

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE
Campus Pau dos Ferros

Web Design

Aula 21: Posicionamento

Professora: Priscilla Suene
priscilla.silverio@ifrn.edu.br

Roteiro

- Posicionamento
- Estático
- Relativo
- Absoluto
- Absoluto e Relativo
- Relativo x Absoluto
- Fixo
- Propriedade z-index

Posicionamento

- O posicionamento utilizado em um elemento é definido pela propriedade **position**
- Existem 4 tipos básicos de posicionamento
 - Estático
 - Absoluto
 - Relativo
 - Fixo

Estático

- Esse é o posicionamento default dos elementos
- Quando você desejar especificar esse posicionamento para um elemento, defina propriedade position com o valor **static**
- Os elementos serão dispostos seguindo normalmente o fluxo da página
- **Lembre-se! Se você não especificar a propriedade position, o valor dela será static por default**

Estático

- Ex: Suponha que existam 2 div no meu arquivo .html

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title> Título </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <div style="width:300px; height:200px; background:#F00;">Div 1</div>
```

```
  <div style="width:300px; height:200px; background:#3C0;">Div 2</div>
```

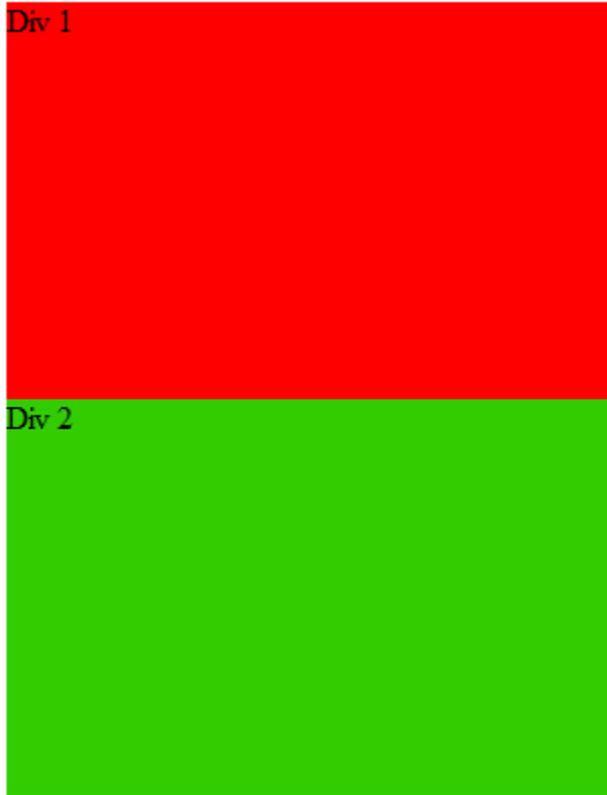
```
</body>
```

```
</html>
```

Estático

Div 1

Div 2



Relativo

- Ao especificar este valor temos a possibilidade de alterar a distância da div em relação ao elemento pai.
- Podemos utilizar *top* ou *bottom*, *right* ou *left*.
- Quando o elemento em questão não estiver dentro de outro elemento, considere que o elemento body é seu elemento pai

Relativo

- **Ex:** <html>

```
<head>
```

```
  <title> Título </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <div style="width:300px; height:200px; background:#F00; position:relative;  
    left:10px;">Div 1</div>
```

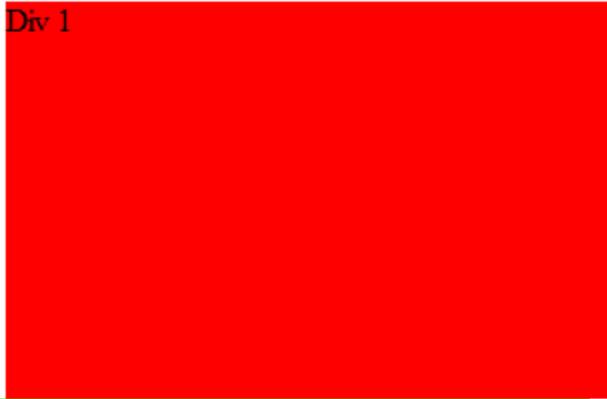
```
  <div style="width:300px; height:200px; background:#3C0;">Div 2</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Relativo

Div 1



Div 2



Absoluto

- O posicionamento absoluto consiste em posicionar o elemento absolutamente em relação ao elemento pai que tem posicionamento static
- Nesse posicionamento o elemento é retirado do fluxo, o elemento que se segue ocupa então seu lugar
- Por padrão, as coordenadas do posicionamento tem origem na janela do navegador, mas essa origem pode mudar dependendo do contexto

