



# Servidor WEB e Acesso à Internet

Os formandos deverão ser capazes de reconhecer um servidor WEB

Especificamente deverão:

- Ser capazes de perceber as diferenças quando se fala em servidor WEB;
- Perceber como funciona um servidor WEB
- Quais os objectivos de um servidor WEB
- Que aplicações pode ter um servidor WEB

# Objectivos

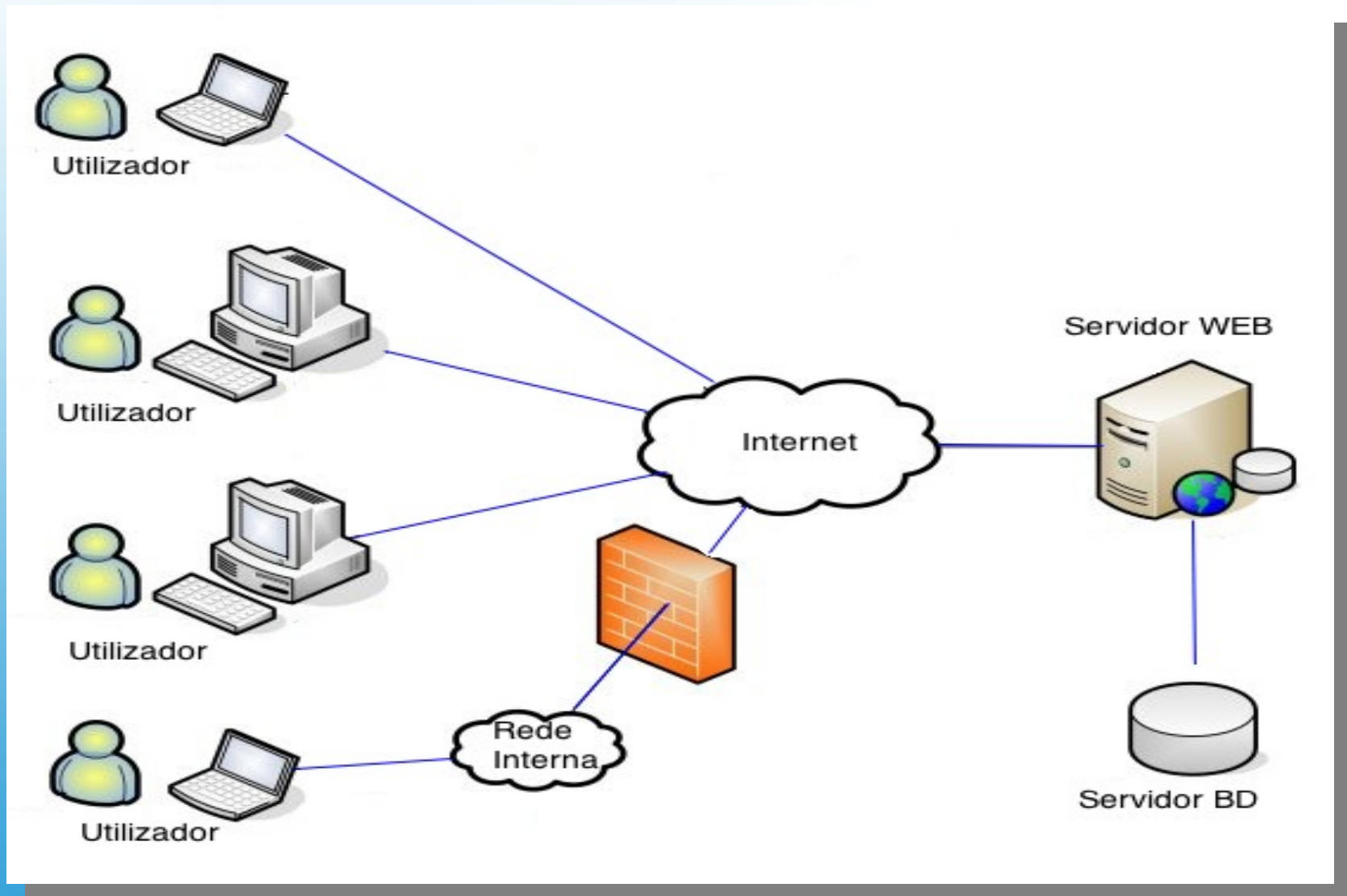
**Conhecimentos**

- Servidor, neste caso software, que permite a disponibilização de conteúdos através de protocolo HTTP ou HTTPS
- Não confundir com equipamento físico.
- Servidor WEB, no âmbito deste módulo, é sempre e apenas software.

