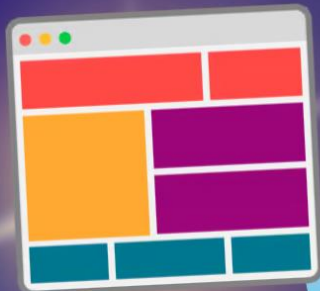


Assista esta aula a qualquer momento [clikando aqui!](#)



PROGRAMAÇÃO WEB

SITE RESPONSIVO COM FLEXBOX



Prof. Marcel Rios



Prof. Marcel Rios



Layout Responsivo com Flexbox

Prof. Marcel Rios



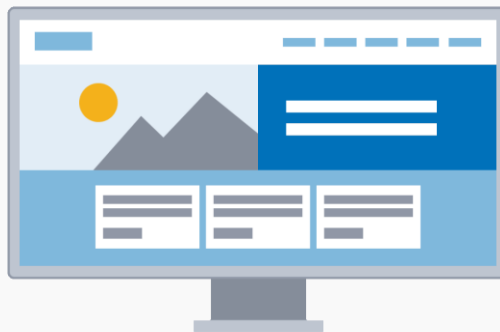
Prof. Marcel Rios



O que é layout responsivo?



- ✓ É um *layout* que se adapta a diferentes tamanhos de tela (celular, tablet, desktop).
- ✓ Permite melhor experiência do usuário.
- ✓ Usado para criar páginas que funcionam bem em qualquer dispositivo.



Prof. Marcel Rios



Benefícios do layout responsivo



- ✓ Navegação mais fácil em telas pequenas.
- ✓ Melhor posicionamento em resultados de busca (SEO – *Search Engine Optimization*).
- ✓ Manutenção de um único código para todas as telas.



Prof. Marcel Rios

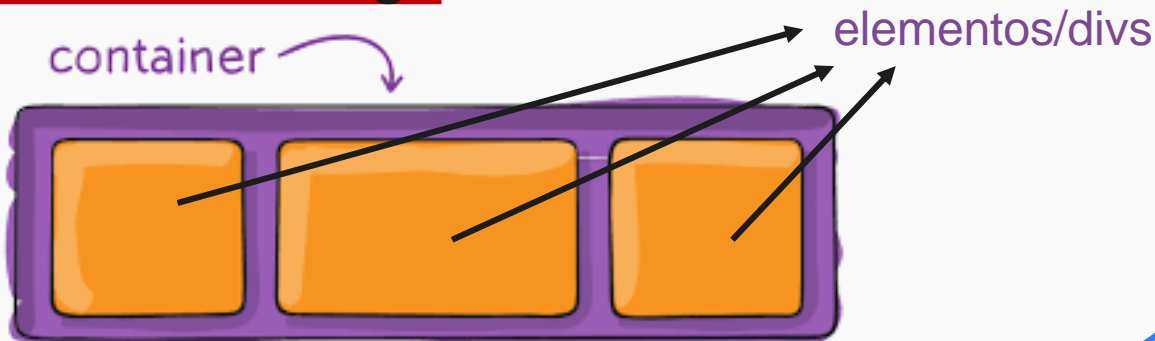




Introdução ao Flexbox

- ✓ **Flexbox** é um modelo de layout moderno do CSS.
- ✓ Facilita a distribuição e o alinhamento de elementos.
- ✓ Ótimo para construir layouts responsivos com poucas linhas de código.

Prof. Marcel Rios





O que é a classe **.container**

- ✓ **.container** é um nome de classe comumente usado para definir um elemento pai que agrupa e organiza elementos dentro de uma página.
- ✓ Não é uma regra obrigatória do CSS ou do HTML, mas sim uma convenção de boas práticas.
- ✓ Usar **.container** ajuda a organizar o layout e aplicar estilos consistentes.

Ou uma **div** que irá conter os elementos a serem alinhados.



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



Prof. Marcel Rios





Display: flex;

- ✓ Ativa o Flexbox no container,
- ✓ Permite que seus elementos filhos sejam organizados automaticamente.
- ✓ Ele substitui a necessidade de *float* e facilita o alinhamento, espaçamento e distribuição dos elementos.

Prof. Marcel Rios

```
.container {  
  display: flex;  
  justify-content: space-around;  
}
```



Justify-content: space-around;



- ✓ Define o alinhamento dos itens ao longo do eixo principal.
- ✓ Cada item recebe o mesmo espaço ao redor, criando equilíbrio visual.

flex-start



center



flex-end



space-around



Site responsivo com @media



- ✓ **@media** é uma regra condicional do CSS usada para aplicar estilos diferentes dependendo do tamanho da tela ou do dispositivo.
- ✓ Muito usada para tornar o layout responsivo.

```
@media (condição) {  
    /* estilos aplicados se a condição for verdadeira */  
}
```



Exemplo de @media



```
@media (max-width: 600px) {  
  .container {  
    flex-direction: column;  
    align-items: center;  
  }  
}
```

O estilo será aplicado somente quando a largura da tela for de 600px ou menos (ex: celulares).

