



INSTITUTO SUPERIOR POLITECNICO DE TECNOLOGIAS E CIENCIAS

**2º Semestre**

**2023/24**



## ➤ Afirmação

- A Web (ou World Wide Web)
- Páginas Web
- Pedido de uma Página Web
- O que é uma aplicação web
- Site vs aplicação web
- Arquitectura da web
- Linguagens web
- Servidores web
- Servidos de aplicação

Hoje, a Web é um dos meios mais poderosos de comunicação, que tem provocado grandes impactos em qualquer área de actuação profissional.

➤ Afirmação

➤ **A Web (ou World Wide Web)**

- Páginas Web
- Pedido de uma Página Web
- O que é uma aplicação web
- Site vs aplicação web
- Arquitectura da web
- Linguagens web
- Servidores web
- Servidos de aplicação

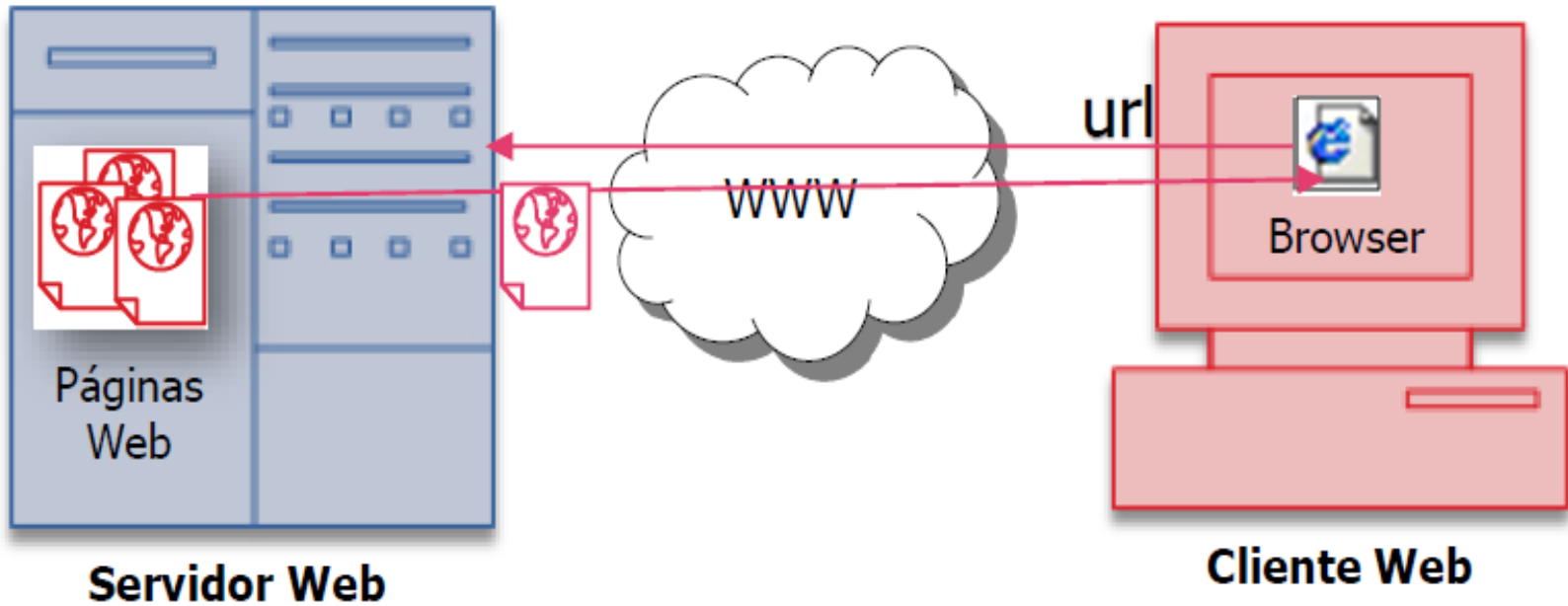
- Sistema de partilha de informação baseado na Internet(a rede) inventada em 89 no CERN.
  
- Contém um conjunto de documentos “hipertexto” interligados que podem ser acedidos via internet –as **páginas web**
  - Podem conter texto, imagens, vídeos, etc.
  - Podem ser vistas com um navegador que também permite navegar entre elas através de hiperligações
  
- O protocolo **HypertextTransferProtocol(HTTP)** permite trocar e transferir estas páginas entre computadores.

