Domain Name System (DNS)

* Para que serve?

Serve para a tradução de um nome (Url), em um IP (Server).

Ex: [www.google.com.br](http://www.google.com.br) 🡪 64.233.163.103

* Onde fica o DNS?

Pode ficar no arquivo interno; **Hosts,** ou externamente, usando um sistema de nomes distribuídos:

* Não é preciso um servidor saber o nome de todos os outros servidores, apenas de um que sabe mais do que ele.

<https://siaa.cruzeirodosul.edu.br/>

**Protocolo**

**Servidor autoritativo**

**TLD**

**Domínio de rede**

**Raiz**

* Consulta ao DNS:
  + Interativa:

DNS

Raiz

2

3

Requisitante

1

4

DNS

TLD

DNS

Local/Resolver

8

5

6

7

DNS

Autoritativo

* + Recursiva:

DNS

Raiz

2

DNS

Local/Resolver

3

7

6

DNS

TLD

8

1

4

Requisitante

5

DNS

Autoritativo

* O resolver também é responsável por armazenar as informações do IP de um site que você acessou de forma temporária, **o resolver fica no roteador**.

Dinamic Host Configuration Protocol (DHCP)

* Para que serve?

Atribui um endereço IP de forma automática a qualquer dispositivo conectado.

* Onde fica?

No roteador, serve como um “segurança”, que distribui as credenciais (IP) para as outras pessoas (Dispositivos).