Absoluto

- Ex: Suponha que existam 2 div no meu arquivo .html

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title> Título </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <div style="width:300px; height:200px; background:#F00; position:absolute;  
top:30; left:30;">Div 1</div>
```

```
  <div style="width:300px; height:200px; background:#3C0; ">Div 2</div>
```

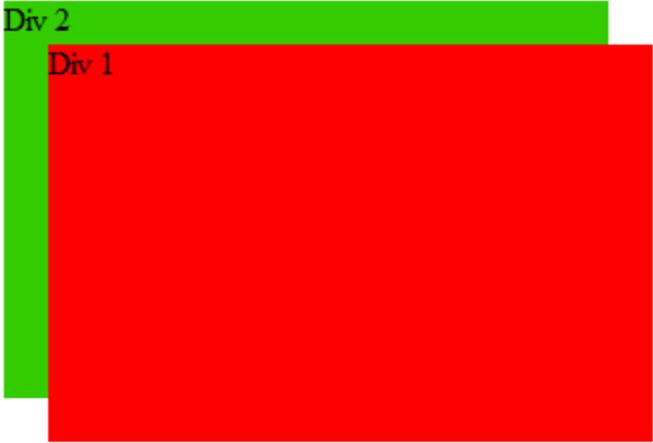
```
</body>
```

```
</html>
```

Absoluto

Div 2

Div 1

A diagram illustrating the 'Absoluto' concept. It features two overlapping rectangles. The top rectangle is green and is labeled 'Div 2'. The bottom rectangle is red and is labeled 'Div 1'. The red rectangle is positioned such that its top edge overlaps with the bottom edge of the green rectangle, and its left edge is slightly to the right of the green rectangle's left edge.

Absoluto e Relativo

- Ex: Suponha que existam 2 div no meu arquivo .html

```
html>
<head>
  <title> Título </title>
</head>
<body>

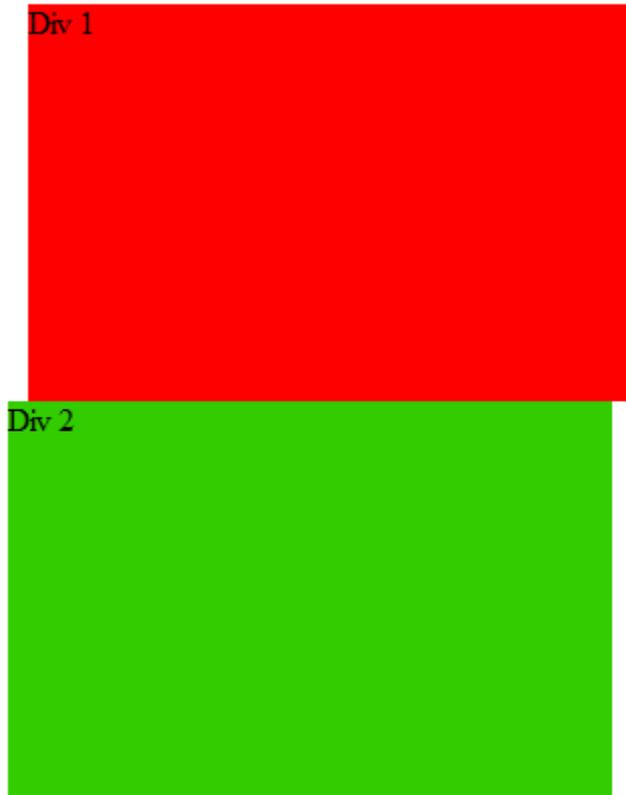
  <div style="width:300px; height:200px; background:#F00; position:relative; left:10px;">
  <div style="width:250px; height:200px; background:#3C0; position:absolute; top:10px;
    left:10px;"></div>
  </div>

