

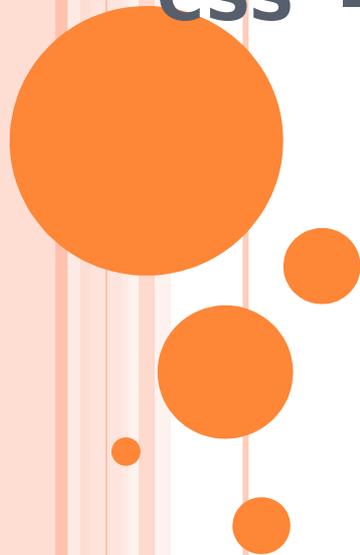
**Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia**  
**Curso Técnico Integrado em Informática**  
**Campus Currais Novos**

# **Desenvolvimento Web**

**CSS - Posicionamento fixo e absoluto**

Professor: Bruno E. G. Gomes

2013



# Medidas de Comprimento

- **Medidas relativas** – variam conforme a resolução da tela
  - *Pixels (px)* – dependente do dispositivo
  - Relativas ao tamanho da fonte:
    - **em** (*mesmo tamanho que o tamanho da fonte para o elemento em que ela está inserida*)
    - **ex** (*altura da letra “x”minúscula para a fonte do elemento em que ela está inserida*)
    - *Porcentagem (%)*
- **Medidas absolutas** – variação de tamanho não é baseada nas propriedades do sistema (não é herdada, não é relativa a outra medida)
  - Polegadas (*in*)
  - Centímetros (*cm*)
  - Milímetros (*mm*)
  - Pontos (*pt*) –  $1 \text{ pt} = 1/72 \text{ in}$
  - Paicas (*pc*) –  $1 \text{ pc} = 12 \text{ pt}$



# Posicionamento

- Antes de CSS era difícil controlar o posicionamento dos elementos na página
  - Posicionamento era determinado pelo navegador
- Com CSS podemos ter um controle preciso da posição dos elementos da página
- Posicionamento pode ser:
  - Estático
  - Fixo
  - Relativo
  - Absoluto



# Posicionamento estático

- É o posicionamento padrão
- Elementos são inseridos de acordo com o fluxo normal de inserção de elementos na página
- Elementos não são afetados pelas propriedades de posicionamento *top*, *bottom*, *left*, and *right*



# Posicionamento Fixo

- Posição é fixa com relação à janela do navegador
- Mesmo que a janela de conteúdo do navegador seja movida para cima ou para baixo com a barra de rolagem, a posição do elemento não é modificada
- Elementos com posição fixa são removidos do fluxo normal da página
  - O documento e outros elementos se comportam como se o elemento fixo não existisse
  - Elementos de posição fixa podem sobrepor outros elementos



# Posicionamento fixo - exemplo

```
p.fixed  
{  
    position:fixed;  
    top:30px;  
    right:5px;  
}
```

```
img.fixed  
{  
    position:fixed;  
    top:30px;  
    right:5px;  
}
```



# Posicionamento Fixo – Aplicando CSS do Slide anterior

Diminua um pouco a janela ou adicione mais parágrafos `<p>Texto normal</p>` para ver que a posição do parágrafo e da imagem inseridos com a classe *fixed* não será alterada

```
<body>
  <p class = "fixed">Texto fixo</p>

  <p>Texto normal</p>
  <p>Texto normal</p>
  <p>Texto normal</p>
  <p>Texto normal</p>
  <p>Texto normal</p>
  <p>Texto normal</p>

  <p>
  </p>
</body>
```

# Posicionamento absoluto

- Elemento é posicionado em relação à posição do primeiro elemento que o contém
  - desde que a posição desse elemento não seja estática;
  - Caso esse elemento não exista, a posição do elemento absoluto é relativa com relação ao elemento **<html>**
- Utilização
  - Atributo ***absolute***
- Elemento é movido do fluxo normal e pode sobrepor outros elementos
- Atributo ***z-index***: controla a exibição dos elementos em camadas
  - Elementos com *z-index* mais alto são exibidos à frente dos elementos com *z-index* mais baixo



# Exemplo

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
```

```
<style type="text/css">
```

```
h2 {
```

```
    position:absolute;
```

```
    left:100px;
```

```
    top:150px;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>Cabeçalho inserido com posicionamento absoluto</h2>
```

```
<p>Com o posicionamento absoluto um elemento pode ser colocado  
em qualquer lugar em uma página. O cabeçalho "acima" está posicionado  
100 pixels à esquerda da página e 150px ao topo. </p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



## Exercício – Posicionamento absoluto de uma tag com relação a outra que a contém

- *Crie um XHTML contendo um parágrafo e uma imagem dentro desse parágrafo*
  - *As definições CSS para o posicionamento do parágrafo e da imagem podem ser obtidas abaixo:*

```
p { position:absolute;  
    left:100px;  
    top:150px;  
}
```

```
img {  
    position:absolute;  
    left:20px;  
    top:20px;  
}
```

