Modelo TCP/IP

(parte 2 - protocolos/serviços)

Prof. Dr. Luiz Arthur Feitosa dos Santos



luiz.arthur.feitosa.santos@gmail.com

https://luizsantos.github.io/



Modelo TCP/IP

TCP/IP é um modelo de rede utilizado para ditar como os dados devem ser transmitidos em redes de computadores, tal como o Modelo ISO/OSI.

O TCP/IP é muito importante, pois:

- Modelo utilizado na Internet (utilizado em ~90% das redes no mundo);
- Criado para ser altamente disponível;
- Modelo aberto (Open Source);
- TODAVIA não é deve ser o melhor do mundo (antigo, inseguro, etc).

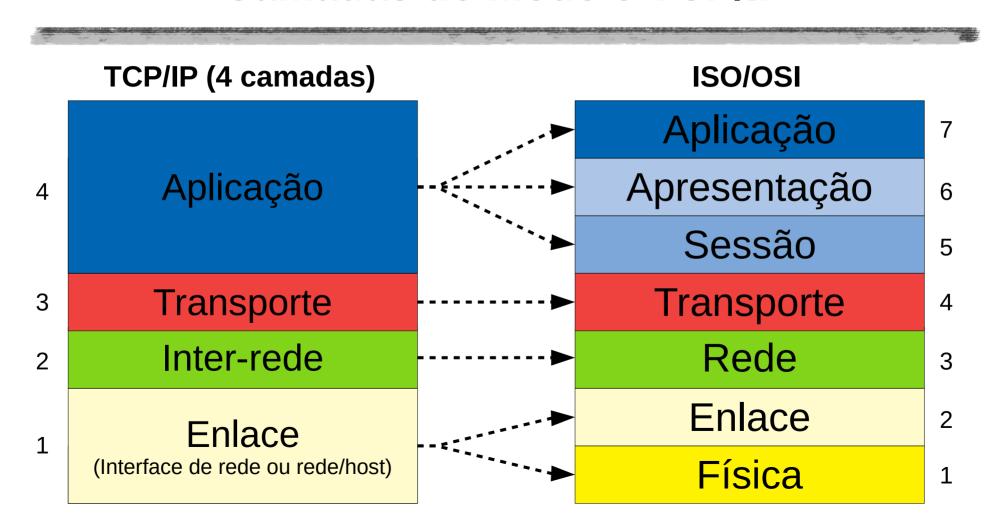
TCP/IP (4 camadas)

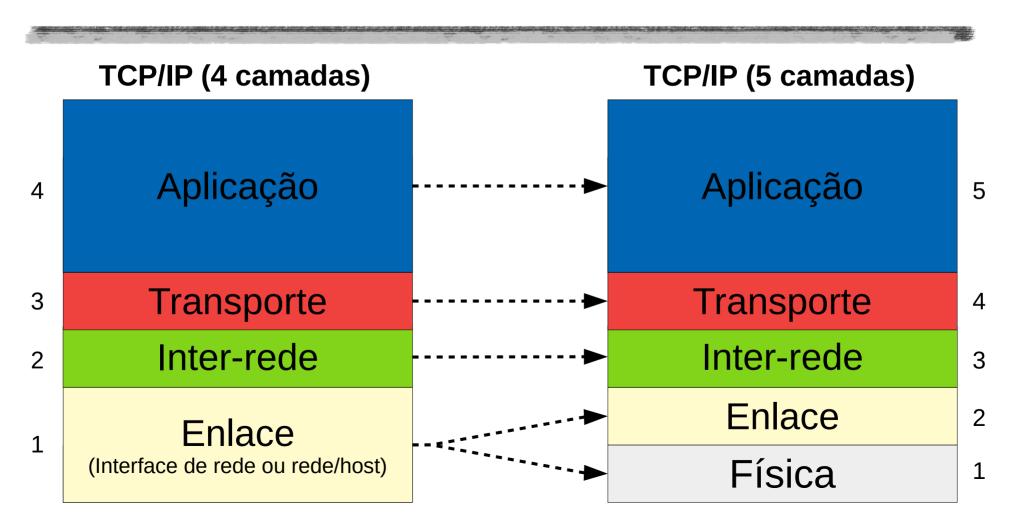
Aplicação

3 Transporte

Inter-rede

Enlace
(Interface de rede ou rede/host)

