



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ

## Tecnologias Web

---

CSS3 - parte 4 Flex Box

UFC – Engenharia da Computação – 2022-2

Prof. Fischer Jônatas Ferreira

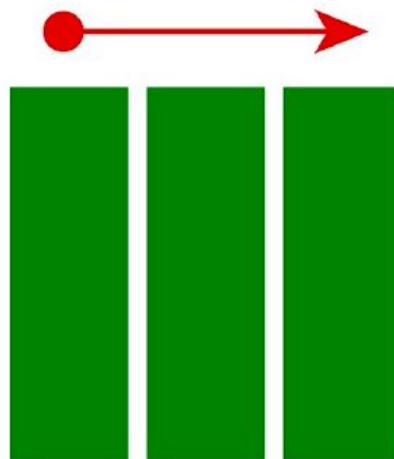
# Agenda

➡ Flex Box

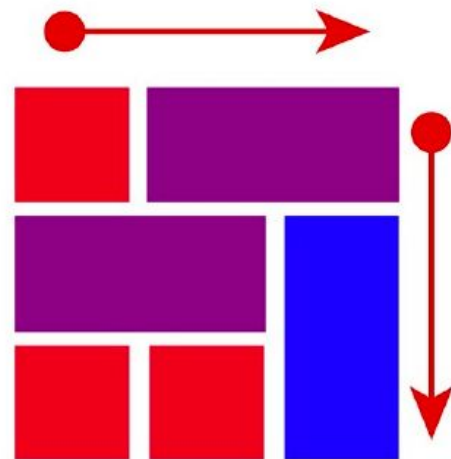


# Entendendo o Flex e o Grid

- São estruturas CSS que trabalham com a distribuição de elementos baseados em posição, tamanho e alinhamento;
- Hoje são a recomendação para construção de layouts responsivos;
- As duas técnicas podem trabalhar em conjunto;



