



# FRONT-END FRAMEWORKS

2025.2

Professor Jonas Bernardino  
Desenvolvedor Sênior e Mestrando em TI

# Flexbox: Layout Moderno em CSS





# 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



# 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;  
}
```

# Recapitulando

- `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](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