- Afirmação
- A Web (ou World Wide Web)
- **Páginas Web**
  - Pedido de uma Página Web
  - O que é uma aplicação web
  - Site vs aplicação web
  - Arquitectura da web
  - Linguagens web
  - Servidores web
  - Servidos de aplicação

- Documentos que guardam informação WWW
  - Contêm instruções para a sua visualização (as “marcas HTML”)
- **Guardadas** em computadores chamados **Servidores Web** através de programas chamados **Servidores Web**.
- **Lidas** por computadores chamados **Clientes Web**
- **Visualizadas** nos Clientes Web através de programas chamados **Browsers**
  - Pedem **páginas Web** aos **Servidores Web** utilizando o protocolo **HTTP**
  - Os pedidos contêm a localização de um recurso – o **URL (Uniform Resource Locator)**

- Afirmação
- A Web (ou World Wide Web)
- Páginas Web
- **Pedido de uma Página Web**
- O que é uma aplicação web
- Site vs aplicação web
- Arquitectura da web
- Linguagens web
- Servidores web
- Servidos de aplicação





- Afirmação
- A Web (ou World Wide Web)
- Páginas Web
- Pedido de uma Página Web
- **O que é uma aplicação web**
- Site vs aplicação web
- Arquitectura da web
- Linguagens web
- Servidores web
- Servidos de aplicação

- É todo o conjunto de programas que implementa um qualquer sistema de informação segundo o paradigma Cliente / Servidor suportado pelo protocolo de comunicação **HTTP** e cuja camada interactiva está escrita em HTML de modo a que a interface com utilizador seja assegurada pelos **browsers**

- Afirmação
- A Web (ou World Wide Web)
- Páginas Web
- Pedido de uma Página Web
- O que é uma aplicação web
- **Site vs aplicação web**
- Arquitectura da web
- Linguagens web
- Servidores web
- Servidos de aplicação

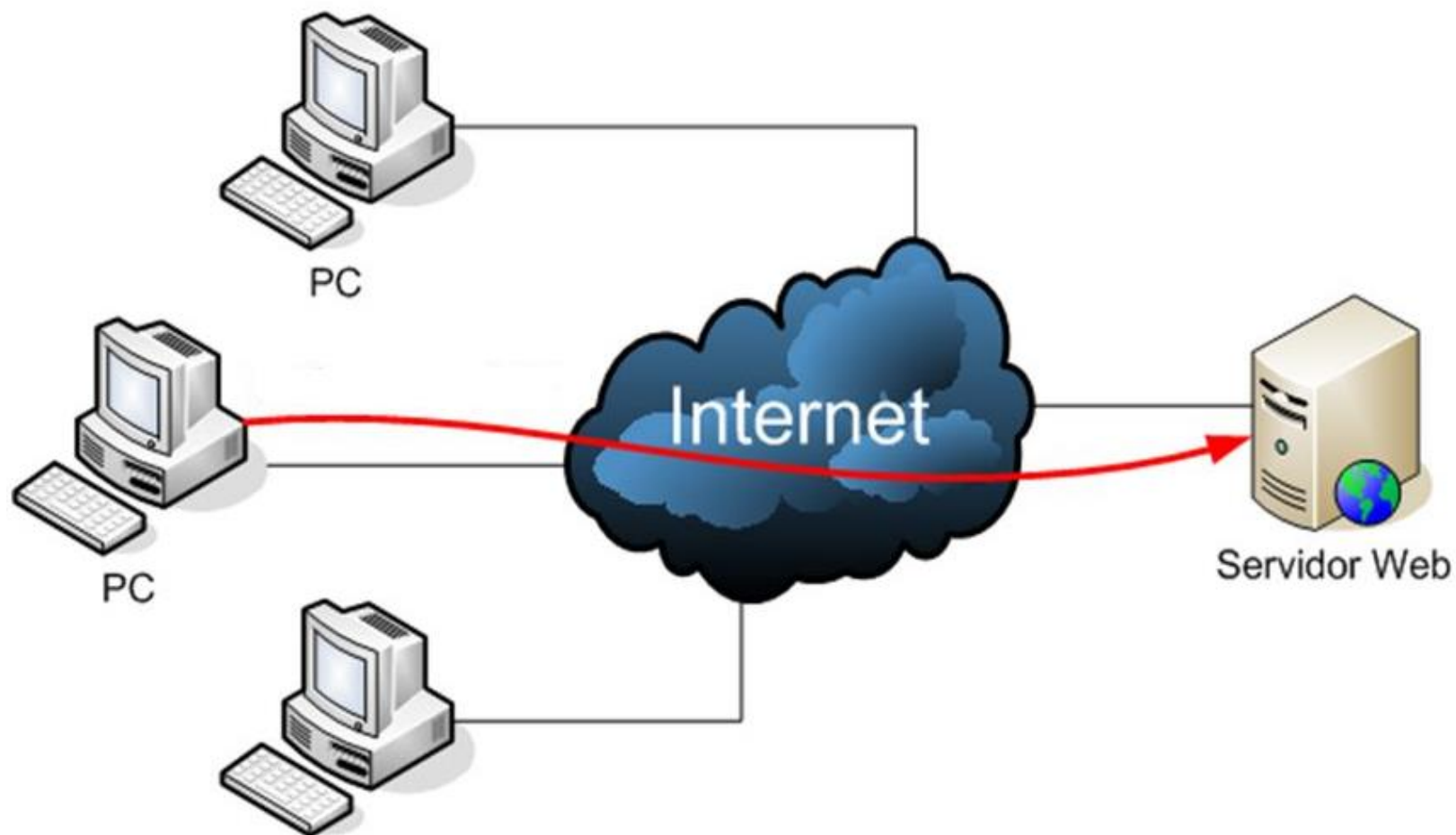
➤ Um **website ou simplesmente site** é um conjunto de páginas WEB com informações diversas que têm o intuito praticamente de informar ou expôr alguma informação. Os exemplos mais comuns são **os sites institucionais**, desenvolvidos especificamente para empresas.

