

Construção de Páginas Web I



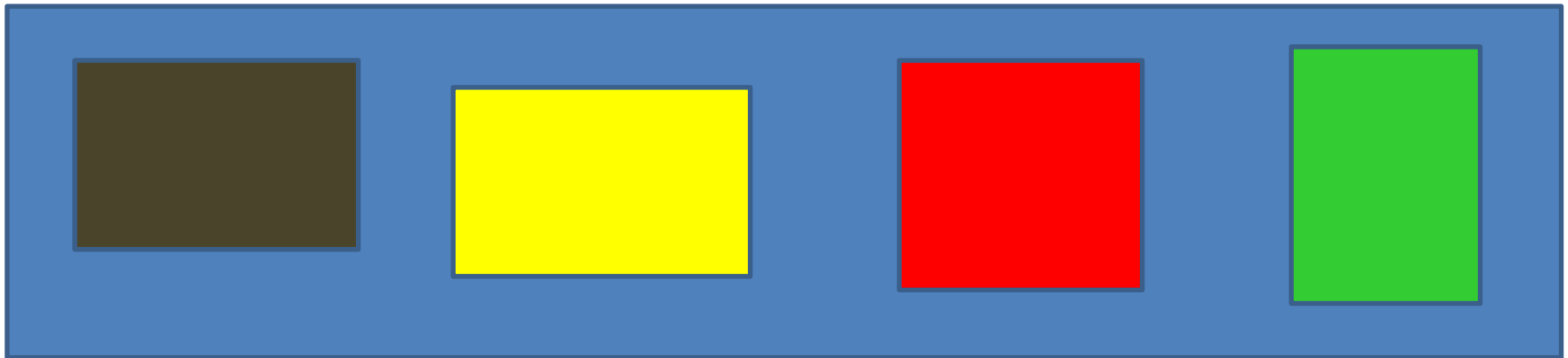
Márcio Osshiro
marcio.osshiro@ifms.edu.br

2019.1



Construção de Páginas Web I

Flex (utilizado para melhorar alinhamento, direção e ordenação de itens em um container)



Fonte:

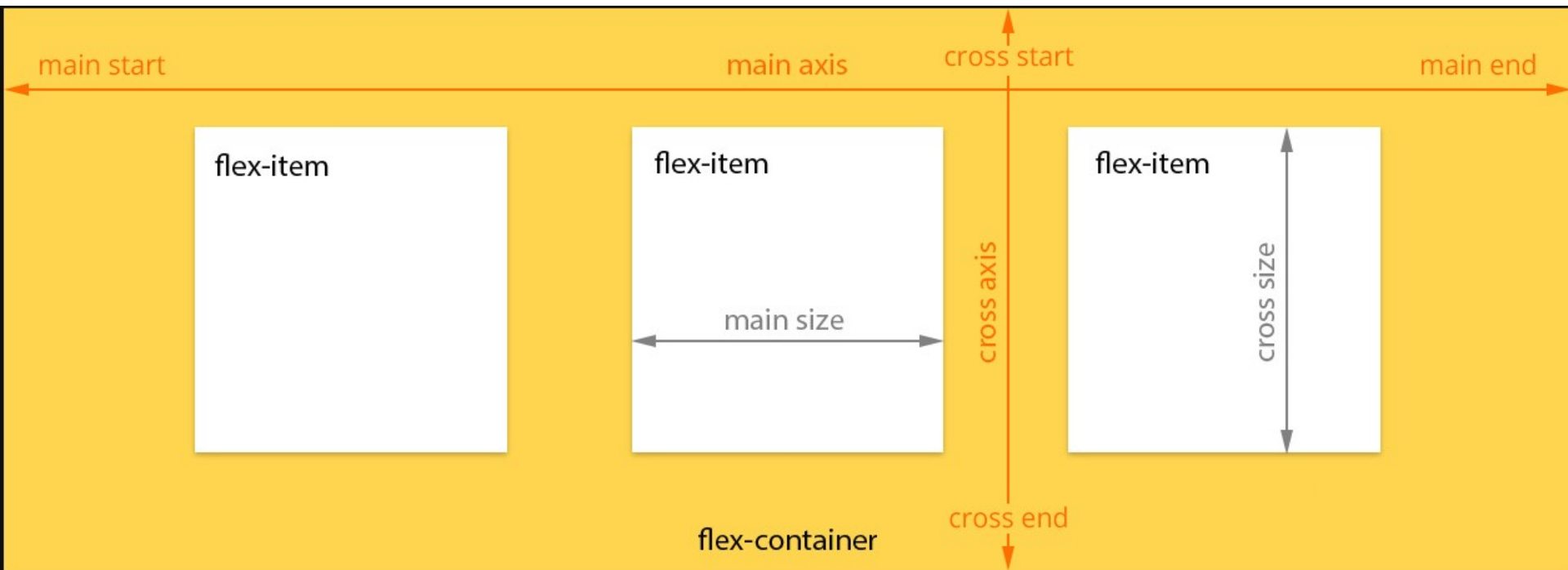
<https://origamid.com/projetos/flexbox-guia-completo/>





Construção de Páginas Web I

Flex-container e Flex-Items





Construção de Páginas Web I

```
Flex-container {  
    display: flex;  
}
```

```
Flex-container {  
    display: inline-flex;  
}
```





