

**UNIVERSIDADE  
EDUARDO MONDLANE**



FACULDADE DE ENGENHARIA  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA  
ENGENHARIA DE ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA-DIURNO



ADMINISTRAÇÃO E SEGURANÇA DE SISTEMAS DE COMPUTADORES

**PROPOSTA DE CORECÇÃO DO TESTE 2**

**Discente:**

LUIS JÚNIOR, Augusto

**Docentes:**

Doutor Eng<sup>o</sup> Lourino Chemane

Eng. Assane Cipriano

*Maputo, Junho de 2012*

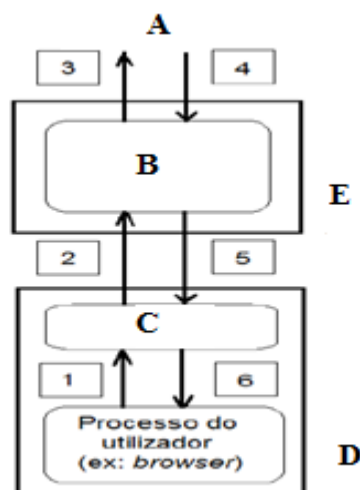
1-Apresente a tabela de registos(resource records) mais usados nos servidores DNS, contidos nos ficheiros de zona, descrevendo as funções de cada um deles.

Resposta:

Tipo de RR	Significado	Descrição
SOA	<i>Start of Authority (ou Início de autoridade)</i>	Indica o início da zona e deve estar no início do arquivo de zona. Define valores de zona tais como o <i>serial number</i> e o TTL.
NS	<i>Name Server (ou Servidor de nomes)</i>	Lista os servidores de nomes da zona.
A	<i>Address (ou Endereço IP do host)</i>	Mapeia um hostname para um endereço IP (resolução direta).
PTR	<i>Pointer Record (ou Ponteiro)</i>	Mapeia um endereço IP para um hostname (resolução reversa).
MX	<i>Mail Exchange (ou Troca de mensagens de correio)</i>	indica um ou mais servidores de e-mail que receberão mensagens pelo domínio.
CNAME	<i>Canonical Name (ou Nome canônico)</i>	Indica o nome real (canonical) correspondente a um nome alternativo (alias) ou mapeia um alias (apelido) para um hostname com RR do tipo A.

2-O DNS por ser uma base de dados distribuida, é baseado em uma arquitectura cliente/servidor.

Na arquitectura cliente/servidor indicada abaixo:



a)Indique os dispositivos indicados pelas letras A a E.

b)Explique os processos de resolução de nomes a partir dos numeros indicados na figura.

**Resposta:**

- a) **A**-Interrogações de outros servidores de nomes;  
    **B**-Servidor de nomes Bind;  
    **C**-Resolver;  
    **D**-Cliente do serviço DNS;  
    **E**-Servidor de nomes Local;

b) Dois procedimentos são possíveis:

- **Recursivo:** o servidor questionado procura recursivamente pela resolução do que foi pedido e devolve uma resposta definitiva.
- **Não-Recursivo (ou Iterativo):** o servidor questionado não retorna a resposta completa se não a tiver em *cache*, mas pode retornar parte dela.

3-Dado o seguinte exemplo de URL: <httpCteste2.edu/teste2.html>

a)Preencha o espaço em branco do arquivo principal da configuração named.conf:

**Reposta:**

```
options{  
directory “/etc/bind/”;  
};  
zone “teste2.edu” in {  
type master;  
file”teste2.html”;
```

b)Preencha o espaço em branco do arquivo para guardar parametros de zona para ter acesso a uma certa página web:

```
$TTL84D  
@IN SOA ns.teste2.edu. teste2.html(  
    0606201201 ;serial  
    28800 ;refresh  
    7200 ;retry  
    604800 ;expire  
)  
IN NS ns.teste2.edu  
IN A 172.16.1.4  
ns IN A 172.16.1.4  
ftp IN A 172.16.1.4
```

4-O daemon do servidor de acesso remote em UNIX/LINUX é:

()SSHD