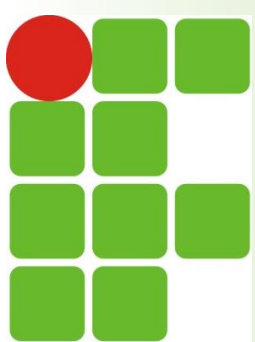


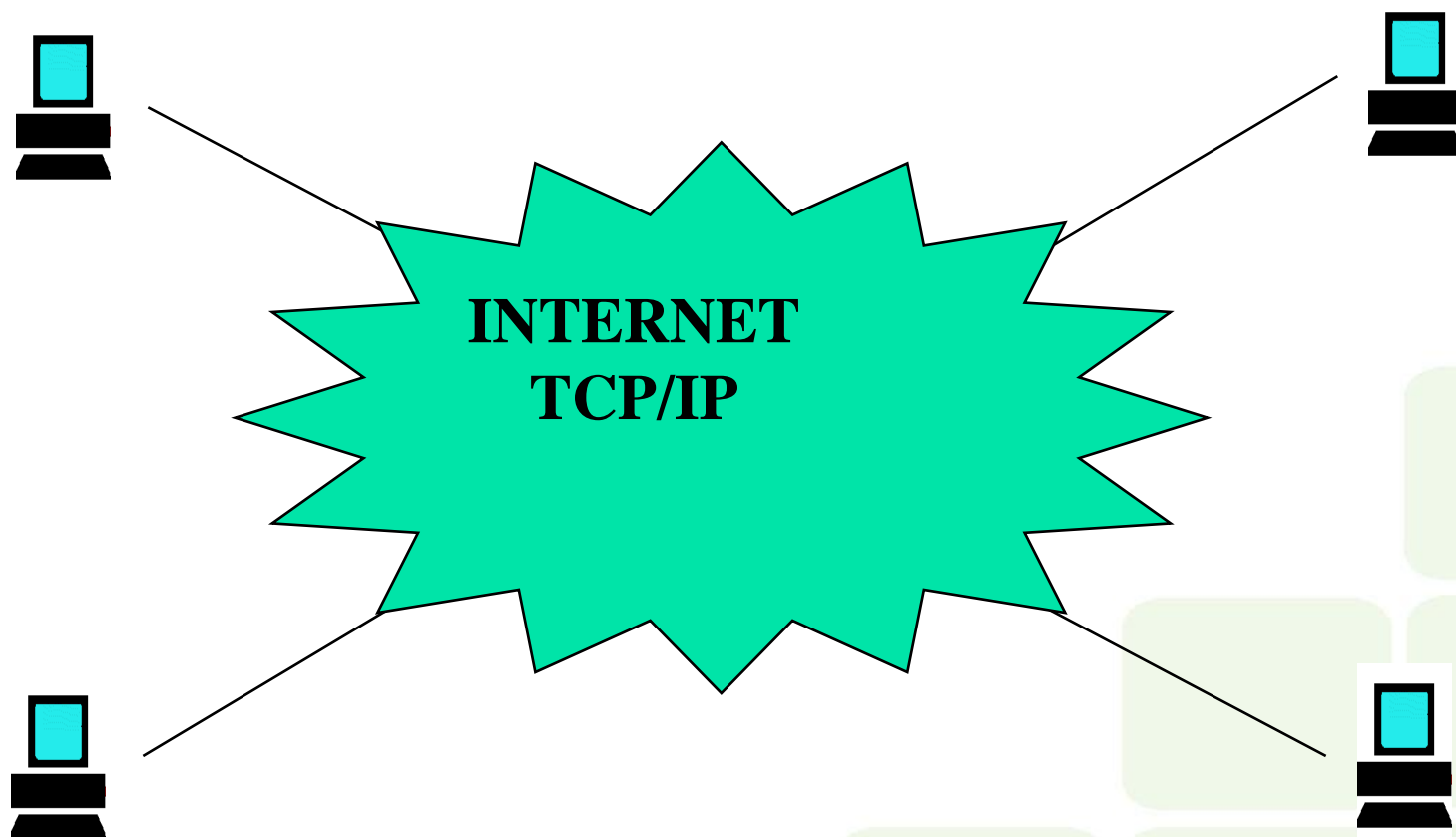
**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
RIO GRANDE DO NORTE

