

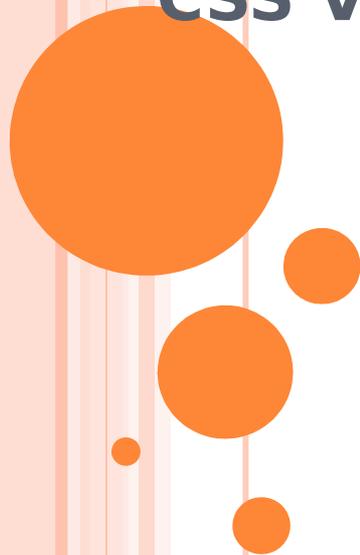
**Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia**  
**Curso Técnico Integrado em Informática**  
**Campus Currais Novos**

# **Desenvolvimento Web**

**CSS VII - Modelo de caixa**

Professor: Bruno E. G. Gomes

2013



# Modelo de Caixa

- Todo elemento XHTML pode ser considerado como uma “caixa”
- O modelo de caixa para *design* com CSS consiste em uma “caixa” que envolve o elemento:
  - subdividida em: *margem, borda, preenchimento e conteúdo*
- Permite, por exemplo, que se coloque uma borda envolvendo a *tag* e se controle seu espaçamento com relação aos outros elementos



# Modelo de caixa



**Margem** (margin) – área transparente em volta da borda. Não pode receber cor de fundo. Determina a distância entre caixas.

**Borda** (border) – borda do elemento. Pode ser alterado seu estilo, cor e espessura.

**Padding** (preenchimento) – Controla a distância entre o conteúdo e a borda. Pode ser afetada pela cor de fundo da caixa.

**Conteúdo** (content) – conteúdo da *tag* (textos, imagens, formulários, tabelas, links, etc.).

# Propriedades de margem e preenchimento

- Margem (margin) e preenchimento (padding) podem ser alterados à esquerda (left), direita (right), topo (top) e baixo (bottom)
- *margin e padding*: podem ser usados para alterar em todas as direções na ordem: top, right, bottom, left
  - Ex.: margin: 10px 20px 10px 20px;
- Há também uma propriedade para cada direção:
  - margin-left, margin-right, margin-top, margin-bottom
  - padding-left, padding-right, padding-top, padding-bottom
- Tamanho real de um elemento é a soma de:
  - *largura + altura + preenchimento + margem + borda*



# Propriedades de borda

- É possível alterar cor, estilo da linha e largura
- Cor: *border-color*
- Estilo: *border-style*
  - *none, hidden, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset, inherit* )
- Largura: *border-width*
- Um ou mais lados da borda podem ser alterados com as propriedades específicas para o lado
  - Ex.: *border-left-style* - estilo da borda esquerda

# Dimensionamento - Largura e Altura

- Largura - Propriedade *width*
- Altura - Propriedade *height*
- Quando se especifica a largura e altura de um elemento, ajusta-se a largura e altura da sua área de **conteúdo**
  - **Atenção:** Ao alterar a altura e largura, deve-se assegurar se os elementos já definidos “cabem” nas novas dimensões
- Tamanho real de um elemento é a soma de:
  - *largura + altura + preenchimento + margem + borda*



# Exemplo

```
<head>
```

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

```
div.ex {
```

```
    width:220px;
```

```
    padding:10px;
```

```
    border:5px solid gray;
```

```
    margin:0px;
```

```
}
```

```
strong {style="color:red;"}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    <div class="ex"> A largura total deste elemento DIV é de 220  
pixels. </div>
```

```
    <p> <strong>Atenção:</strong> Não esqueça de colocar o doctype  
do documento!
```

```
    </p>
```

```
</body>
```

# Exercício

- Modifique o exemplo anterior alterando as suas propriedades (defina as propriedades em um CSS externo), por exemplo:
  - Aumente o tamanho dos elementos da caixa (*width, padding, border, margin*)
    - OBS.: aumente o tamanho de um elemento de cada vez para perceber a mudança
  - Acrescente uma cor de fundo à página
  - Acrescente uma cor de fundo diferente da cor da página para a divisão
  - Retire a declaração CSS de um ou mais elementos para ver o que acontece
  - Tente adicionar novas cores nos outros elementos da caixa. Uma cor diferente para cada elemento

