

# CSS Flexbox

---

Karen Santos  
Desenvolvedora Front-end

# Objetivo do curso

Apresentar os fundamentos e aplicações da propriedade flexbox na criação de layouts responsivos, sem a necessidade a definição de valores fixos.

# Requisitos Básicos

- ✓ Ter feito o curso de “Introdução a criação de websites com HTML5 e CSS3”
- ✓ Editor de texto
- ✓ Navegador de sua preferência

# Percurso

## Aula 1

Introdução ao Flexbox

## Aula 2

Fundamentos do Flexbox

## Aula 3

Projeto integrador

# Dúvidas durante o curso?

- > Fórum do curso
- > Comunidade [online \(discord\)](#)

# Introdução ao Flexbox






CSS Flexbox

# Objetivos da aula

1. Conhecer a estrutura básica
2. Entender a diferença entre Flex Container e Flex Item
3. Conhecer inicialmente alguma propriedades

# Suporte

Foi projetado como um modelo de layout unidimensional e como um método que pode oferecer distribuição de espaço entre itens em uma interface e recursos de alinhamento.

				
29.0	11.0	22.0	10	48



# Flex Container

É a tag que envolve os itens, será nela que iremos aplicar a propriedade “display: flex”. Transforma todos os seus itens filhos em flex itens.



div, span,  
h1,h2,..., a



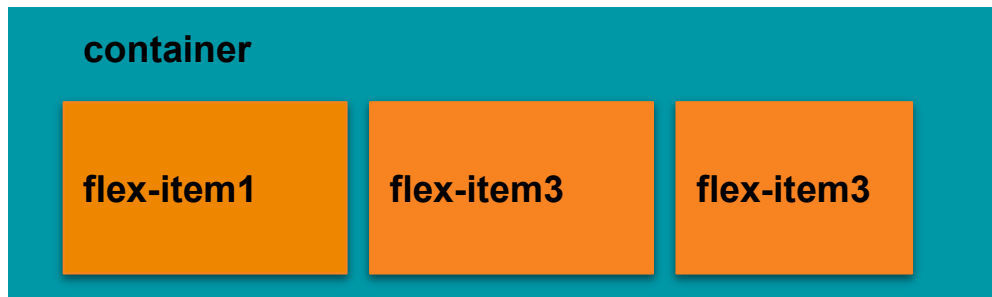
# Flex Container

Propiedades relacionadas:

- display
- flex-direction
- flex-wrap
- flex-flow
- justify-content
- align-items
- align-content

# Flex Item

São os elementos filhos diretos do Flex Container. E também podem se tornar Flex Container. 💬



# Flex Item

Propiedades relacionadas:

- flex-grow
- flex-basis
- flex-shrink
- flex
- order
- align-self

# Aula 2: Fundamentos parte 1 - flex container

CSS Flexbox

# Display Flex

# Sugestões

- ✓ HTML Snippets
- ✓ Live HTML Previewer

# Objetivo da aula

1. Conhecer e aplicar a propriedade de inicialização do flex container



# Display: flex;

Torna a tag um elemento do tipo flex container, e assim automaticamente todos os seus filhos diretos desta tag, tornam-se em flex items.



div, span, section,  
h1,h2,..., a



DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

# Flex direction

CSS Flexbox

# Objetivos

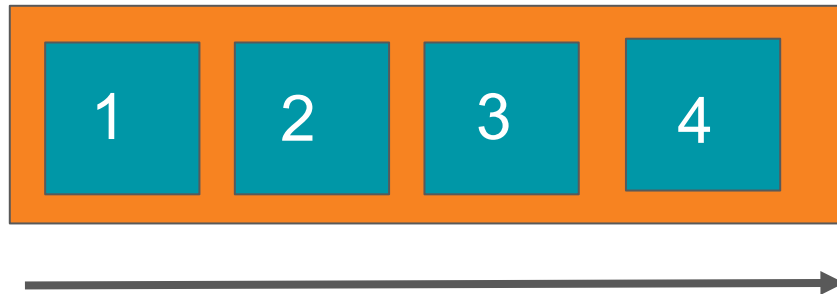
- 1. Entender o comportamento padrão de orientação horizontal de um flex container**
- 2. Aprender a modificar a orientação horizontal**

# Flex-direction

É a propriedade que estabelece o eixo principal do container, definindo assim a direção que os flex items são colocados no flex container.