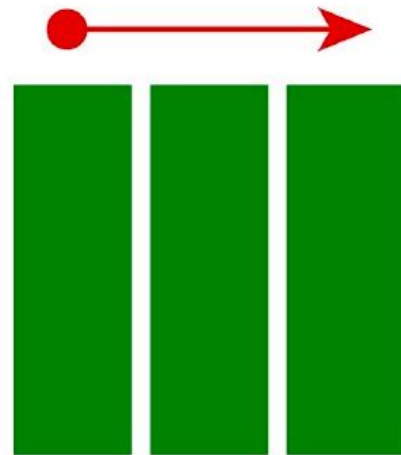
Flexbox  
One Dimensions



CSS Grids  
Two Dimensions

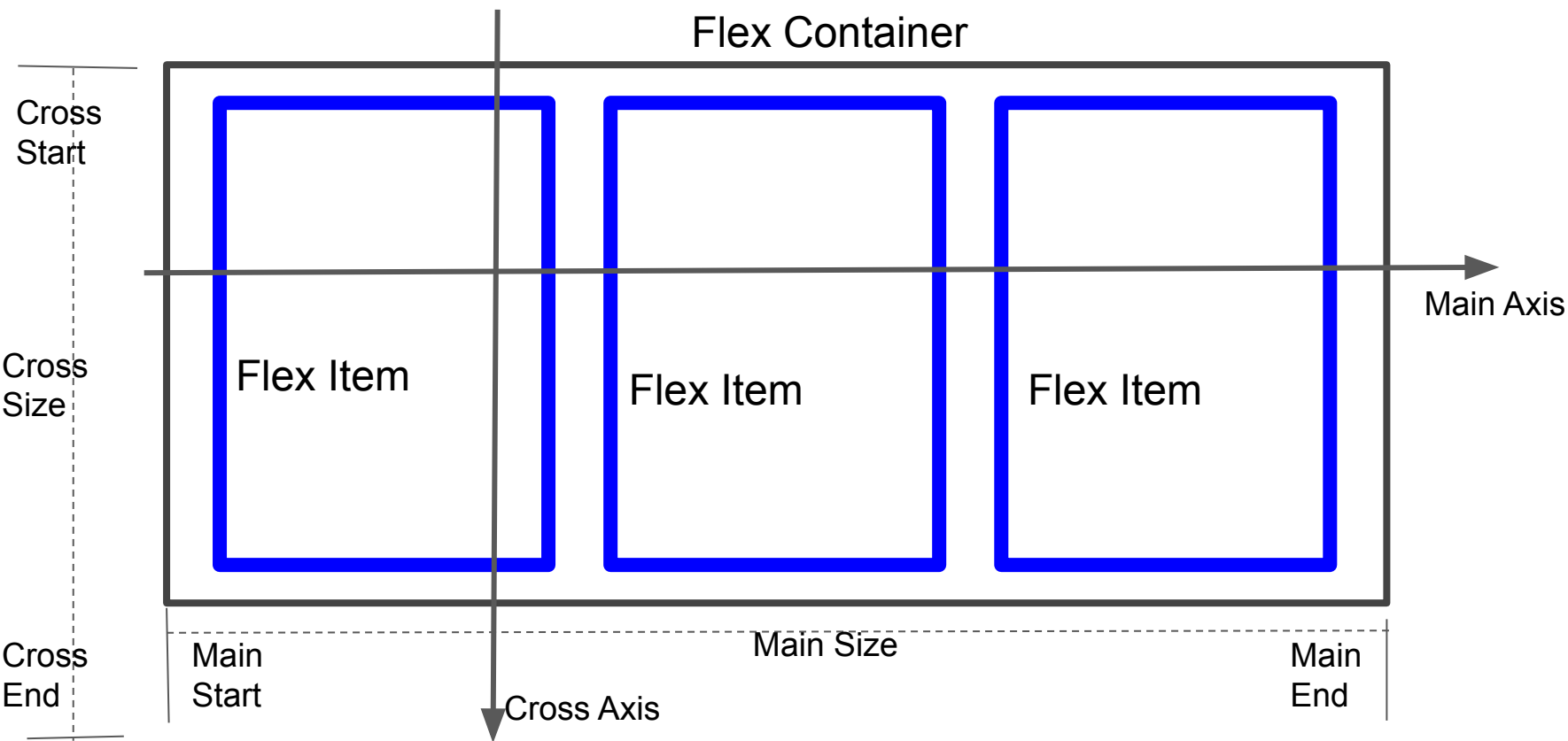
# Layout Flex

- Mais indicado para alinhar componentes em um única dimensão, seja ela linha ou coluna;
- Não precisamos nos preocupar com a quantidade de itens pois os espaçamentos são calculados automaticamente;
- Não permite interação entre linha e coluna (por exemplo operações de mesclagem de divs);



Flexbox  
One Dimensions

# Flex box



# Exemplos

```
.header {  
  background: #727272;  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
  justify-content: space-between;  
  align-items: center;  
  padding: 20px;  
}
```

## Exemplo simples:

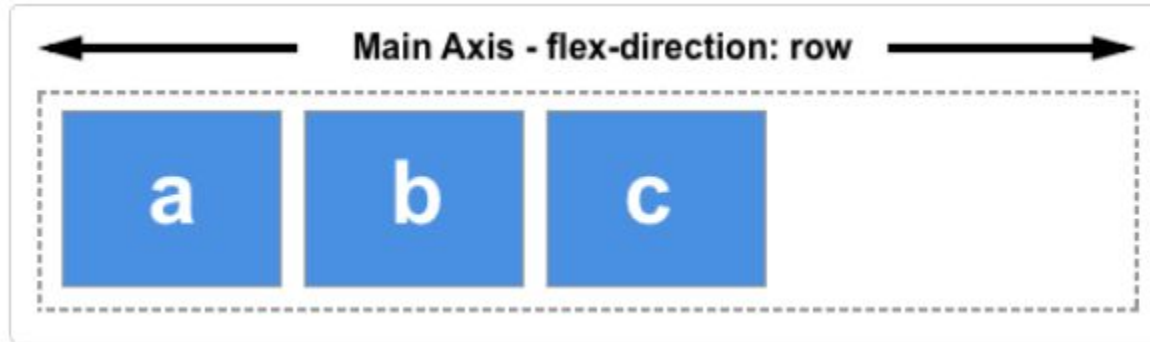
- Ativando o layout Flex;
- Definindo o que acontece quando não houver mais espaços para alocar os itens (no caso, quebramos a linha);
- Espaçamento entre os itens;
- Alinhamento;

