# Introdução ao flexbox

Modelo de layout unidimensional (lida com as propriedades em uma dimensão de cada vez), método que pode oferecer distribuição de espaço entre itens em uma interface e recursos de alinhamento.

## **Flex-Container (propriedades aplicadas ao container)**

É a tag que envolve os itens, nela aplica-se a propriedade “**display: flex**”, transforma todos os seus itens filhos em flexs itens.

Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente

**Display: inicializador do container**

**Flex-Direction**: faz o direcionamento dos itens seja linha, ou seja, coluna. É a propriedade que estabelece o eixo principal do container, definindo assim a direção que os flex itens são colocados no flex container.

Eixos:

Row(padrão): À direção do texto, esquerda para direita

Row-reverse: sentido oposto à direção do texto

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Column: ordenação de cima para baixo em coluna única

Column-reverse: de baixo para cima

Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente

**Flex-Wrap:** se aplica a quebra de linha. Por padrão não quebram linha, isso faz com que os flex itens sejam compactados além do limite do conteúdo.

Nowrap: é o padrão, não permite quebra de linha

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

Wrap-reverse: na direção contrária da linha

**Flex-Flow:** abreviação para o flex-Direction e flex-wrap, como um atalho. Escrevo os dois comandos em uma linha.

**Justify-content:** alinha de acordo com sua direção. Ela não se aplica quando os itens ocupam 100% do container

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Align-itens:** alinha de acordo com seu eixo

Tipos de alinhamento:

Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Align-content:** alinha as linhas, utiliza quebra de linhas, a altura do container é maior que a altura das linhas.

Tipos de alinhamento:

Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

## **Flex-Item (propriedades aplicadas aos items)**

São elementos filhos diretos do flex container, podem se tornar flex container

Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente

**Flex-Grow:** define a proporcionalidade de crescimento dos itens.

**Flex-Basis:** define o tamanho inicial do item antes da distribuição do espaço restante

Valores possíveis:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Flex-Shrink**: define uma capacidade de redução ou compressão de um item.

**Flex:** abreviação para as três propriedades, grow, shrink, basis.

**Order:** relacionado a ordem de distribuição e listagem

**Align-self**: define alinhamento de modo individual de um item.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente