quando passamos container {display: flex} e item {flex: auto} ele vai preencher totalmente o container com os itens, ou seja, quantos itens existem? Esses itens que existem ocuparão tudo.

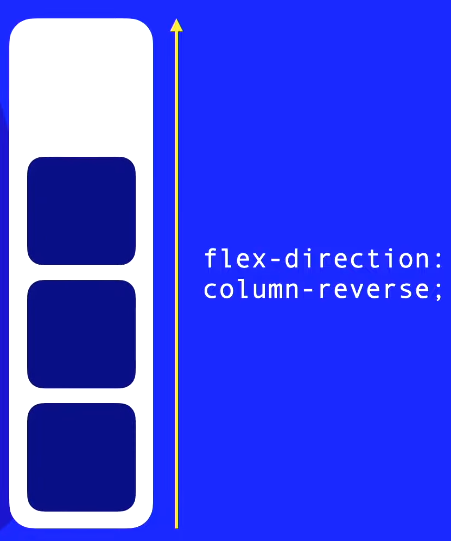
**DIREÇÕES E EIXOS:**

**Existem 4 flex-direction de configurações de container:**

1. **FLEX-DIRECTION: ROW:** Direção em linha, da esquerda para a direita e row-reverse começa da direita para esquerda

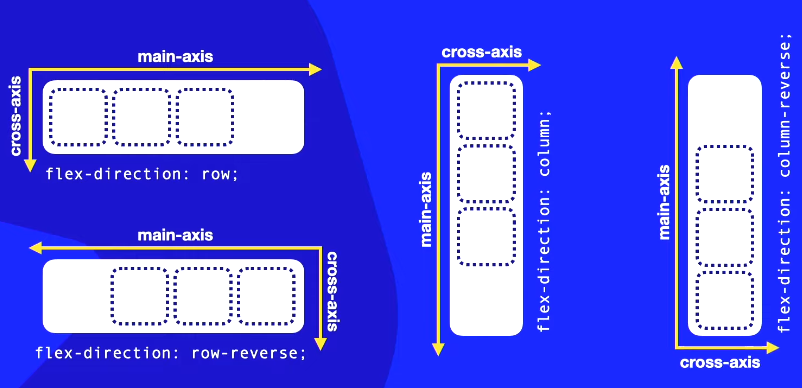
****

1. **FLEX-DIRECTION: COLUMN:** Direção em coluna, de cima para baixo



**EIXOS: Eixo principal** – é o eixo gerado igual ao eixo do flex-direction. Por exemplo se a propriedade for flex-direction: row, o eixo principal será o eixo “x” (linha). Também é gerado o **cross-axis** que é um eixo perpendicular ao eixo principal. Isso é o “padão” para configuração flex-direction: row com o nosso idioma (que é lido da esquerda para direita).

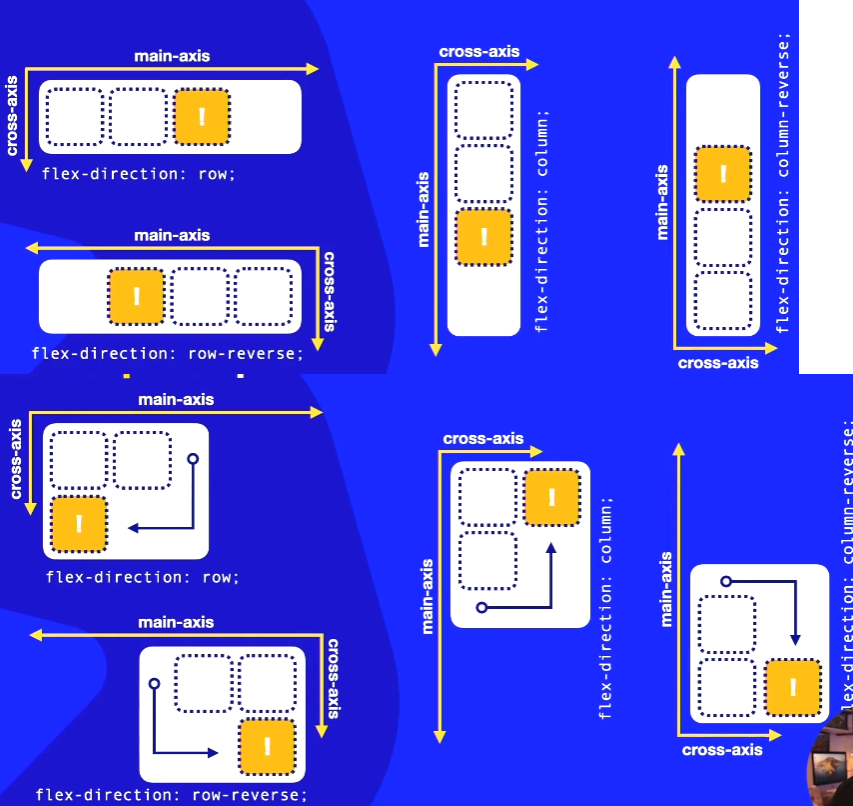




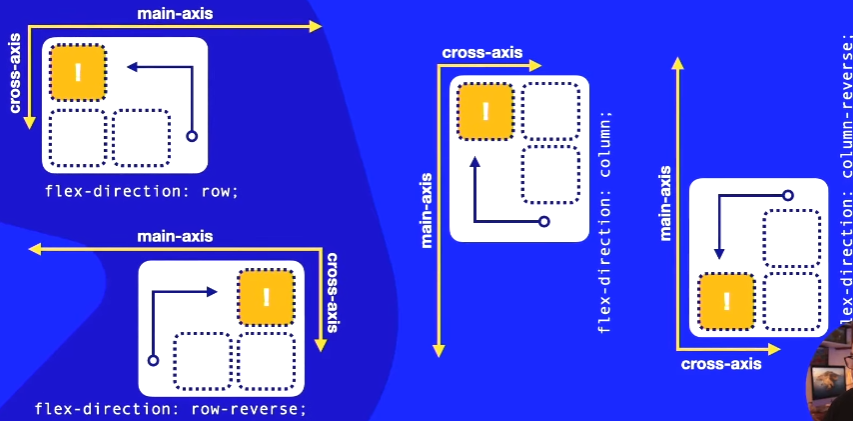
**FLEX-WRAP:** Empacotamento (encapsulamento) de itens dentro de um container. Essa propriedade irá determinar como a cápsula (container) irá se comportar. Por padrão o empacotamento vem como flex-wrap: nowrap. O empacotamento irá depender do contaúdo, por exemplo, se o conteúdo for um texto ele irá espremer até o limite da palavra mais longa. Os valores nowrap e wrap se sobra espaço no container ou o container está no limite do tamanho do conteúdo, **nada acontece,** ele começa a mudar quando o contêiner precisa ficar “menor” eu o conteúdo.

**Flex-wrap: wrap 🡪** Sempre fará a quebra no eixo cross-axis.

flex-wrap: nowrap;

**EFEITOS DE WRAP EM CADA CASO:**

**EFEITOS DE WRAP EM CASO DE WRAP-REVERSE:**

****

**\*SHORT-HAND (FLEX-FLOW = FLEX-DIRECTION + FLEX-WRAP):** Simplifica as duas declarações em apenas uma.

Flex-direction: row;

Flex-wrap: nowrap;

**Flex-flow: row nowrap;**