

### A3 – PRATICANDO

COMPONENTE CURRICULAR:	COMUNICAÇÃO DE DADOS
NOME DO ALUNO:	JOÃO PEDRO LIMA LUSTOSA AMORIM
RA:	10289920

1) Realize uma consulta ao nome Mackenzie.br e responda:

a. Qual é o endereço IP associado ao nome?

**R:** nome: mackenzie.br

Address: 54.232.204.66

b. Qual é o nome dos servidores DNS do Mackenzie?

**R:** ns2.mackenzie.br

ds3.mackenzie.br

dns.mackenzie.br

c. Qual é o endereço do servidor de e-mail do Mackenzie?

**R:** mail exchanger = mackenzie-br.mail.protection.outlook.com

d. Realize uma consulta ao registro do tipo SOA (Start Of Authority) do nome mackenzie.br. Explique o que são as informações apresentadas.

**R:** primary name server = dns.mackenzie.com.br. Indica o servidor primário autorizado que indica qualquer modificação nos registros DNS.

responsible mail addr = root.mackenzie.com.br. Indica o e-mail dos responsáveis pela administração do domínio.

serial = 2014122501. = O número de série é incrementado a cada modificação feita nos registros do DNS que são utilizados por servidores secundários para verificar a necessidade de atualização de dados.

refresh = 3600 (1 hour). O Refresh indica o tempo que os servidores DNS secundários devem aguardar antes de realizar uma nova consulta para o servidor primário obter atualizações.

retry = 1800 (30 mins). Se um servidor secundário falhar ao tentar obter uma atualização do servidor primário, será emitido uma notificação para esperar este tempo antes de tentar novamente.

expire = 1209600 (14 days). Define por quanto tempo o servidor secundário utilizará os dados antigos caso não se conecte ao servidor principal. Caso não responda ele irá suspender até obter novos dados.

default TTL = 3600 (1 hour). Controla por quanto tempo outros servidores DNS e dispositivos guardarão informações em cache.

```
Administrador: Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4894]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\WINDOWS\system32>nslookup mackenzie.br
Servidor: UnKnown
Address: 2804:29b8:1000:1::17

Não é resposta autoritativa:
Nome: mackenzie.br
Address: 54.232.204.66

C:\WINDOWS\system32>nslookup -type=ns mackenzie.br
Servidor: UnKnown
Address: 2804:29b8:1000:1::17

Não é resposta autoritativa:
mackenzie.br nameserver = ns2.mackenzie.br
mackenzie.br nameserver = ns3.mackenzie.br
mackenzie.br nameserver = dns.mackenzie.br

C:\WINDOWS\system32>nslookup -type=mx mackenzie.br
Servidor: UnKnown
Address: 2804:29b8:1000:1::17

Não é resposta autoritativa:
mackenzie.br MX preference = 0, mail exchanger = mackenzie-br.mail.protection.outlook.com

C:\WINDOWS\system32>nslookup -type=soa mackenzie.br
Servidor: UnKnown
Address: 2804:29b8:1000:1::17

Não é resposta autoritativa:
mackenzie.br
    primary name server = dns.mackenzie.com.br
    responsible mail addr = root.mackenzie.com.br
    serial = 2014122501
    refresh = 3600 (1 hour)
    retry = 1800 (30 mins)
    expire = 1209600 (14 days)
    default TTL = 3600 (1 hour)

C:\WINDOWS\system32>nslookup mackenzie.br
```

- 2) Realize uma consulta ao nome Mackenzie.br, ietr.fr e uol.com.br. Quais dos domínios possui endereço IPv6? Lembre-se de verificar essa informação mudando a função type da consulta.

**R:** O domínio mackenzie.br não possui AAAA, somente os domínios uol.com.br e ierf.fr