

# Laboratório de Programação para Web

Carolina Ribeiro Xavier ([carolina.xavier@ice.ufjf.br](mailto:carolina.xavier@ice.ufjf.br))

Universidade Federal de Juiz de Fora

Aula 2 - CSS

# CSS

## Propriedade 'background-image' (Imagem de fundo)

---

- A propriedade CSS background-image é usada para definir uma imagem de fundo.
- Para inserir uma imagem de fundo em uma página basta aplicar a propriedade background-image ao elemento <body> e especificar o caminho da imagem.

# CSS

Propriedade 'background-image' (Imagem de fundo)

---

Exemplo:



```
body {  
  background-color: #FFCC66;  
  background-image: url("butterfly.gif");  
}  
  
h1 {  
  color: #990000;  
  background-color: #FC9804;  
}
```

# CSS

## Propriedade 'background-image' (Imagem de fundo)

---

- O caminho da imagem passado `url('butterfly.gif')` significa que a imagem deverá estar no mesmo diretório da folha de estilos.
- Poderia ser escolhido outro diretório como `url('../images/butterfly.gif')`.
- Ou a imagem poderia estar hospedada na internet `url('http://g1.globo.com/Portal/G1V2/img/logo_g1.jpg')`.

# CSS

## Propriedade 'background-repeat' (Repetição da imagem de fundo)

---

- No exemplo apresentado a imagem se repete, tanto na horizontal quanto na vertical.
- A propriedade 'background-repeat' controla a repetição de uma imagem de fundo.

# CSS

## Propriedade 'background-repeat' (Repetição da imagem de fundo)

---

- Background-repeat: repeat-x
  - A imagem se repete na horizontal.
- Background-repeat: repeat-y
  - A imagem se repete na vertical.
- Background-repeat: repeat
  - A imagem se repete na horizontal e na vertical.
- Background-repeat: no-repeat
  - A imagem não se repete.

# CSS

## Propriedade 'background-image' (Imagem de fundo)

---

Exemplo: Com esse trecho de código a imagem não se repete na tela:

```
body {  
    background-color: #FFCC66;  
    background-image: url("butterfly.gif");  
    background-repeat: no-repeat;  
}  
  
h1 {  
    color: #990000;  
    background-color: #FC9804;  
}
```

# CSS

## Propriedade 'background-attachment' (Imagem de fundo fixa)

---

- A propriedade background-attachment define se a imagem será fixa ou se irá rolar com o elemento que a contém.
- Uma imagem de fundo fixa permanece no mesmo lugar e não rola com a tela.
- Uma imagem que não é fixa rola acompanhando o conteúdo da tela.



# CSS

## Propriedade 'background-attachment' (Imagem de fundo fixa)

---

- Background-attachment: scroll
  - A imagem rola com a página.
- Background-attachment: fixed
  - A imagem é fixa.

# CSS

Propriedade 'background-attachment' (Imagem de fundo fixa)

---

Exemplo: Com esse trecho de código a imagem fica fixa:

```
body {  
    background-color: #FFCC66;  
    background-image: url("butterfly.gif");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-attachment: fixed;  
}  
  
h1 {  
    color: #990000;  
    background-color: #FC9804;  
}
```

# CSS

## Propriedade 'background-position' (Posição da imagem de fundo)

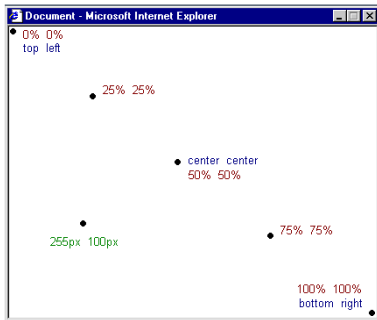
---

- Por padrão, a imagem é posicionada no canto superior esquerdo da tela.
- A propriedade background-position permite alterar este posicionamento padrão e colocar a imagem em qualquer lugar na tela.
- Existem várias maneiras de definir o posicionamento da imagem na tela definindo valores para background-position.
- Todas elas se utilizam de um sistema de coordenadas.
- Por exemplo, os valores '100px 200px' posiciona a imagem a 100px do topo e a 200px do lado esquerdo da janela do navegador.

