

FLEXBOX

O que é Flexbox?

Flexbox é um modelo de layout unidimensional, o que significa que ele lida com elementos em uma única direção de cada vez - seja horizontal ou vertical. Ele foi projetado para facilitar o alinhamento, o dimensionamento e a distribuição de elementos em um contêiner, independentemente do tamanho do contêiner e dos elementos. O Flexbox é ótimo para criar layouts de caixas flexíveis, como barras de navegação, galerias de imagens, menus e muito mais.

Terminologia do Flexbox

Antes de explorarmos os conceitos do Flexbox, vamos entender alguns termos-chave:

Contêiner (Container): É o elemento que contém os itens flexíveis. Os elementos dentro do contêiner são chamados de itens flexíveis.

Item Flexível (Flex Item): São os elementos que estão dentro do contêiner e são dispostos usando o Flexbox.

Eixo Principal (Main Axis): O eixo ao longo do qual os itens flexíveis são dispostos dentro do contêiner. Pode ser horizontal (de ponta a ponta) ou vertical (de cima para baixo).

Eixo Transversal (Cross Axis): O eixo perpendicular ao eixo principal.

Propriedades do Contêiner

Para usar o Flexbox, você precisa definir algumas propriedades no contêiner. As propriedades mais comuns são:

display: flex; Define o contêiner como um contêiner flexível, ativando o modelo de layout do Flexbox.

flex-direction: Define a direção do eixo principal. Pode ser row (padrão), row-reverse, column ou column-reverse.

justify-content: Controla o alinhamento dos itens flexíveis ao longo do eixo principal. Pode ser flex-start, flex-end, center, space-between, space-around, ou space-evenly.

align-items: Controla o alinhamento dos itens flexíveis ao longo do eixo transversal. Pode ser flex-start, flex-end, center, baseline ou stretch (padrão).

align-content: Controla o alinhamento de múltiplas linhas de itens flexíveis quando há espaço extra no eixo transversal.

Pode ser flex-start, flex-end, center, space-between, space-around ou stretch (padrão).

Propriedades dos Itens Flexíveis

As propriedades que afetam diretamente os itens flexíveis incluem:

flex: Define como os itens flexíveis se expandem ou contraem. É uma combinação das propriedades flex-grow, flex-shrink e flex-basis.

order: Controla a ordem de exibição dos itens flexíveis dentro do contêiner.

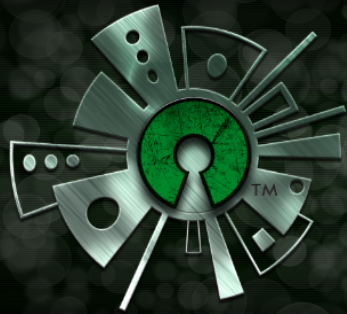
align-self: Substitui o valor de align-items para um item flexível específico, permitindo alinhamentos personalizados.

Início

Sobre

Serviços

Contato



@INCUBUS



@INCUBUS



@INCUBUS



@INCUBUS



@INCUBUS



@INCUBUS

Links Úteis

[Página Inicial](#)
[Sobre Nós](#)
[Contato](#)

Redes Sociais

[Facebook](#)
[Twitter](#)
[Instagram](#)

Contato

Email: contato@exemplo.com
Telefone: (123) 456-7890


```
<div class="navbar">
```

```
<a href="#">Início</a>
```

```
<a href="#">Sobre</a>
```

```
<a href="#">Serviços</a>
```

```
<a href="#">Contato</a>
```

```
</div>
```

```
<div class="gallery">
```

```
<div class="image"></div>
```

```
<div class="image"></div>
```

```
<div class="image"></div>
```

```
<div class="image"></div>
```

```
<div class="image"></div>
```

```
<div class="image"></div>
```

```
</div>
```

```
<div class="footer">
```

```
<div class="footer-column">
```

```
<h2>Links Úteis</h2>
```

```
<ul>
```

```
<li><a href="#">Página Inicial</a></li>
```

```
<li><a href="#">Sobre Nós</a></li>
```

```
<li><a href="#">Contato</a></li>
```

```
</ul> </div>
```

```
<div class="footer-column">
```

```
<h2>Redes Sociais</h2>
```

```
<ul>
```

```
<li><a href="#">Facebook</a></li>
```

```
<li><a href="#">Twitter</a></li>
```

```
<li><a href="#">Instagram</a></li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```

```
<div class="footer-column">
```

```
<h2>Contato</h2>
```

```
<p>Email: contato@exemplo.com</p>
```

```
<p>Telefone: (123) 456-7890</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
.navbar {  
  display: flex;  
  justify-content: space-around;  
  align-items: center;  
  background-color: #333;  
  color: #fff;  
  padding: 10px;  
}
```

```
.navbar a {  
  text-decoration: none;  
  color: #fff;  
}
```

```
.gallery {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
  justify-content: space-between;  
}
```

```
.image {  
  flex: 0 0 calc(33.33% - 10px);  
  margin-bottom: 20px;  
  text-align: center;  
}
```

```
.image img {  
  max-width: 100%;  
}
```

```
.footer {
```

```
display: flex;
justify-content: space-around;
background-color: #333;
color: #fff;
padding: 20px;
}
```

```
.footer-column {
  flex: 1;
  margin: 0 20px;
}
```

```
ul {
  list-style: none;
  padding: 0;
}
```

```
ul li {
  margin-bottom: 10px;
}
```

```
ul li a {
  text-decoration: none;
  color: #fff;
}
```