VISÃO GERAL DA ARQUITETURA TCP / IP

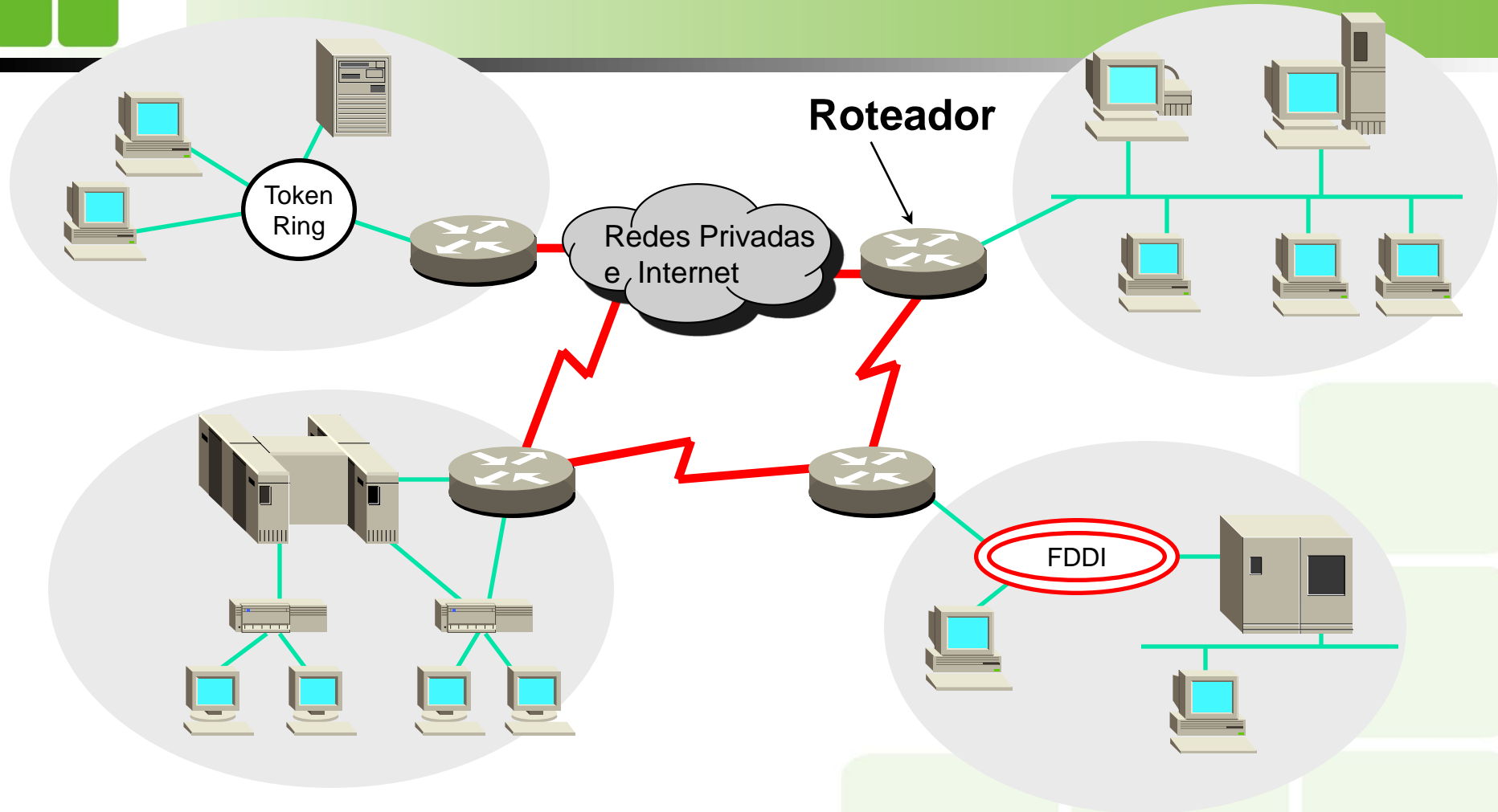
alfredo.gama@ifrn.edu.br

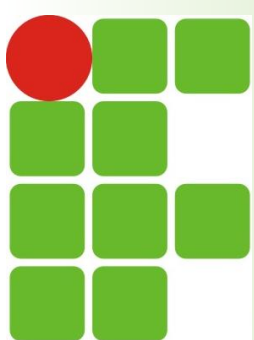


Topologia no ponto de vista dos Usuários e Aplicações



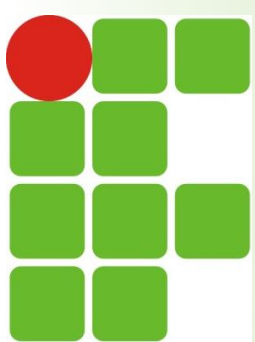
TCP / IP - Topologia Real



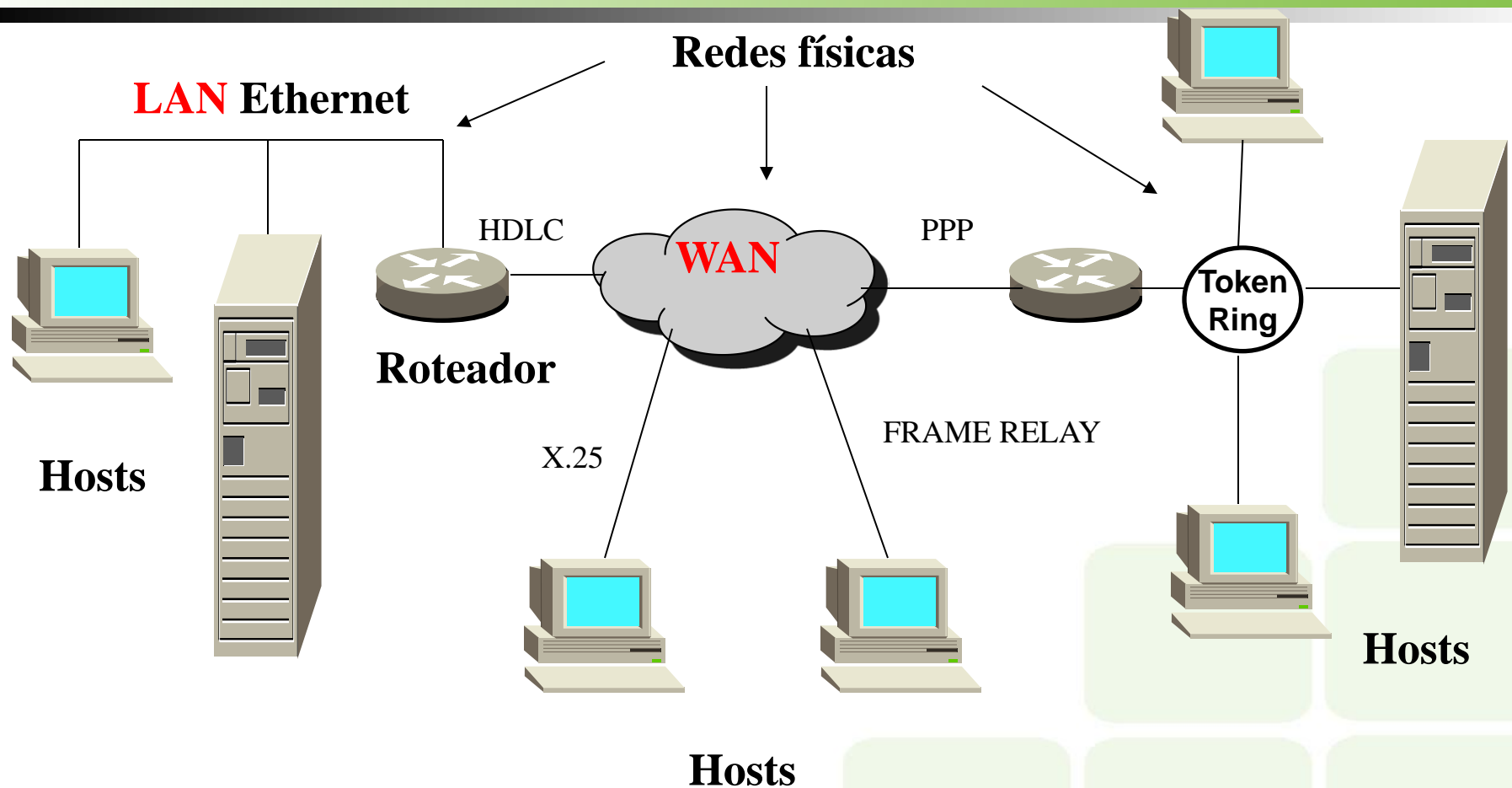


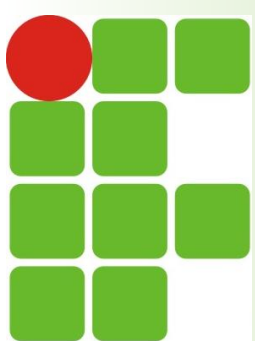
TCP / IP - Topologia Real

- Como transmitir informação de uma mesma forma por meio de redes com mecanismos de endereçamento distintos?
- Será necessária a ativação de algum programa da aplicação nos roteadores para fazer a informação passar de uma rede para outra?
- Como dois programas de uma aplicação que rodem em equipamentos de plataformas distintas conseguem se endereçar?