## O que é um servidor WEB

- Permite publica páginas HTML estáticas ou dinâmicas
- Criar portais de empresas
- Criar sistemas de intranet/rede local
- Disponibilizar conteúdos como imagens, vídeo (por download), documentos, etc.

**O que podemos fazer com ele?**



# Arquitetura Geral


- Como utilizador
  - Através de um browser
  - Através de uma widget
  - Através de uma aplicação específica desenvolvida de propósito, ex: twitter e facebook
- Como Administrador
  - Através de consola
  - Através de aplicações gráficas


# Aceder ao servidor







echofon  sergiomnlopes


 **itjobs\_pt**  
#itjobs Consultor Javascript – PrimeIT Consulting <http://bit.ly/qbVK3>  
12 minutes ago from twitterfeed

#itjobs Consultor Java / Oracle – PrimeIT Consulting <http://bit.ly/17R19a>  
12 minutes ago from twitterfeed

#itjobs Consultor .NET – PrimeIT Consulting <http://bit.ly/Kk3n7>  
12 minutes ago from twitterfeed

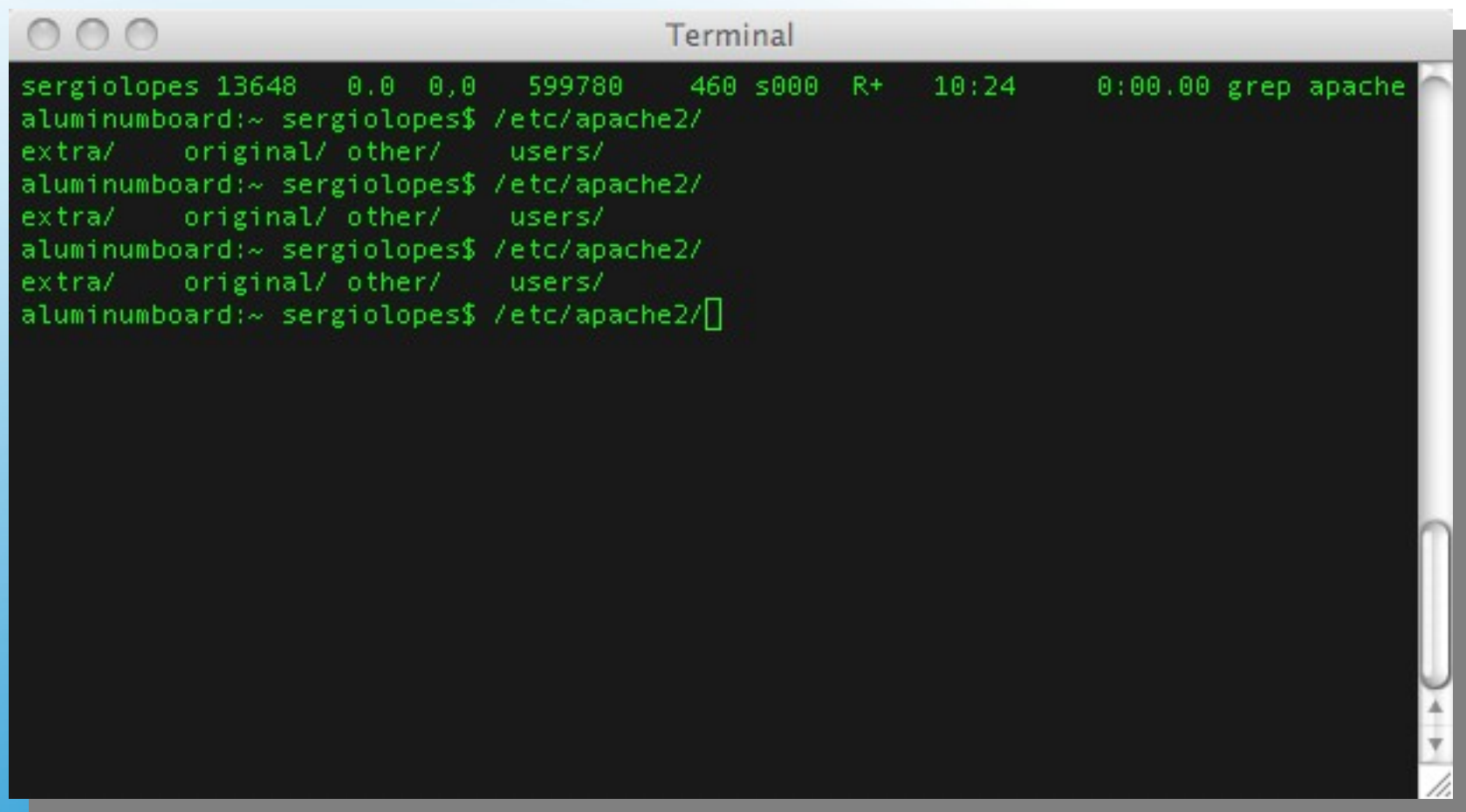
#itjobs Administrador Storage – DataSmart – Serviços de Consultadoria Informática, Lda <http://bit.ly/SY9j0>  
12 minutes ago from twitterfeed