# CSS

## Propriedade 'background-position' (Posição da imagem de fundo)

- As coordenadas podem ser expressas em percentagem da largura da janela ou unidades fixas (pixels, centímetros, etc.).
- Pode-se ainda usar posições definidas por termos (top, bottom, center, left e right).
- A figura a seguir ilustra o modelo de coordenadas:



# CSS

## Propriedade 'background-position' (Posição da imagem de fundo)

---

- background-position: 2cm 2cm
  - A imagem é posicionada a 2 cm da esquerda e 2 cm para baixo na página.
- background-position: 50% 25%
  - A imagem é centrada na horizontal e a um quarto (25%) para baixo na página.
- background-position: top right
  - A imagem é posicionada no canto superior direito da página .

# CSS

Propriedade 'background-position' (Posição da imagem de fundo)

---

Exemplo: Com esse trecho de código a imagem fica no canto inferior direito da página:

```
body {  
    background-color: #FFCC66;  
    background-image: url("butterfly.gif");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-attachment: fixed;  
    background-position: right bottom;  
}  
  
h1 {  
    color: #990000;  
    background-color: #FC9804;  
}
```

# CSS

A propriedade 'background' - Resumindo todas as definições de fundo

---

- A propriedade background é um resumo de todas as outras listadas anteriormente.
- Com background é possível deixar a folha de estilos mais clara e fácil de ser compreendida.
- Além disso pode-se reduzir o esforço de digitação.

# CSS

A propriedade 'background' - Resumindo todas as definições de fundo

---

Exemplo: Observe as linhas a seguir:

```
background-color: #FFCC66;  
background-image: url("butterfly.gif");  
background-repeat: no-repeat;  
background-attachment: fixed;  
background-position: right bottom;
```

Usando background consegue-se o mesmo resultado, de modo abreviado:

```
background: #FFCC66 url("butterfly.gif") no-repeat fixed right bottom;
```



# CSS

A propriedade 'background' - Resumindo todas as definições de fundo

---

- A declaração abreviada deve seguir a seguinte ordem:  
[background-color] | [background-image] | [background-repeat] |  
[background-attachment] | [background-position]
- Se uma das propriedades não for declarada ela assume automaticamente o seu valor default.

# CSS

## Exercícios

---

```
<html>
  <head>
    <title>CSS: Cascading Style Sheets</title>
  </head>
```

```
  <body>
    <h1>Visão geral sobre CSS</h1>
    <h2>Introdução</h2>
    <p>
```

A sigla CSS é uma abreviação de Cascading Style Sheets. O CSS controla os estilos de uma página web e pode ser aplicado a qualquer elemento, como por exemplo body, table e p.

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

Utilizando-se CSS pode-se conseguir uma grande economia de tempo de programação e carregamento da página. Outras vantagens do CSS são a clareza do conteúdo da página web e a facilidade de manutenção e programação.

```
  </p>
  <h3>HTML X CSS</h3>
  <p>
    HTML é muito diferente de CSS e por isso não devemos confundí-los.
  </p>
</body>
```

```
</html>
```

# CSS

## Exercícios

---

- 1) Utilizando o método CSS externo e utilizando a página HTML mostrada anteriormente, faça:
  - As tags h1 tenham cor azul.
  - As tags h2 tenham cor vermelha e cor de fundo cinza.
  - As tags h3 tenham cor verde.
  - O corpo do texto tenha cor de fundo branca e cor do texto preta.

# CSS

## Exercícios

---

- 2) Salve o mesmo arquivo CSS com outro nome e, utilizando uma regra por estilo:
  - Coloque a imagem butterfly.gif como fundo do documento.
  - Faça que a imagem não se repita na tela.
  - Faça que a imagem seja posicionada no centro da tela na parte inferior.
- 3) Salve o mesmo arquivo CSS com outro nome e, utilizando a forma resumida:
  - Coloque a imagem butterfly.gif como fundo do documento.
  - Faça que a imagem não se verticalmente na tela.
  - Faça que a imagem seja posicionada à direita da tela.

# Laboratório de Programação para Web

Carolina Ribeiro Xavier ([carolina.xavier@ice.ufjf.br](mailto:carolina.xavier@ice.ufjf.br))

Universidade Federal de Juiz de Fora

Aula 2 - CSS