Componentes de uma internet





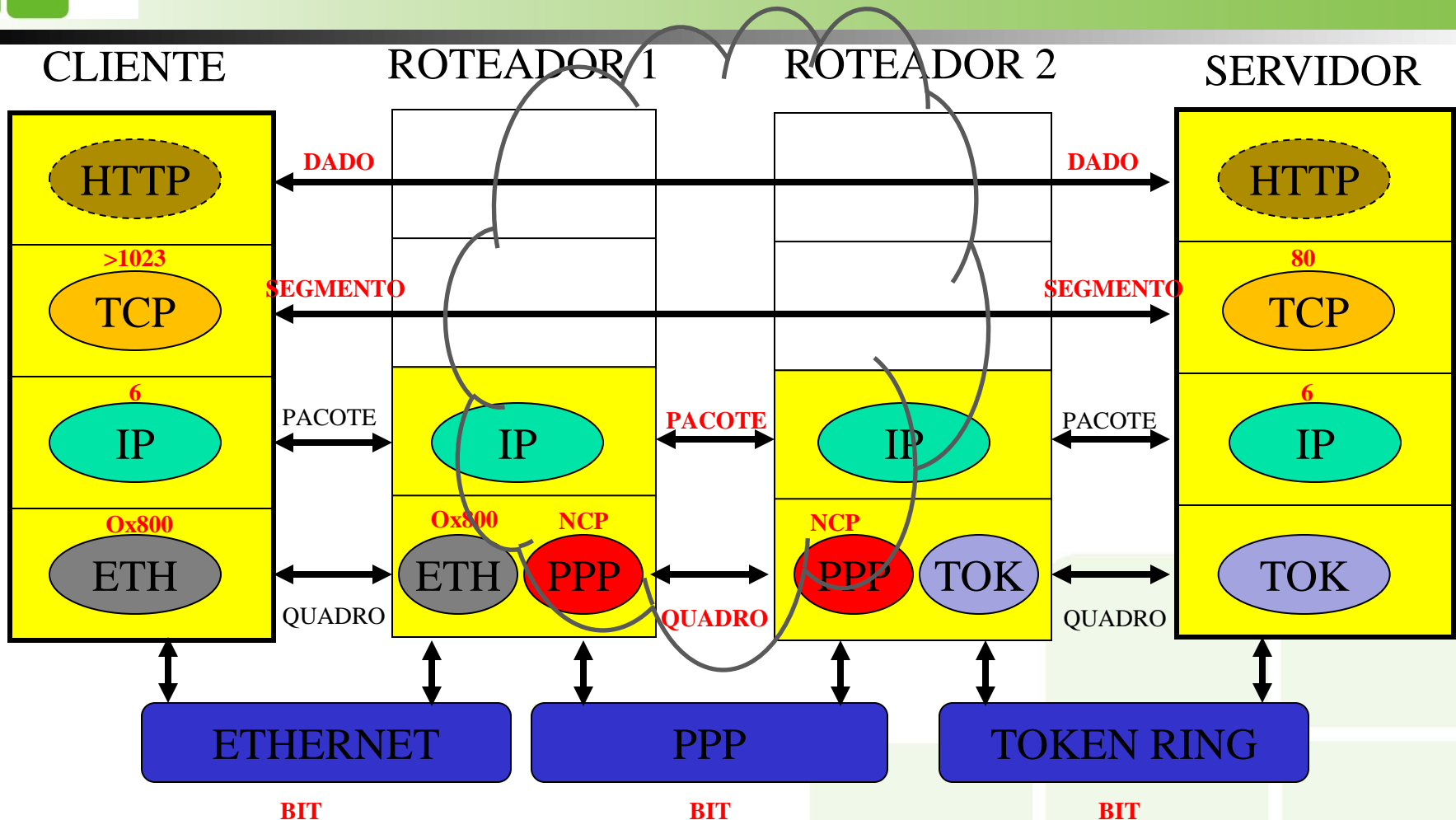
Componentes de uma internet

■ Rede Física

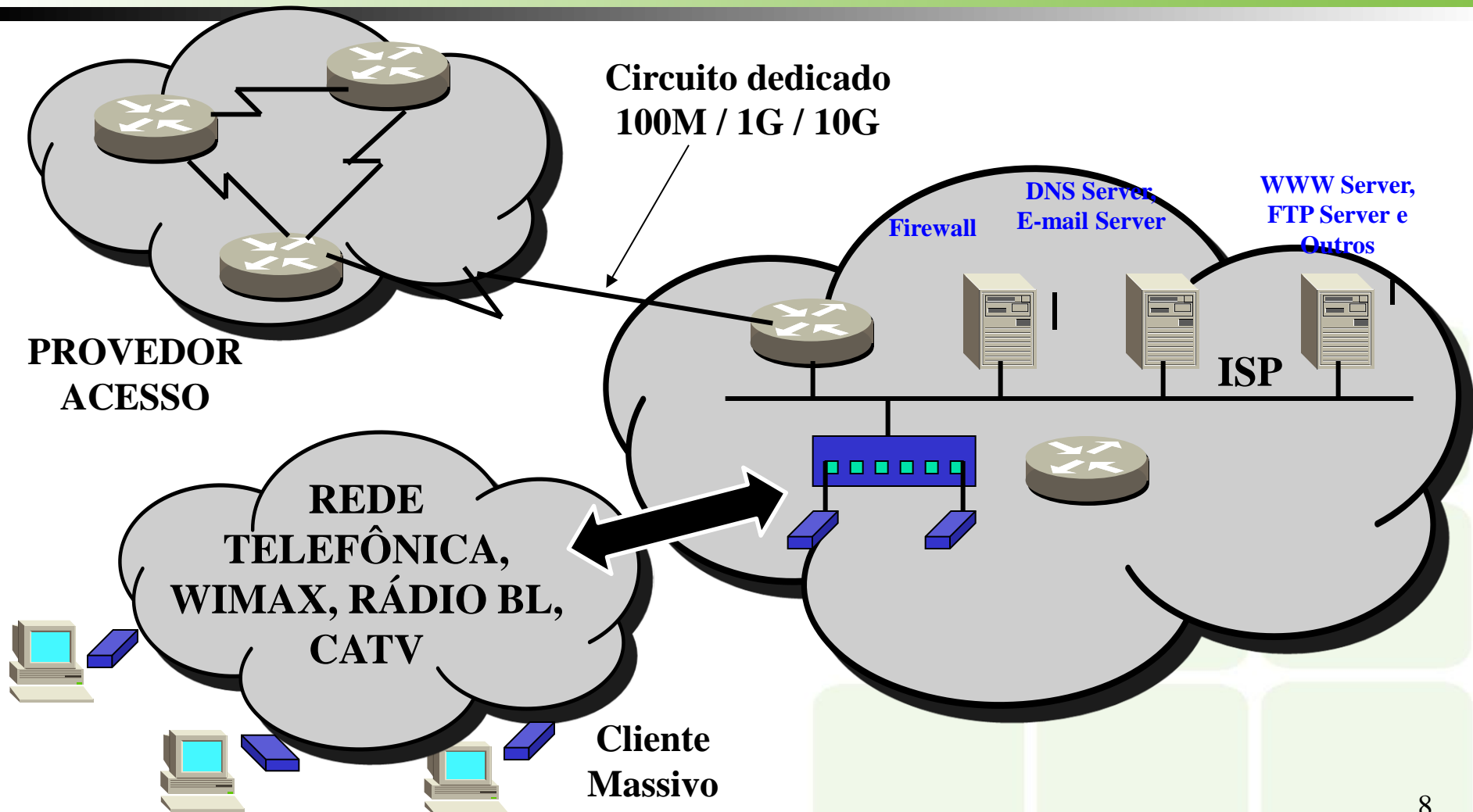
- HW e SW externos aos computadores, componentes de uma dada tecnologia de rede (LAN, WAN).
- Para o TCP/IP todos componentes de **uma rede física são localizáveis a partir do seu endereço físico**

- **Hosts:** Computadores conectados a uma **única Rede Física**, dedicados a execução de aplicações.