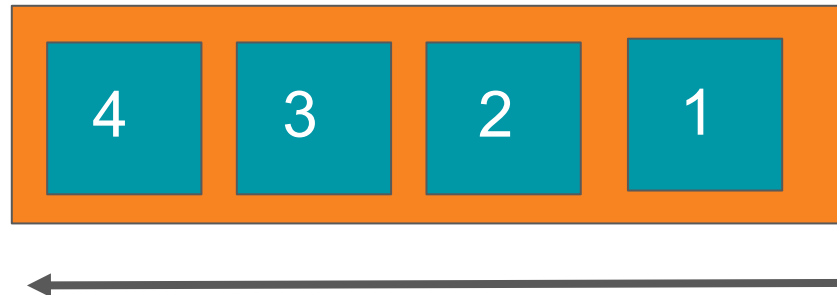
# Os eixos...

- row( padrão ): à direção do texto, esquerda para direita



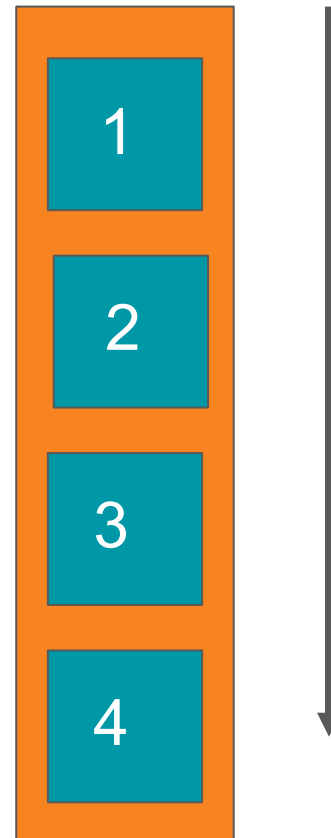
# Os eixos...

- row-reverse: sentido oposto à direção do texto



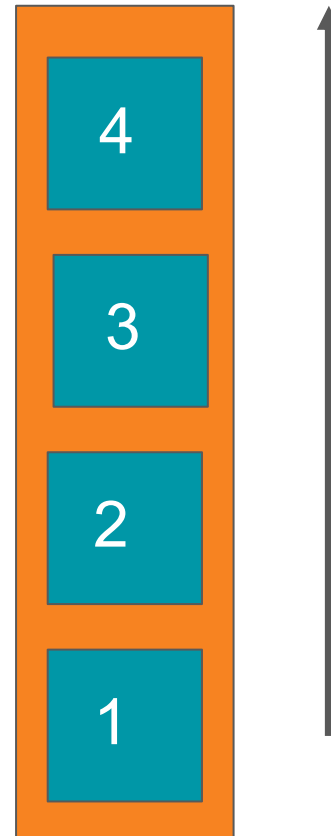
# Os eixos...

- column: ordenação de cima para baixo, em coluna unica



# Os eixos...

- column-reverse: ordenação inversa, de baixo para cima







DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

# Flex wrap

CSS Flexbox

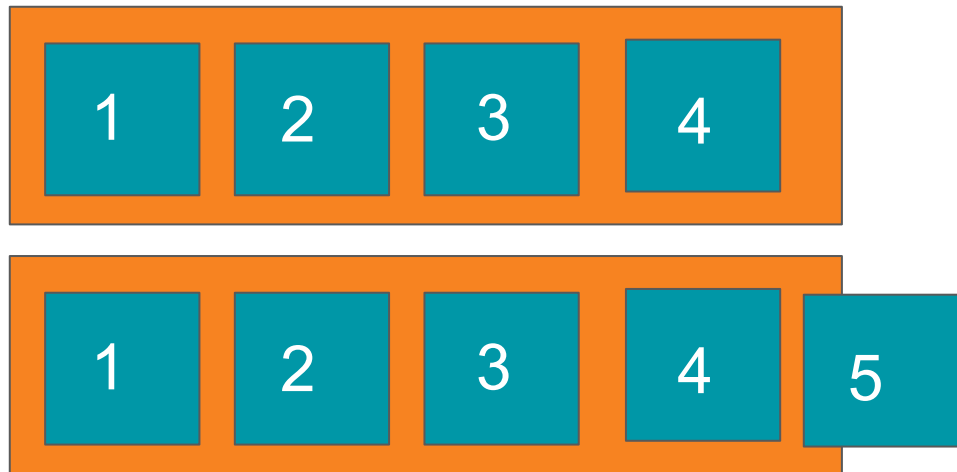
# Flex-wrap

É a propriedade que define se os itens devem ou não quebrar a linha.

Por padrão eles não quebram linhas, isso faz com que os flex itens sejam compactados além do limite do conteúdo. 

# nowrap

- nowrap: é o padrão, não permite a quebra de linha.