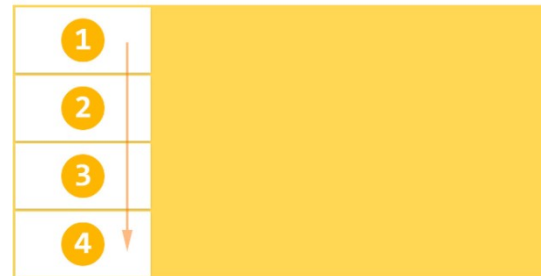
Construção de Páginas Web I

Propriedade Flex-container

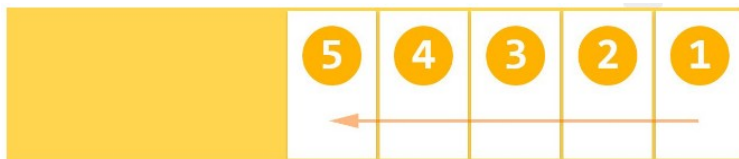
- `flex-direction: (row, column, row-reverse, column-reverse)`



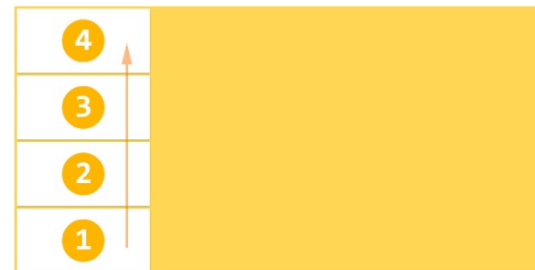
row



column



row-reverse



column-reverse





Construção de Páginas Web I

Propriedade Flex-container

- flex-wrap: (nowrap, wrap, wrap-reverse)

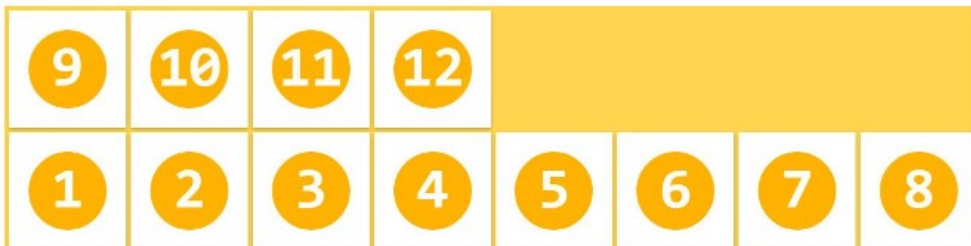
nowrap



wrap



wrap-reverse





Construção de Páginas Web I

Propriedade Flex-container

- `justify-content` (alinhamento ao longo do eixo horizontal do container):
`flex-start`, `flex-end`, `center`, `space-between`, `space-around`





Construção de Páginas Web I

Propriedade Flex-container



flex-start



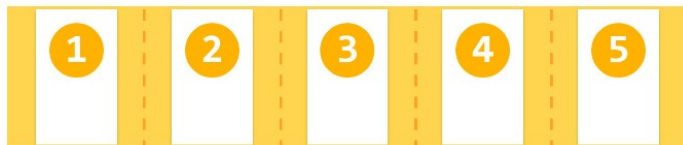
flex-end



Center



space-between



space-around





Construção de Páginas Web I

Propriedade Flex-container

- `align-items` (alinhamento ao longo do eixo vertical do container, utilizado quando tiver uma única linha):
- `stretch` , `flex-start`, `flex-end`, `center`, `baseline`





Construção de Páginas Web I

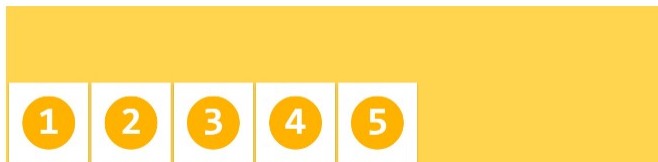
Propriedade Flex-container



stretch



flex-start



flex-end



center



baseline





Construção de Páginas Web I

Propriedade Flex-container

- `align-content` (distribui as linhas ao longo do eixo vertical do container):
`stretch`, `flex-start`, `flex-end`, `center`,
`space-between`, `space-around`





Construção de Páginas Web I

Propriedade Flex-container

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20				

stretch

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20				

flex-start

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20				

flex-end

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20				

center

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20				

space-between

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20				

space-around





Construção de Páginas Web I

Propriedade Flex-Items

- `order` (determina ordem que o item será exibido)





Construção de Páginas Web I

Propriedade Flex-Items

- `flex-grow` (determina o fator de ampliação do item)





Construção de Páginas Web I

Propriedade Flex-Items

- `flex-shrink` (determina o fator de redução do item)





Construção de Páginas Web I

Propriedade Flex-Items

- `flex-basis` (determina o tamanho inicial do item)





Construção de Páginas Web I

Propriedade Flex-Items

- `align-self` (alinhamento individual do item)





Construção de Páginas Web I

Exercícios

- FlexBox Defender
- FlexBox Froggy
(<https://flexboxfroggy.com>)





Construção de Páginas Web I

Outras Fontes:

Even more about how Flexbox works—explained in big, colorful, animated gifs

- <https://medium.freecodecamp.com/even-more-about-how-flexbox-works-explained-in-big-colorful-animated-gifs-a5a74812b053>

How Flexbox works—explained with big, colorful, animated gifs

- <https://medium.freecodecamp.com/an-animated-guide-to-flexbox-d280cf6afc35>

Understanding Flexbox: Everything you need to know

- <https://medium.freecodecamp.com/understanding-flexbox-everything-you-need-to-know-b4013d4dc9af>
- <https://github.com/ohansemmanuel/Understanding-Flexbox>