



FRONT-END FRAMEWORKS

2025.2

Professor Jonas Bernardino
Desenvolvedor Sênior e Mestrando em TI

Flexbox: Layout Moderno em CSS

A 3D rendering of a warehouse floor with several cardboard boxes. The floor is dark blue with a red grid overlay, resembling a design tool's interface. The boxes are brown and have labels, including one that says "FRAGILE". The perspective is looking down the center of the aisle, with boxes on both sides. The lighting is soft, creating a modern and technical feel.

O que é Flexbox?

- Flexbox (Flexible Box Layout) é um módulo de layout CSS
- Facilita organizar elementos em linha ou coluna
- Resolve centralização e espaçamento automático

A vertical yellow corrugated metal door, likely from a shipping container, is shown on the left side of the slide. It has a blue background behind it. The door has a handle and a lock mechanism visible.

Ativando Flexbox

- `display: flex` transforma um container em flex container.
- Itens dentro viram flex items.
- Exemplo:

```
.container {  
    display: flex;  
}
```


Direção dos Itens

flex-direction define o eixo principal.

- row (padrão)
- column
- row-reverse
- column-reverse

Quebra de Linha



flex-wrap controla se itens quebram linha.



- nowrap (padrão)



- wrap → quebra linha



- wrap-reverse

Espaçamento no Eixo Principal

justify-content:

flex-start → início (padrão)

flex-end → final center →

centro space-between → espaço igual entre itens

space-around → espaço ao redor

Centralização Perfeita

```
.container {  
    display: flex;  
    justify-content: center;  
    align-items: center;  
}
```


Resumindo

- display: flex ativa o flexbox
- flex-direction controla direção
- justify-content alinha no eixo principal
- align-items alinha no eixo cruzado
- flex controla tamanho e espaço
- Flexbox simplifica centralização e layouts

Referências

- • MDN Web Docs: Flexbox
- https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/CSS_flexible_box_layout/Basic_concepts_of_flexbox
- • CSS: The Definitive Guide – Eric Meyer & Estelle Weyl
- • W3C Flexible Box Layout Module