

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?

[Nome do curso]

**[Nome da aula]**

[Nome do palestrante]

[Posição]

* Fórum do curso
* Comunidade [online (discord)](https://discord.com/invite/eUrT2UFeS6)



# Introdução ao Flexbox

[Nome do curso]

**[Nome da aula]**

[Nome do palestrante]

[Posição]

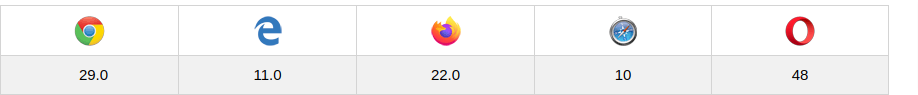
### CSS Flexbox

 **Objetivos da aula**

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

 **Suporte**

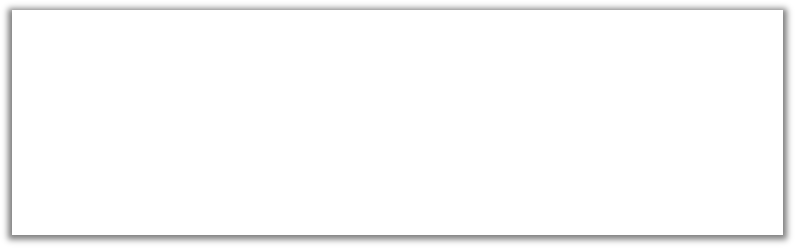
Foi projetado como um modelo de layout unidimensional e como um método que pode oferecer distribuição de espaço entre itens em uma interface e recursos de alinhamento.



 **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



**container**

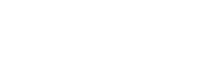
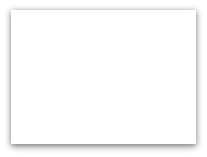
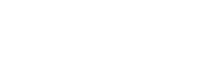
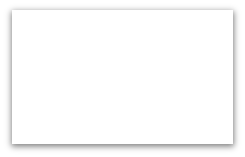
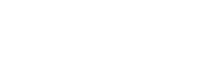
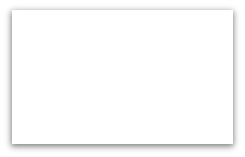
 **Flex Container**

Propriedades 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.



**container**

**flex-item3**

**flex-item3**

**flex-item1**

## Flex Item

Propriedades relacionadas:

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



# Aula 2: Fundamentos parte 1 - flex container

[Nome do curso]

**[Nome da aula]**

[Nome do palestrante]

[Posição]

CSS Flexbox



# Display Flex

[Nome do curso]

**[Nome da aula]**

[Nome do palestrante]

[Posição]

## Sugestões

✔ HTML Snippets

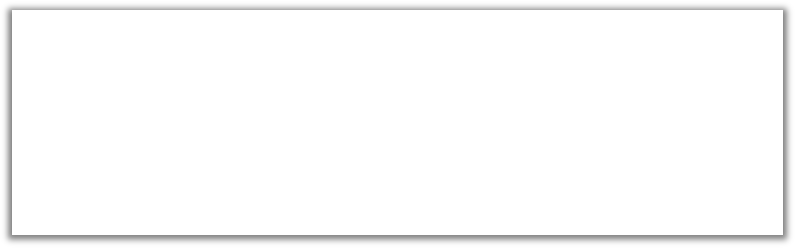
✔ Live HTML Previewer

 **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

**container**



# Flex direction

[Nome do curso]

**[Nome da aula]**

[Nome do palestrante]

[Posição]

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

4

3

2

1

## Os eixos...

* row-reverse: sentido oposto à direção do texto

1

2

3

4

## Os eixos...

4

3

2

1

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

## Os eixos...

1

2

3

4

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



# Flex wrap

[Nome do curso]

**[Nome da aula]**

[Nome do palestrante]

[Posição]

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.

4

3

2

1

5

4

3

2

1

 **wrap**

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

5

4

3

2

1

 **wrap-reverse**

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

4

3

2

1

5



# Flex flow

[Nome do curso]

**[Nome da aula]**

[Nome do palestrante]

[Posição]

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.



# Justify content

[Nome do curso]

**[Nome da aula]**

[Nome do palestrante]

[Posição]

### 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.



# Align items

[Nome do curso]

**[Nome da aula]**

[Nome do palestrante]

[Posição]

CSS Flexbox

 **Align-items**

Trata do alinhamento dos flex itens 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



# Align content

[Nome do curso]

**[Nome da aula]**

[Nome do palestrante]

[Posição]

### 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



# Aula 2: Fundamentos parte 2 - flex items

[Nome do curso]

**[Nome da aula]**

[Nome do palestrante]

[Posição]

CSS Flexbox



# Flex grow

[Nome do curso]

**[Nome da aula]**

[Nome do palestrante]

[Posição]

## 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



# Flex shrink

[Nome do curso]

**[Nome da aula]**

[Nome do palestrante]

[Posição]

CSS Flexbox

 **Flex-shrink**

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



# Flex

[Nome do curso]

**[Nome da aula]**

[Nome do palestrante]

[Posição]

### CSS Flexbox

 **Flex**

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



# Align self

[Nome do curso]

**[Nome da aula]**

[Nome do palestrante]

[Posição]

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