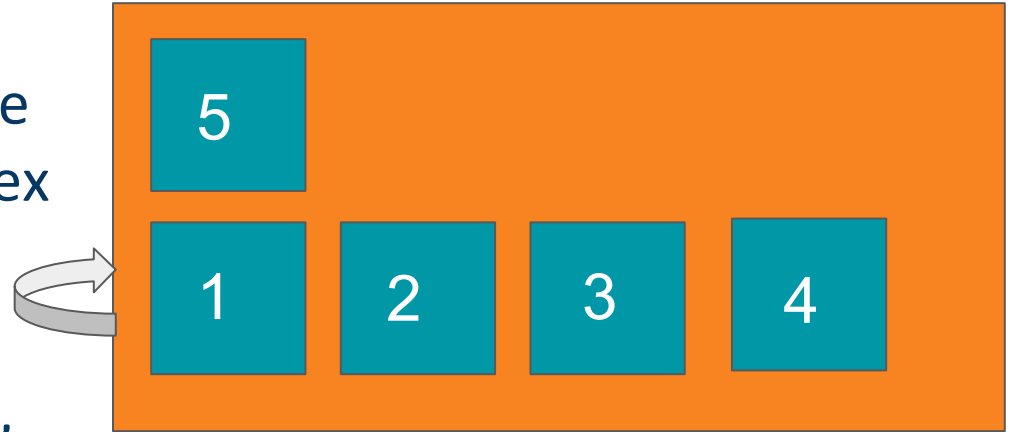
# wrap

- wrap: permite a quebra de linha assim que um dos flex items não puder mais ser compactado.



# wrap-reverse

- wrap: permite a quebra de linha assim que um dos flex items não puder mais ser compactado, porém na direção contrária da linha, acima.





DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

# Flex flow

CSS Flexbox

# Flex-flow

É um atalho para as propriedades **flex-direction** e **flex-wrap**.

Porém seu uso não é tão comum, visto que, quando mudamos o flex-direction para column, mantemos o padrão do flex-wrap que é nowrap.




DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

# Justify content

CSS Flexbox



# Justify Content

Essa propriedade vai se encarregar de alinhar os itens dentro do container de acordo com a direção pretendida  e tratar da distribuição de espaçamento entre eles.

**OBS:** caso seus itens esteja ocupando 100% de todo o container, ela não se aplica

# As variações

- flex-start: início do container.
- flex-end: final do container.
- center: ao centro do container.
- space-between: cria um espaçamento igual entre os elementos.
- space-around: os espaçamentos do meio são duas vezes maiores que o inicial e final.



DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

# Align items

CSS Flexbox

# Align-items

Trata do alinhamento dos flex items de acordo com o eixo do container.

O alinhamento é diferente para quando os itens estão em colunas ou linhas.

Permite o alinhamento central no eixo vertical.

# Tipos de alinhamento

- center: alinhamento dos itens ao centro
- stretch: padrão, e os flex itens cresçam igualmente
- flex-start: alinhamento dos itens no início
- flex-end: alinhamento dos itens no final
- baseline: alinhamento de acordo com a linha base da tipografia dos itens



DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

# Align content

CSS Flexbox

# Align-content

É a propriedade responsável por tratar o alinhamento das linhas do container em relação ao eixo vertical do container.

# Align-content

Precisamos que:

- O container utilize quebra de linhas
- A altura do container seja maior que a soma das linhas dos itens



# Tipos de alinhamento

- center: alinhamento dos itens ao centro
- stretch: é o padrão e os flex itens crescem igualmente
- flex-start: alinhamento dos itens no início
- flex-end: alinhamento dos itens no final
- space-between: cria um espaçamento igual entre os elementos
- space-around: os espaçamentos do meio são duas vezes maiores que o inicial e final



DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

# Aula 2: Fundamentos parte 2 - flex items

CSS Flexbox

# Flex grow

# Flex-grow

Define a proporcionalidade de crescimentos dos itens, respeitando o tamanho de seus conteúdos internos.

**OBS:** não irá funcionar caso tenhamos adicionado justify-content ao nosso flex container



DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

# Flex shrink

CSS Flexbox

# Flex-shrink

É a propriedade que estabelecer a capacidade de redução ou compressão do tamanho de um item.




DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

# Flex

## CSS Flexbox

# Flex

Esta propriedade é um atalho ou abreviação de escrita para as propriedades: grow, shrink e basis. 





DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

# Align self

CSS Flexbox



# Align-self



É a propriedade que estabelece o alinhamento de modo individual sobre um determinado item.

# Valores possíveis

- auto: valor padrão, irá respeitar a definição de align-items do container
- flex-start: ao início do container
- flex-end: ao final do container
- center: relativo ao centro de acordo com o eixo
- stretch: ocupa todo os espaço relativo
- baseline: utiliza a linha base da tipografia