</body>
</html>
```

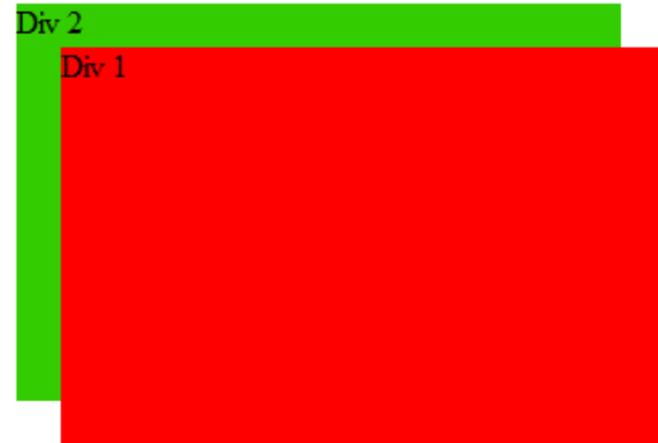
Absoluto e Relativo



Relativo x Absoluto



Relativo



Absoluto

Relativo x Absoluto

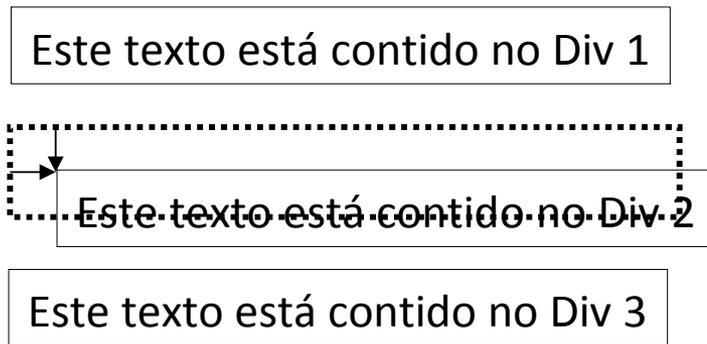
Este texto está contido no Div 1

Este texto está contido no Div 2

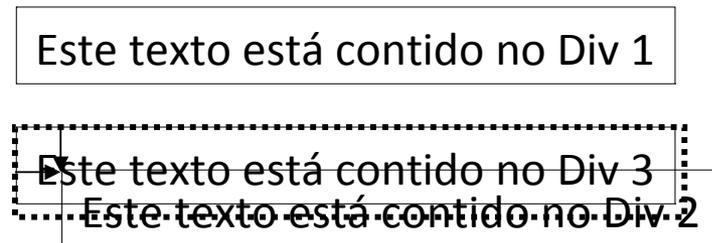
Este texto está contido no Div 3

Fluxo Normal

Relativo x Absoluto



Posicionamento Relativo



Posicionamento Absoluto

Fixo

- Como o próprio nome sugere, esse valor quando atribuído a propriedade position, posiciona o elemento de forma fixa na tela
- O elemento não muda de posição mesmo utilizando a barra de rolagem

Fixo

- Ex:

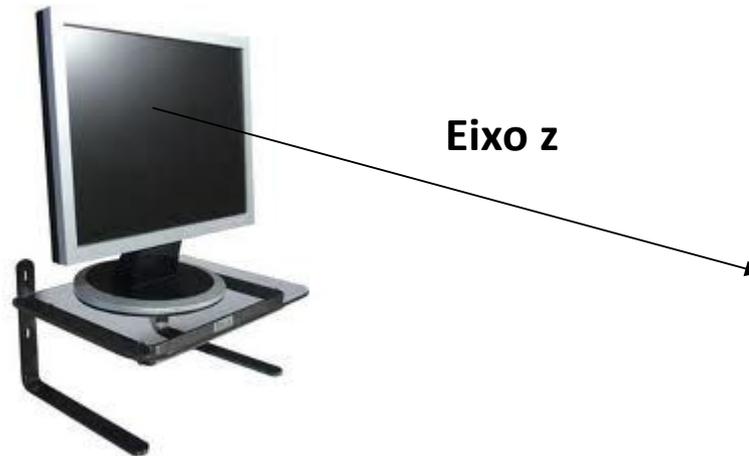
```
<html>
<head>
  <title> Título </title>
</head>

<body>
  <div style="width:250px; height:200px; background:#3C0; position:fixed;"></div>
</body>

</html>
```

Propriedade z-index

- A propriedade z-index é utilizada para definir o posicionamento dos boxes (caixas) segundo o eixo z
- O eixo z é perpendicular a tela do monitor



Propriedade z-index

- Quando as caixas são retiradas do fluxo normal, utilizando a propriedade position, pode ocorrer sobreposição de caixas, como visto no exemplo de posicionamento absoluto



Propriedade z-index

- Havendo sobreposição a propriedade z-index, definira a ordem desses boxes
- Quanto maior o valor de z-index, mais perto da tela o box estará
- Quanto menor o valor de z-index, mais afastado da tela o box estará

Propriedade z-index

- Considere um arquivo ordem.html contendo 3 divs