- ✓ **flex-direction** estabelece o eixo principal, direção dos itens “aninhados” no container.

Prof. Marcel Rios

flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse;





flex-direction



row



row-reverse

column



column-reverse



Prof. Marcel Rios



Exemplo de @media

```
@media (max-width: 600px) {  
  .container {  
    flex-direction: column;  
    align-items: center;  
  }  
}
```

- ✓ **Align-items:** define o comportamento padrão de como items são alinhados de acordo com o eixo transversal (perpendicular ao eixo principal)

align-items: stretch | flex-start | flex-end | center | baseline;



Prof. Marcel Rios



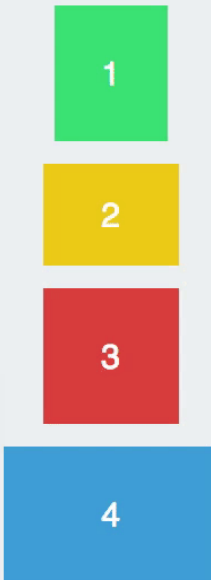


Efeito esperado

Observe que as caixas (divs) não expandem.

Solução:

```
.caixa {  
  width: 80%;  
  margin-bottom: 10px;  
}
```



Prof. Marcel Rios





Código Completo - HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Exemplo Flexbox</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="caixa">Caixa 1</div>
    <div class="caixa">Caixa 2</div>
    <div class="caixa">Caixa 3</div>
  </div>
</body>
</html>
```

Prof. Marcel Rios

Código



CSS parte 1

Prof. Marcel Rios



```
body {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}  
  
.container {  
  display: flex;  
  justify-content: space-around;  
  padding: 20px;  
  background-color: #cccccc;  
}  
  
.caixa {  
  background-color: steelblue;  
  padding: 40px;  
  width: 100px;  
  text-align: center;  
  border-radius: 8px;  
}
```



Continuação - CSS parte 2

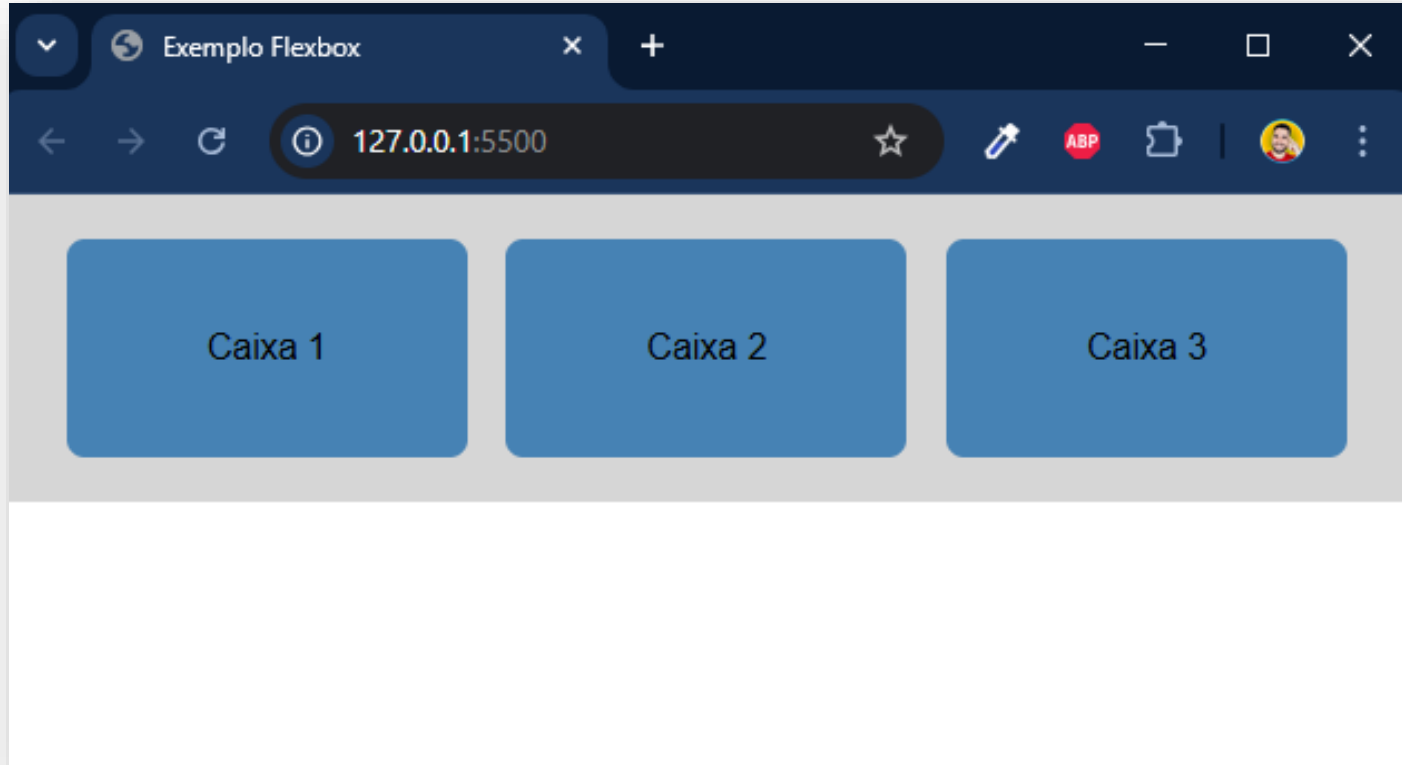