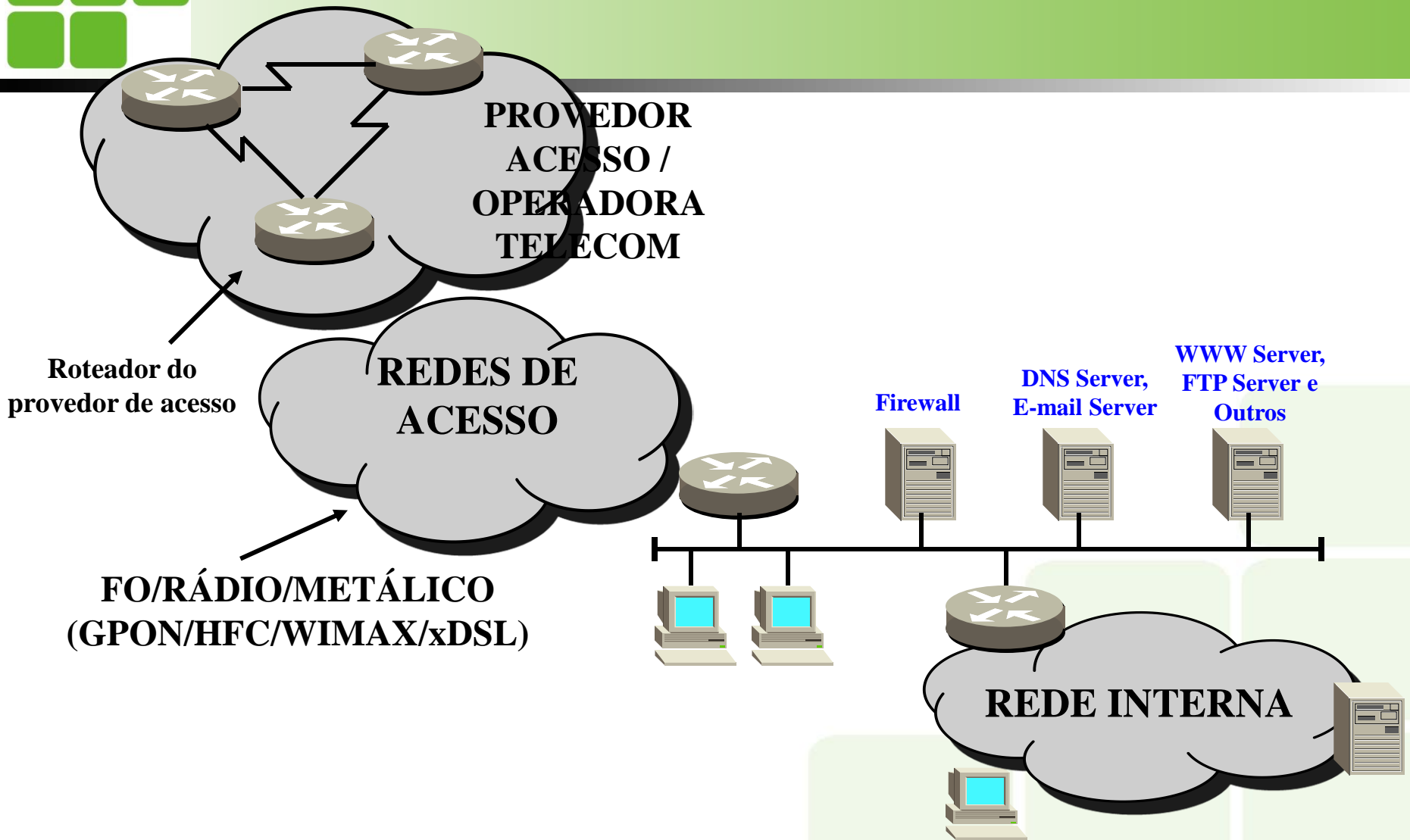
Como a Internet funciona?

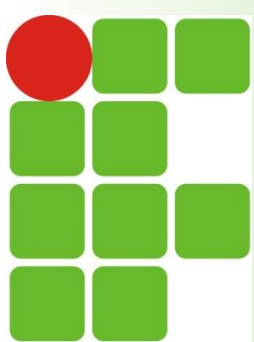


Acesso à Internet



Acesso à Internet





Referências bibliográficas

- Comer, Douglas E., Interligação de Redes Com Tcp/ip
- James F. Kurose, Redes de Computadores e a Internet
- Mota Filho, João Eriberto, Análise de Tráfego em Redes TCP/IP
- Escola Superior de Redes, Arquitetura e Protocolos de Redes TCP/IP