#itjobs Consultor para Área de Suporte Aplicacional – Segula Technologies Portugal <http://bit.ly/melzB>  
12 minutes ago from twitterfeed

 **rubendepedro**  
Ah bom, agora ja posso usar o Twitter como

 Friends Mentions Messages





A terminal window titled "Terminal" with standard macOS window controls (red, yellow, green buttons). The terminal displays the output of a recursive directory listing command. The first line shows process information: "sergiolopes 13648 0.0 0,0 599780 460 s000 R+ 10:24 0:00.00 grep apache". Subsequent lines show the directory listing output, with the prompt "aluminumboard:~ sergiolopes\$" repeated for each line. The output shows the directory structure of /etc/apache2/, including subdirectories like "extra/", "original/", "other/", and "users/". The last line shows the prompt followed by a cursor.

```
sergiolopes 13648 0.0 0,0 599780 460 s000 R+ 10:24 0:00.00 grep apache
aluminumboard:~ sergiolopes$ /etc/apache2/
extra/  original/ other/  users/
aluminumboard:~ sergiolopes$ /etc/apache2/
extra/  original/ other/  users/
aluminumboard:~ sergiolopes$ /etc/apache2/
extra/  original/ other/  users/
aluminumboard:~ sergiolopes$ /etc/apache2/
```

- Apache HTTP Server
- IIS, Internet Information Service (Microsoft)
- LightHTTPd
- Apache Tomcat \*
- IBM HTTP Server
- Glassfish \*