```
<html>
  <head>
    <title> Título </title>
  </head>

  <body>
    <div class="um"> Div 1 </div>
    <div class="dois"> Div 2 </div>
    <div class="tres"> Div 3 </div>
  </body>
</html>
```

Propriedade z-index

- Considere um arquivo ordem.css:

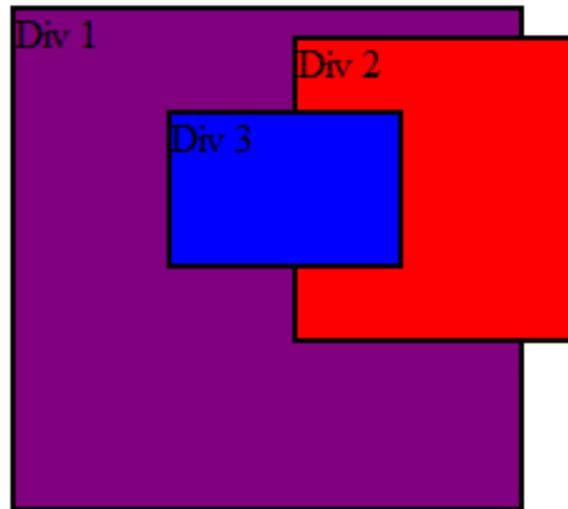
```
div{border: 2px solid #000; position:absolute;}
```

```
div.um{width: 200px; height: 200px; background:  
purple;}
```

```
div.dois{width: 110px; height: 120px;  
background: red; left:120px; top: 20px;}
```

```
div.tres{width: 90px; height: 60px; background:  
blue; left:70px; top: 50px;}
```

Propriedade z-index



Propriedade z-index

- Considere um arquivo ordem.css:

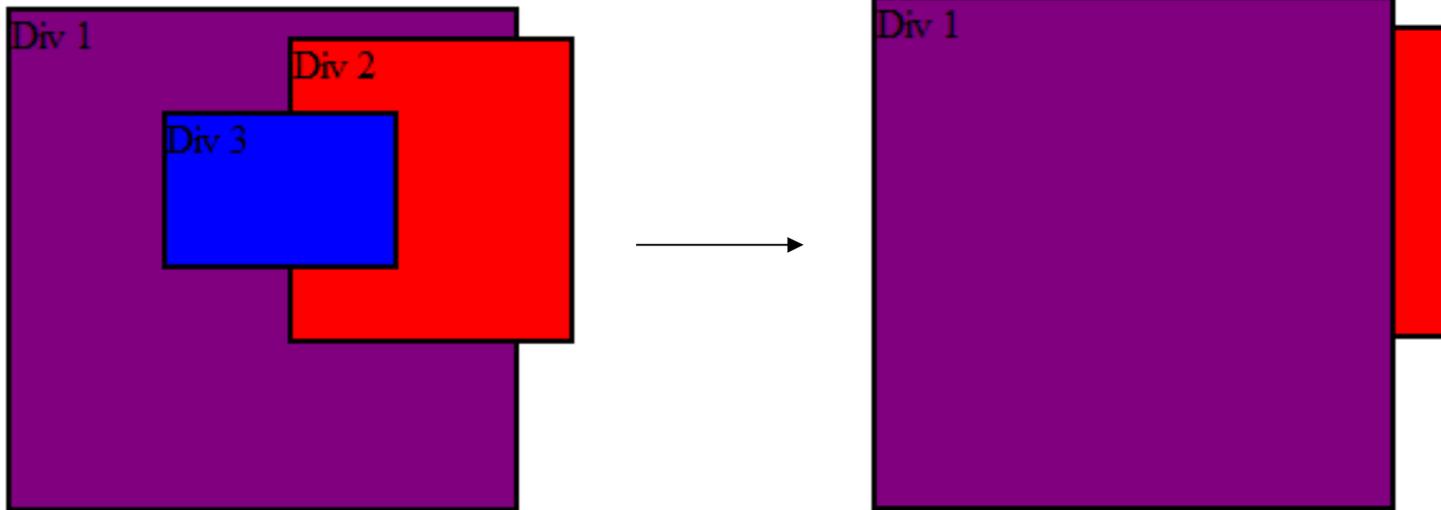
```
div{border: 2px solid #000; position:absolute;}
```

```
div.um{width: 200px; height: 200px; background:  
purple; z-index:3;}
```

```
div.dois{width: 110px; height: 120px;  
background: red; left:120px; top: 20px; z-index:2}
```

```
div.tres{width: 90px; height: 60px; background:  
blue; left:70px; top: 50px; z-index:1}
```

Propriedade z-index



Exercício

- Crie arquivos para cada um dos códigos apresentados aula e observe como os divs são exibidos em cada situação