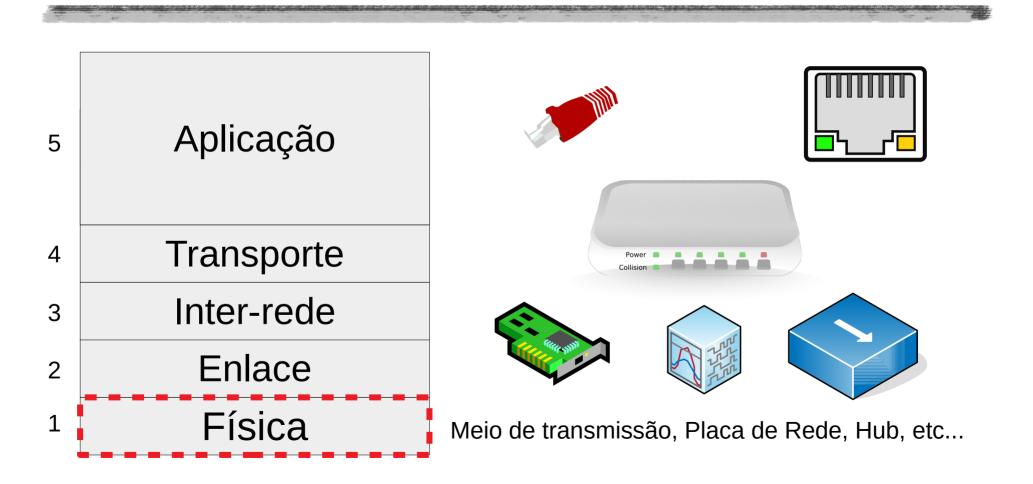


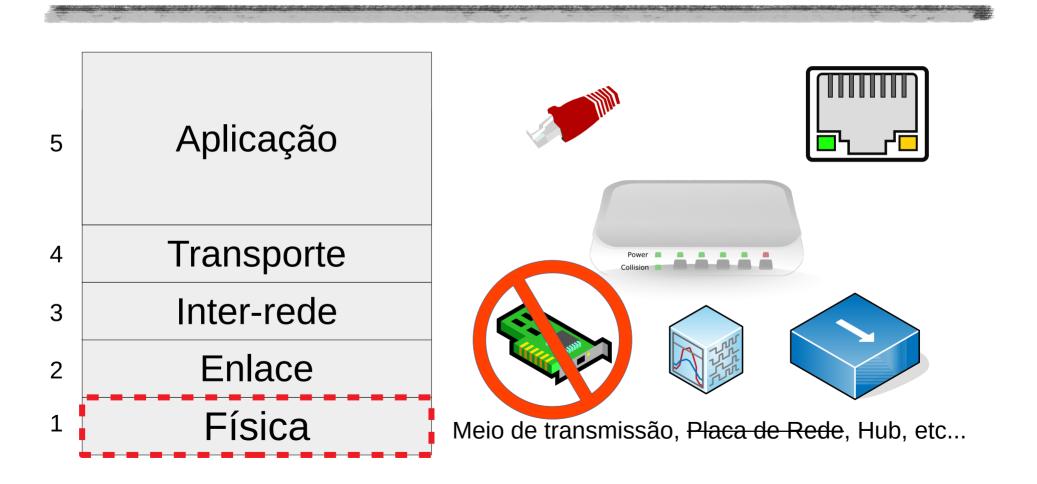


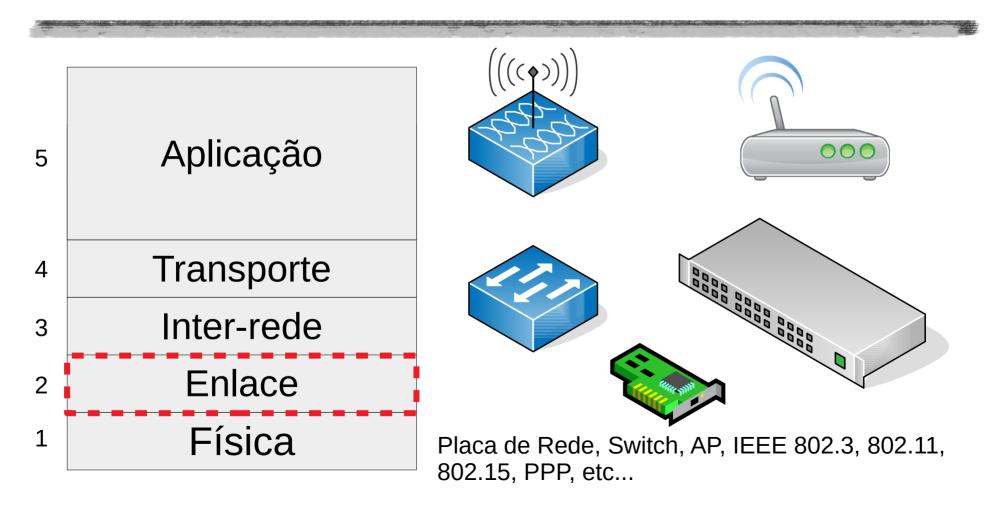
