



Disciplina de Redes de Computadores – Aula Prática III  
Professor Dr Windson Viana de Carvalho

Número de Matrícula :

Preparatório: Para essa aula vamos utilizar o software Nslookup que já está instalado. Algumas informações sobre ele:

<http://support2.microsoft.com/kb/200525/pt-br>

<http://en.wikipedia.org/wiki/Nslookup>

Você pode fazer a atividade usando uma versão Web ou usando os comandos na linha de comando do Windows (executar> cmd)

<http://www.kloth.net/services/nslookup-pt.php>

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - nslookup -all
Servidor Padrão: (null)

Definir opções:
  nodebug
  defname
  search
  recurse
  nod2
  novc
  noignoretc
  port=53
  type=A+AAAA
  class=IN
  timeout=2
  retry=1
  root=A.ROOT-SERVERS.NET.
  domain=home
  MSxfr
  IXFRversion=1
  srchlist=home

Servidor Padrão: PowerBox.home
Address: 192.168.25.1
>
```

## DNS e WHOIS

**Atenção: Inclua imagens das consultas realizadas.**

1) Acesse o prompt de comando da máquina e execute o comando “ipconfig /all” . Em seguida, responda:

- a) Qual o endereço ipv4 da sua máquina?
- b) Quem é o gateway?
- c) Qual o sufixo DNS da máquina ?
- d) Quais são os endereços IP dos servidores DNS primário e secundários?
- e) Qual o papel desses servidores?

2) Vamos utilizar o comando nslookup (<http://support.microsoft.com/kb/200525/pt-br>) para a consulta do DNS.

Execute os comandos abaixo no prompt de comando:

- nslookup [www.ufpb.br](http://www.ufpb.br)
  - nslookup [www.ufpb.br](http://www.ufpb.br) dns1.ufpb.br
- ☞ ① Qual o endereço de IP correspondente do servidor HTTP?
- 🔗 ① Utilizando o wireshark, mostre a diferença entre as requisições.
- 📡 ① Qual o endereço ip da máquina que responde pelo endereço [www.ufc.br](http://www.ufc.br)?

3) Qual o endereço da máquina [www.thing.jp](http://www.thing.jp)? Qual máquina DNS respondeu a essa consulta?

4) O comando “nslookup -q=mx” retorna os endereços de email associados a um domínio. Quais são os endereços de email associados ao domínio [virtual.ufc.br](http://virtual.ufc.br)? Assim, aonde estão guardados os emails da UFC Virtual?

5) Quando um navegador deseja consulta a página [www.gmail.com](http://www.gmail.com), qual endereço de ip ele deve se comunicar?

6) O serviço “whois” nos permite realizar uma consulta DNS “ao contrário”, ou seja, obter o nome de domínio através do endereço IP. Para a consulta de IPs brasileiros, utilize <https://registro.br/cgi-bin/whois/#lresp> . Para a consulta de IPs estrangeiros, utilize <http://lacnic.net/cgi-bin/lacnic/whois?lg=PT> .

A quem pertence o IP 173.194.118.22? E o IP 200.139.127.244?

7) Utilizando o nslookup e o whois, identifique o endereço IP do servidor que possui autoridade sobre o registro DNS da página [www.unb.br](http://www.unb.br) .

8) O que são o OPENDNS e Google DNS? Qual a diferença das consultas desses serviços para a da hierarquia tradicional do DNS? Utilize o nslookup para consultar esse serviços.