

Considere a arquitetura de rede da figura . O Host A possui a seguinte configuração:

- IP: 143.107.98.12, Default Gateway: 143.107.98.1 e DNS server: 143.107.98.2.

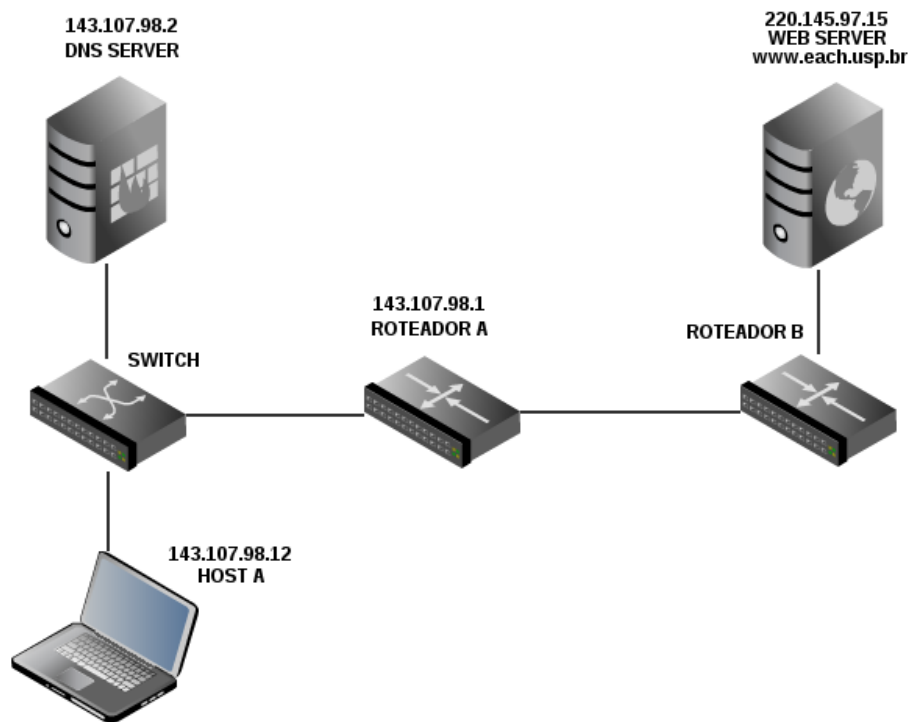


Figura 1: Arquitetura de Rede para os exercícios.

Considere que o HOST A não possui nenhuma informação em suas tabelas de DNS e ARP. Considerando apenas os protocolos DNS, ARP e TCP, quando um usuário no HOST A acessa um browser e requisita a página www.each.usp.br, responda:

- Qual é a sequência e tipos de pacotes enviados e recebidos pelo HOST A antes que ele possa enviar um pacote requisitando a página em www.each.usp.br (comando GET do HTTP)?
- Considerando todos os equipamentos na figura 1, quais os destinos de cada um desses pacotes?
- Quais as informações relevantes contidas nesses pacotes?
- O que muda nos itens a), b) e c), quando o HOST A não possui configurações de redes, mas utiliza um servidor de DHCP no Roteador A?