



# Unified Resource Locators (URLs)

Telemédia  
Grupo de Comunicações por Computador



## Sumário

-  O que são URLs
-  Sintaxe das URLs
-  Métodos de Acesso a URLs



## O que são URLs

- URL significa Unified Resource Locators
- Servem para identificar os recursos acessíveis através das páginas Web.
- Isto é, podem identificar:
  - páginas HTML;
  - imagens;
  - outros ficheiros.



## Sintaxe das URLs

- As URLs são dadas da seguinte forma:
  - `scheme://host.domain [:port]/path/ filename`
    - *scheme* - Identificador do método de acesso ou protocolo;
    - *host* - nome do máquina onde o recurso está situado;
    - *domain* - domínio do *host*;
    - *port* - porta usada para aceder ao recurso;
    - *path* - caminho no sistema de ficheiros do *host* para aceder ao recurso;
    - *filename* - nome do recurso.



## Métodos de Acesso

- Existem distintos métodos para aceder aos recurso:
  - http - protocolo de transferência de documentos HTML
  - ftp - protocolo de transferência de ficheiros
  - file - acesso a ficheiros no própria máquina
  - mailto - indicação de endereço de correio electrónico
  - outros.



## Métodos de Acesso

- Acesso a ficheiros na máquina:
  - As URLs podem não ser indicadas de forma absoluta (URL completa);
  - Se apenas for indicado o nome do ficheiro o recurso é assumido estar na mesmo directório (pasta) que o documento HTML;
  - Podem ser indicados caminho relativos:
    - ../ significa pasta do nível hierárquico superior



## Métodos de Acesso

### Exemplos:

Imagine que a documento está localizado em:

<http://colombo.di.uminho.pt/pics/imgex/urls.html>

Se fosse desejado aceder ao recurso situado em:

<http://colombo.di.uminho.pt/pics/braga.jpg>

Poderia ser feito com a URL completa ou da seguinte forma:

`../braga.jpg`



## Métodos de Acesso

### Em HTML seria:

Se fosse uma imagem:

```

```

Se fosse um link:

```
<a href="../braga.jpg" >Braga</a>
```



# Métodos de Acesso

■ Outro exemplo:

■ Imagine que deseja criar não apenas uma página mas várias que fazem parte do mesmo site. Como poderá ser feito o menu de acesso às diferentes páginas?



# Métodos de Acesso

**ficheiro menu.html**

```
<html>
<head>
  <title>Menu</title>
</head>
<body>
  <h1>Menu</h1>
  <a href="op1.html">opção1</a><br />
  <a href="op2.html">opção2</a><br />
  <a href="op3.html">opção3</a>
</body>
</html>
```



# Métodos de Acesso

**ficheiro op1.html deve ser guardado na mesma pasta que o menu.html**

```
<html>
<head>
  <title>Opção1</title>
</head>
<body>
  <h1>Opção1</h1>
  ... conteúdo ...
  <a href="menu.html">Regressar ao Menu</a>
</body>
</html>
```



# Métodos de Acesso

**ficheiro op2.html deve ser guardado na mesma pasta que o menu.html**

```
<html>
<head>
  <title>Opção2</title>
</head>
<body>
  <h1>Opção2</h1>
  ... conteúdo ...
  <a href="menu.html">Regressar ao Menu</a>
</body>
</html>
```



# Métodos de Acesso

**ficheiro op3.html deve ser guardado na mesma pasta que o menu.html**

```
<html>
<head>
  <title>Opção3</title>
</head>
<body>
  <h1>Opção3</h1>
  ... conteúdo ...
  <a href="menu.html">Regressar ao Menu</a>
</body>
</html>
```