➤ Exemplos

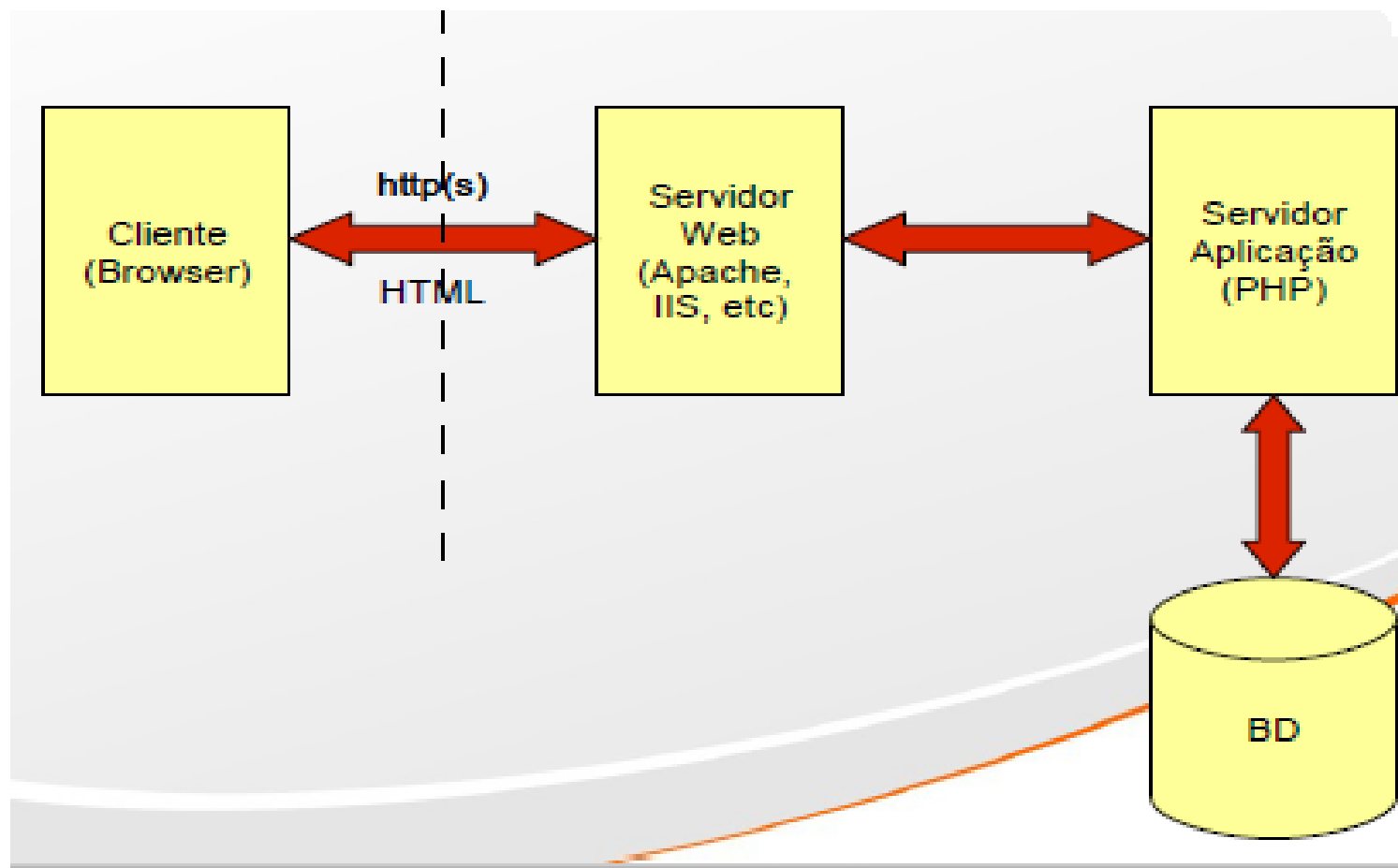
- ☐ História da Empresa
- ☐ Formas de contacto
- ☐ Descrição de produtos/serviços oferecidos

