

Curso EFA Tecnológico

- Técnico de Informática e Sistemas -



UFCD:0793 / Scripts CGI e Folhas de Estilo

João Leitão

INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL – I.E.F.P
CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

0793

1. Scripts CGI

1. Scripts CGI

- Tecnologia que permite criar páginas web dinâmicas, permitindo a um browser passar determinados parâmetros para um programa alojado num servidor Web.
- Scripts CGI são pequenos programas que interpretam esses parâmetros e geram a página depois de os processar.
- *Common Gateway Interface*

1. Scripts CGI

- Um script CGI é um programa geralmente escrito em C ou PERL.
- Na maioria dos servidores, os scripts CGI ficam armazenados na pasta cgi-bin.

1. Scripts CGI

Os scripts têm uma forma geral comum:

- 1. leitura de dados introduzidos pelo utilizador (e/ou campos de informação de um pacote HTTP);
- 2. processamento dos dados (armazenamento dos dados numa base de dados, realização de cálculos, recuperação de dados etc.);
- 3. Criação de uma página Web ou criação de uma imagem com os resultados produzidos.

1. Scripts CGI

- DHTML, ou HTML Dinâmico é uma nova tecnologia da Web que torna os elementos da uma página muito mais dinâmicos.
- Com o HTML (simples), tudo é estático, mas com o DHTML pode dinamizar-se tudo o que se encontra na página como textos, imagens, estilos de página (cor das letras, tamanho etc.), posição de elemento, etc..

HTML5!

0793

2. Folhas de Estilo

2. CSS

- Cascading Style Sheets (CSS) são documentos com a extensão .css que guardam todas as características gráficas de um site.
- Podem estar separados, ou no próprio código da página HTML.

2. CSS

- O CSS é uma linguagem para estilos que define o layout de documentos HTML.
- Por exemplo, CSS controla fontes, cores, margens, linhas, alturas, larguras, imagens de fundo, posicionamentos,...
- O HTML pode ser (in)devidamente usado para definir o layout de websites.

2. CSS

Vantagens do uso de CSS?

- Controlo do layout de vários documentos a partir de uma simples folha de estilos;
- Maior precisão no controle do layout;
- Aplicação de diferentes layouts para servir diferentes *medias* (ecrã, impressora, etc.);

2. CSS

- Muitas das propriedades usadas em *Cascading Style Sheets (CSS)* são semelhantes àsquelas do HTML..
- A sintaxe básica das CSS
- Se desejamos uma cor de fundo vermelha para a página web:

2. CSS

- Usando HTML:
- `<body bgcolor="#FF0000">`
- Usando CSS:
- `body {background-color: #FF0000;}`

2. CSS

Aplicando CSS a um documento HTML

- Pode-se aplicar CSS a um documento de três formas distintas.
- Recomenda-se o método externo.

2. CSS

- Método 1: In-line (o atributo style)
- Uma forma de aplicar CSS é pelo uso do atributo style do HTML.

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo</title>
  </head>
  <body style="background-color: #FF0000;">

    <p>Esta é uma página com fundo vermelho</p>
  </body>
</html>
```

2. CSS

- Método 2: Interno (a tag style)
- Uma outra forma de aplicar CSS é através da utilização da tag <style> do HTML.
- Exemplo:

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo</title>
    <style type="text/css">

      body {background-color: #FF0000;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Esta é uma página com fundo vermelho</p>

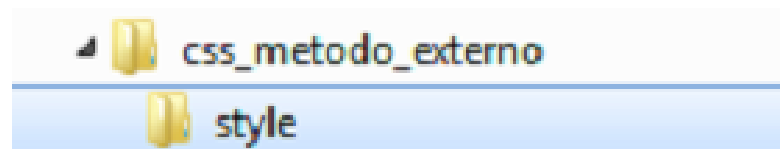
  </body>
</html>
```

2. CSS

- **Método 3: Externo (link para uma folha de estilos)**
- O método recomendado é o de ligar uma folha de estilos externa.
- Uma folha de estilos externa é um simples arquivo de texto com a extensão .css que pode ser colocado em qualquer local (servidor, pasta, etc.)

2. CSS

- **Método 3: Externo (link para uma folha de estilos)**
- Exemplo:
- A folha de estilos foi nomeada de style.css e está localizada na pasta style.



2. CSS

- **Método 3: Externo (link para uma folha de estilos)**
- O "truque" é criar um link no documento HTML (index.html) para a folha de estilos (style.css). O link é criado numa simples linha de código HTML:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style/style.css" />
```

2. CSS

- **Método 3: Externo (link para uma folha de estilos)**
- Notar que o caminho para a folha de estilos é indicado no atributo href.
- Esta linha de código deve ser inserida na secção header do documento HTML, isto é, entre as tags `<head>` e `</head>`.

2. CSS

- Método 3: Externo (link para uma folha de estilos)

```
<html>
  <head>
    <title>Meu documento</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style/style.css" />

  </head>
  <body>
    ...
```

2. CSS

- Método 3: Externo (link para uma folha de estilos)
- index.html

```
<html>
  <head>
    <title>Meu documento</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style/style.css" />

  </head>
  <body>
    ...
```

2. CSS

- Método 3: Externo (link para uma folha de estilos)
- style.css

```
body {  
    background-color: #FF0000;  
}
```