Modelo TCP/IP

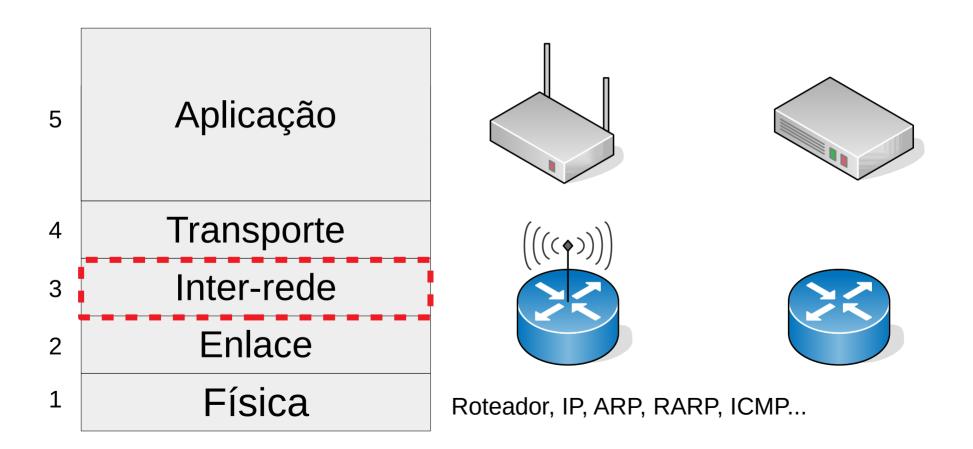
Tá, mas na prática o que tem em cada camada?

