

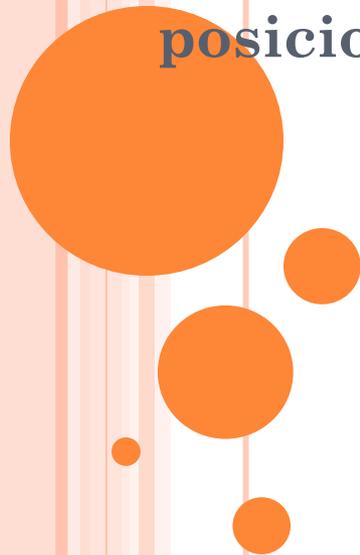
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM INFORMÁTICA
CAMPUS CURRAIS NOVOS**

Desenvolvimento Web

**CSS IV– Design com CSS, aula II –
posicionamento fixo e absoluto**

Professor: Bruno Gomes

2011



MEDIDAS DE COMPRIMENTO

- **Medidas relativas** – variam conforme a resolução da tela
 - *Pixels (px)*
 - Relativas ao tamanho da fonte:
 - *em* (mesmo tamanho que o tam. 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
 - 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

```
<style type="text/css">
  p.fixed
  {
    position:fixed;
    top:30px;
    right:5px;
  }
  img.fixed
  {
    position:fixed;
    top:30px;
    right:5px;
  }
</style>
```



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><img class = "fixed" src = "fgimg.gif" alt = "Imagem fixa" />
```

```
  </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;  
}
```