- Uma **aplicação WEB** funciona como uma espécie de sistema, podemos até dizer que esses dois termos são sinônimos.
- Com uma aplicação WEB podemos realizar muito mais acções do que num site normal.
  - ❑ Podemos interagir com uma base dados
    - Inserção, alteração, consulta e remoção de dados
- O grande foco de uma aplicação WEB é solucionar um problema utilizando a programação para isso.

- Afirmação
- A Web (ou World Wide Web)
- Páginas Web
- Pedido de uma Página Web
- O que é uma aplicação web
- Site vs aplicação web
- **Arquitectura da web**
- Linguagens web
- Servidores web
- Servidos de aplicação







- Afirmação
- A Web (ou World Wide Web)
- Páginas Web
- Pedido de uma Página Web
- O que é uma aplicação web
- Site vs aplicação web
- Arquitectura da web
- **Linguagens web**
- Servidores web
- Servidos de aplicação

➤ São linguagens de programação específicas para o desenvolvimento de sites e aplicações que são **executadas** na internet, actualmente o mercado conta com diversas opções de linguagens WEB, como por exemplo:

➤ Exemplo

☐ PHP

☐ JAVA

☐ .NET (C#)

☐ VB (C#)

- Afirmação
- A Web (ou World Wide Web)
- Páginas Web
- Pedido de uma Página Web
- O que é uma aplicação web
- Site vs aplicação web
- Arquitectura da web
- Linguagens web
- **Servidores web**
- Servidores de aplicação

- ❖ IIS (Internet Information Service)
  - ❖ Servidor web da microsoft
- ❖ APACHE
  - ❖ Servidor web mais utilizado do mundo
  - ❖ Software Livre
  - ❖ Escrito em C
  - ❖ Executa diversas linguagens de script: Perl, PyThon, PHP
- ❖ TOMCAT
  - ❖ Implementação de referência para JSP/ Servlets (JAVA)
  - ❖ Escrito em JAVA
  - ❖ Devido à sua simplicidade e fácil instalação, é comumente utilizado em cursos para desenvolvimento web

- Afirmação
- A Web (ou World Wide Web)
- Páginas Web
- Pedido de uma Página Web
- O que é uma aplicação web
- Site vs aplicação web
- Arquitectura da web
- Linguagens web
- Servidores web
- **Servidores de aplicação**

- ❖ Oferecem recursos comuns a diferentes aplicações (autenticação, conexão à BDs, suporte a transação, etc)
- ❖ Pensando-se numa arquitetura em camadas, **um servidor de aplicação** é um servidor que hospeda e oferece serviços para outras aplicações.
- ❖ Com isso, espera-se que os developers poupem tempo para implementação da lógica de negócio
- ❖ Exemplos:
  - ❑ Java: JBoss (Red Hat), WebLogic (BEA), WebSphere (IBM), Geronimo (Apache), Sun Application Server (SUN), Glassfish (baseado no da SUN)
  - ❑ Microsoft: .NET Framework