# flex-direction

- row
- row-reverse
- column
- column-reverse

# flex-direction

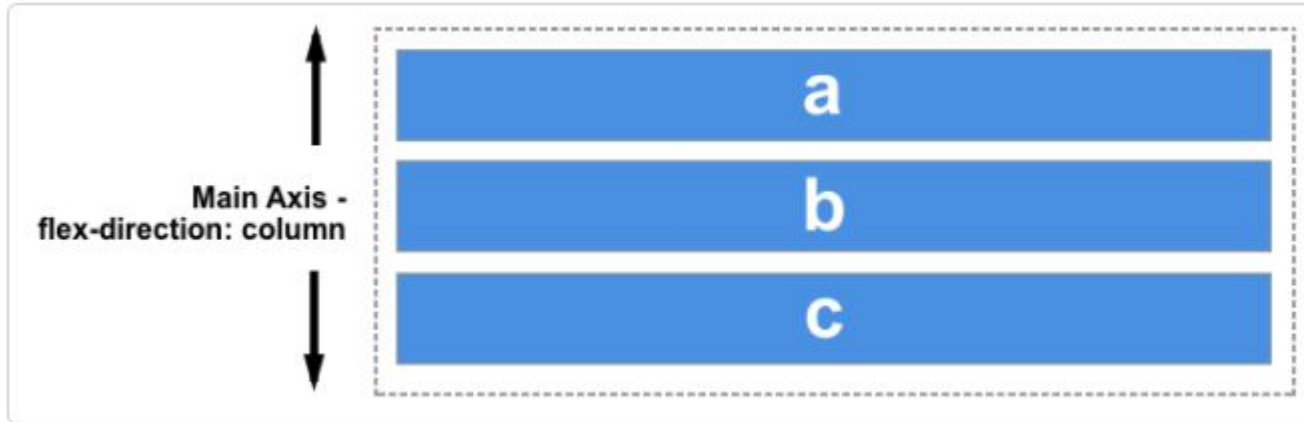
- row (linha) ou row-reverse (linha reversa)



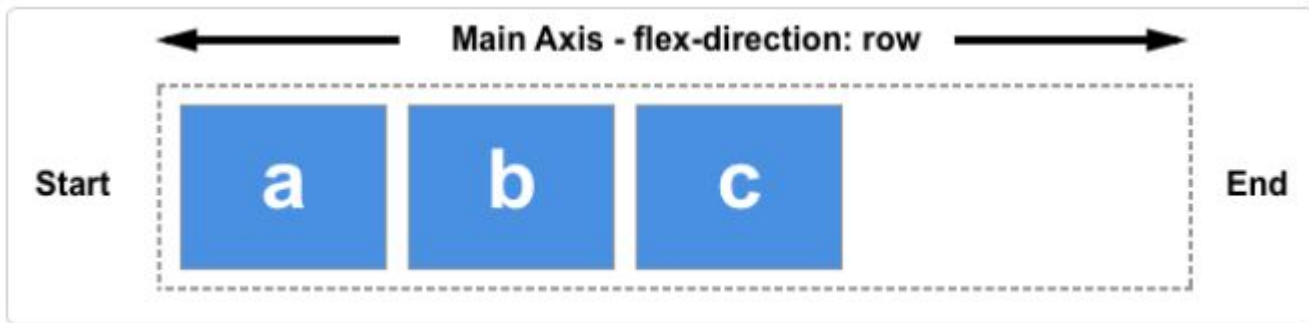


# flex-direction

- column (coluna) ou column-reverse (coluna reversa)



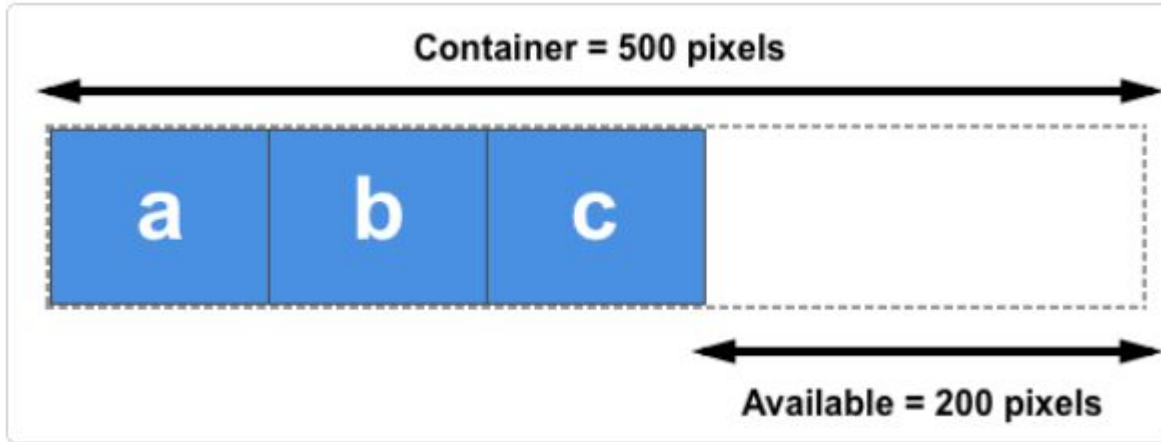
# flex-direction



# Expansão, encolhimento e tamanho dos elementos flex

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

# Comportamento padrão



# Referências



[https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/CSS\\_Flexible\\_Box\\_Layout/Basic\\_Concepts\\_of\\_Flexbox](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout/Basic_Concepts_of_Flexbox)