```
@media (max-width: 600px) {  
  .container {  
    flex-direction: column;  
    align-items: center;  
  }  
  .caixa {  
    width: 80%;  
    margin-bottom: 10px;  
  }  
}
```

Prof. Marcel Rios



Site Responsivo



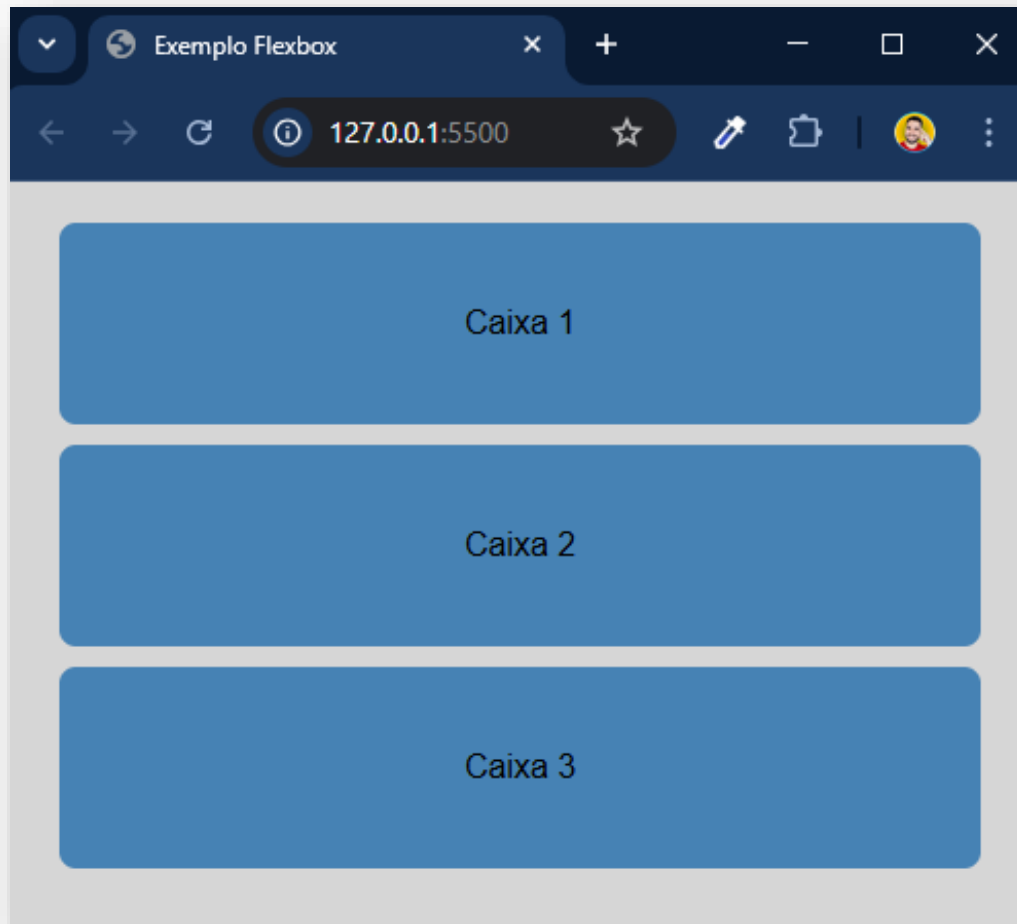
Prof. Marcel Rios



Site

« Responsivo

Prof. Marcel Rios



Obrigado!



Prof. Marcel Rios