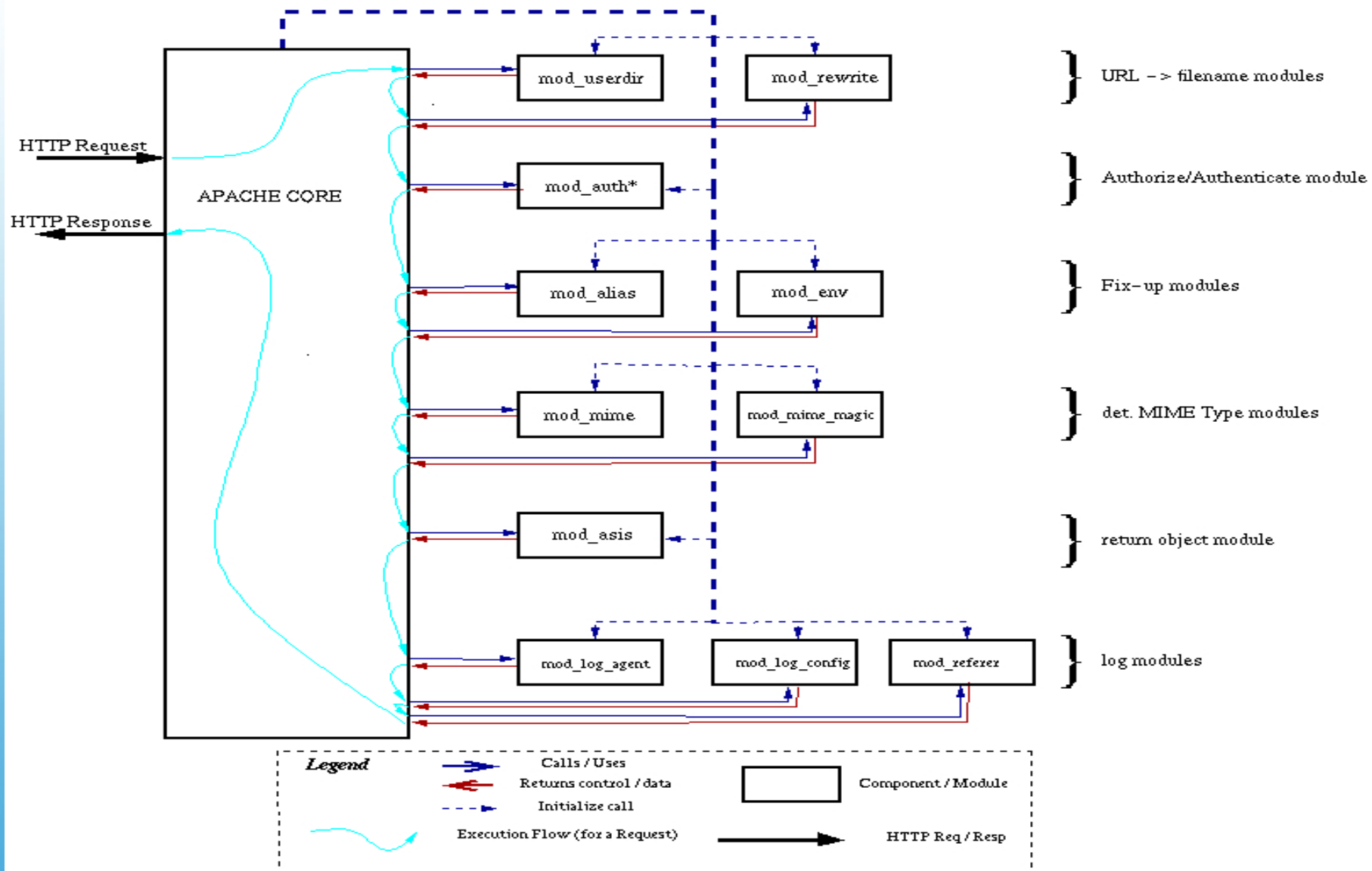
**Alguns Servidores WEB**

Aceder a vários servidores/endereços

**Actividade**

- Servidor WEB mais usado no mundo
- 54,48% de todas as páginas existentes
- Criado em 1994
- Distribuído como parte integrante de vários sistemas, ex: Oracle DB
- Presente em quase todas as distribuições GNU/Linux

# Apache



# Interior

- Servidor modular
  - Funcionalidades implementadas por módulos
- MultiProcessing Modules
  - Permite execução em sistemas baseados em processos, híbridos ou threads
- Binários para várias plataformas
  - Pode ser executado em Windows, GNU/Linux, Solaris, etc (eu uso em Mac OS X), com o mesmo funcionamento

## Estrutura/Composição



- Ficheiro de configuração mais importante do servidor
- Guarda todas as definições para novas instâncias do servidor
- Pode incluir outros ficheiros específicos
- A sua localização depende do SO
- Um erro de configuração pode tornar o servidor inutilizável
- Por omissão, bem configurado

**http.conf**

Obter a versão correcta do software

**Actividade**

- Apache Foundation
- Licença de Software Livre (Free Software é diferente de 'freeware')
- Apache License

# Liberdades/Restrições

- Em Windows
  - Obter o executável
  - Correr o executável
  - Se a instalação foi terminada com sucesso, configurar servidor
- Em Linux
  - Se não está instalado, clicar na caixa ou executar comando
  - Configurar se as definições por omissão não servem

# Instalação do Apache

Instalar

**Actividade**

Vimos:

- O que é um servidor WEB;
- Como se diferencia de um sistema físico
- Qual a sua estrutura base e qual a configuração genérica de acesso
- Como aceder ao servidor e que exemplos de servidores existem
- O servidor Apache HTTP Server e sua estrutura Interna
- Instalação do servidor

**Síntese**

**Verificação de conhecimentos**



O apache HTTP server é um servidor flexível e poderoso que podemos usar para criar o nosso espaço na WEB

**Conclusão**