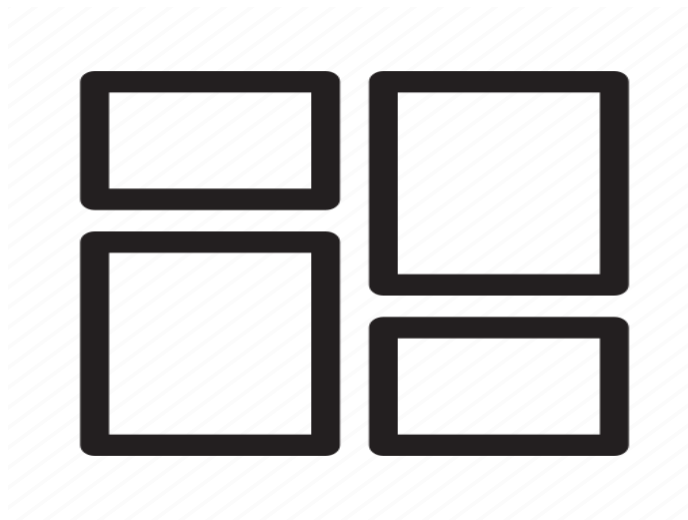


Ciência da Computação

Programação Web – Práticas Extensivas
Projeto da disciplina

Prof. Rafael Pereira – rafael.spereira@sp.senac.br



Por muito tempo, as únicas ferramentas disponíveis para criar leiautes em CSS e posicionar elementos com boa compatibilidade entre browsers eram float e position. Porém, essas ferramentas possuem algumas limitações muito frustrantes, especialmente no que diz respeito à responsividade

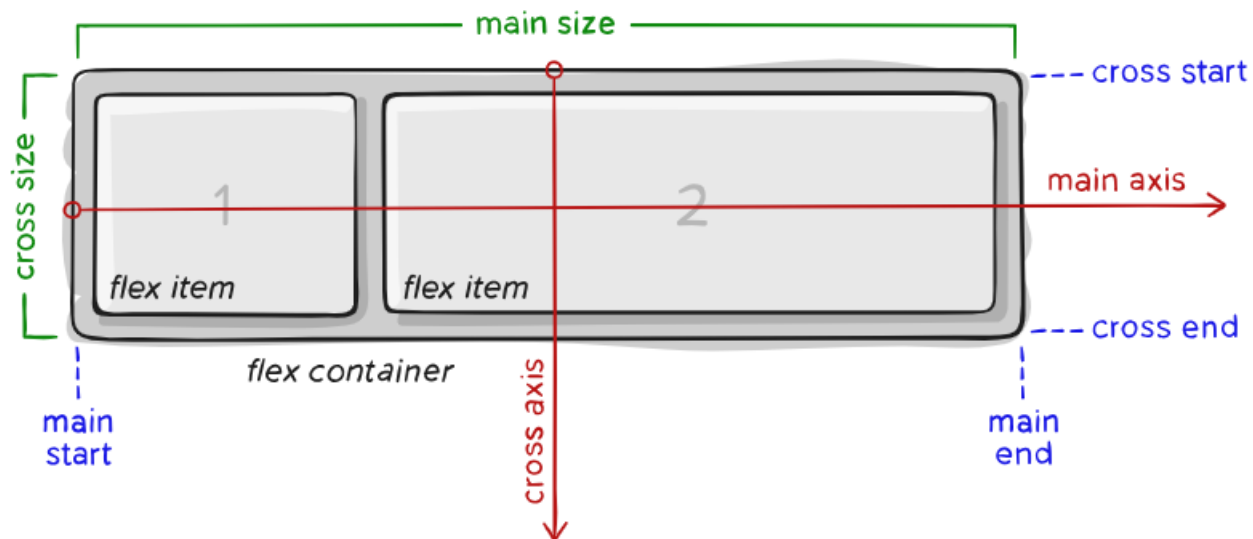
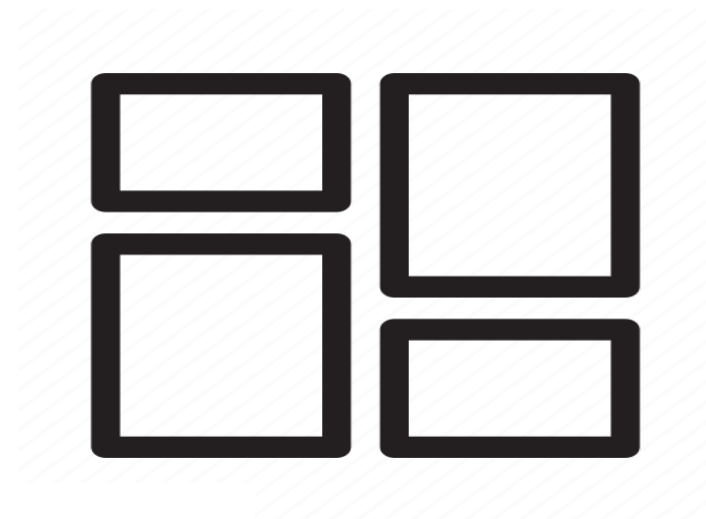
Elementos

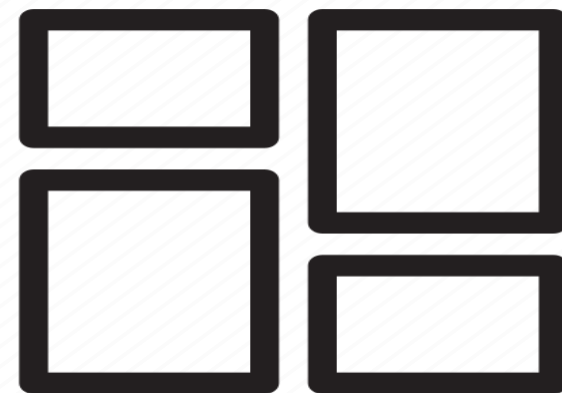


O Flexbox é um módulo completo e não uma única propriedade; algumas delas devem ser declaradas no container (o elemento-pai, que chamamos de flex container), enquanto outras devem ser declaradas nos elementos-filhos (os flex itens).

