# Introdução ao flexbox

Modelo de layout unidimensional, 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, 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

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

Column: ordenação de cima para baixo em coluna única

Column-reverse: de baixo para cima

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

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

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

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

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

Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente

Grow: define a proporcionalidade de crescimento dos itens.

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

Valores possíveis:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

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