Se o leiaute "padrão" é baseado nas direções block e inline, o leiaute Flex é baseado em direções "flex flow". Veja abaixo um diagrama da especificação, explicando a ideia central por trás do leiaute Flex.

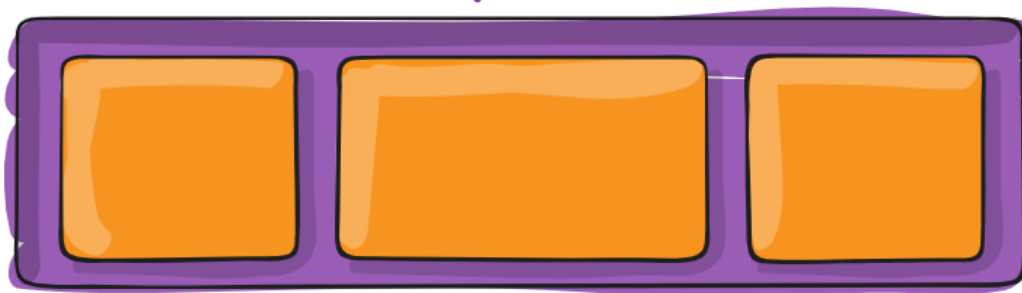
FlexBOX - Elementos





Propriedades para o elemento-pai

container



FlexBOX - Elementos

justify-content

flex-start



flex-end



center



space-between



space-around



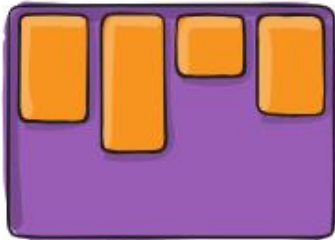
space-evenly



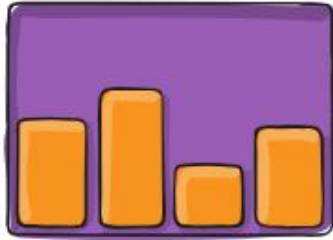
FlexBOX - Elementos

align-items

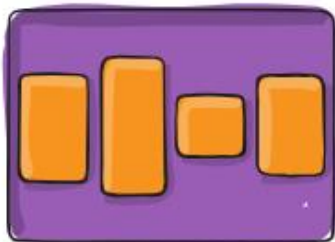
flex-start



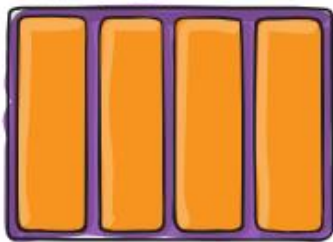
flex-end



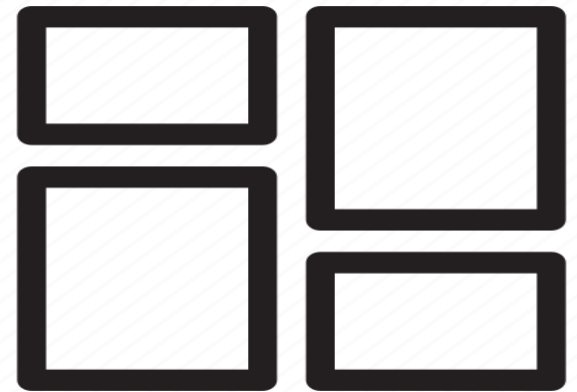
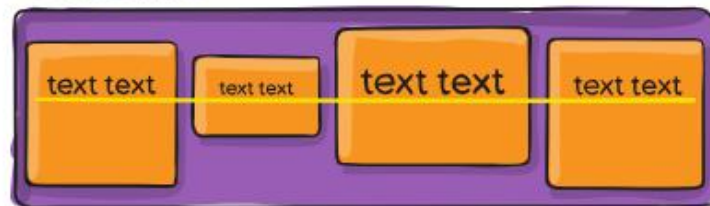
center



stretch



baseline



Um recurso que nos permite "dizer" aos elementos onde queremos que eles fiquem, qual vai ser o tamanho deles, quanto de espaçamento vai existir, criar "lacunas" ou "buracos" que serão preenchidos por nossas tags HTML. Com CSS Grid Layout é exatamente isso que conseguimos.

Imagine que um amigo, chegou em você e disse:

Eu preciso criar um layout com um cabeçalho, um menu lateral, o conteúdo principal e um rodapé

Um recurso que nos permite "dizer" aos elementos onde queremos que eles fiquem, qual vai ser o tamanho deles, quanto de espaçamento vai existir, criar "lacunas" ou "buracos" que serão preenchidos por nossas tags HTML. Com CSS Grid Layout é exatamente isso que conseguimos.

Imagine que um amigo, chegou em você e disse:

Eu preciso criar um layout com um cabeçalho, um menu lateral, o conteúdo principal e um rodapé

Grid Layout

Imaginou a criação dessa maneira?

Header

Aside

Main

Footer

Grid Layout

Imaginou a criação dessa maneira?

Header

Aside

Main

Footer

Grid Layout vs FlexBox



Flexbox

ONE DIMENSION



CSS Grids

TWO DIMENSIONS



GitHub