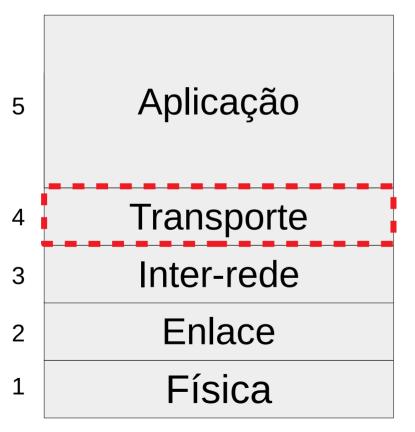










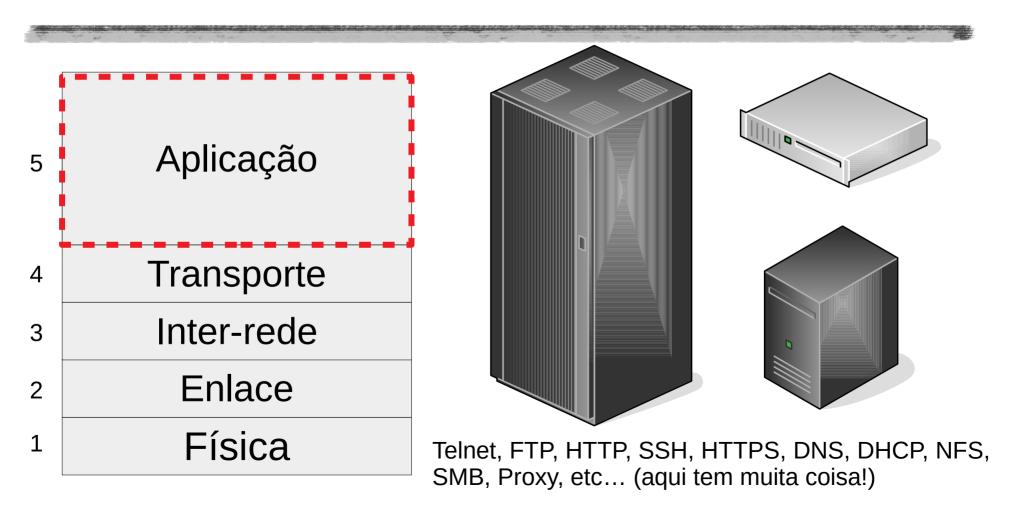








Firewall, TCP, UDP.





Servidor 1 (netbook) (TELNET, FTP, HTTP) 192.168.0.158



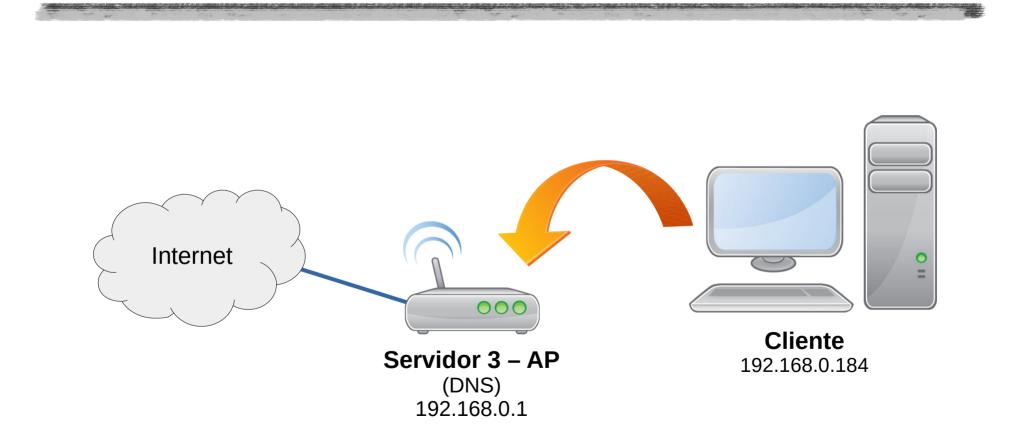


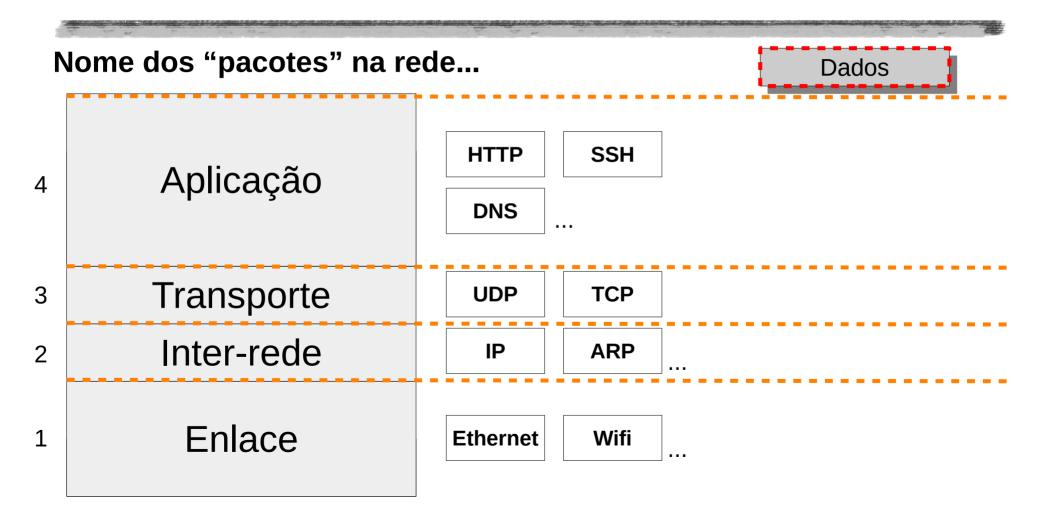
Cliente 192.168.0.184

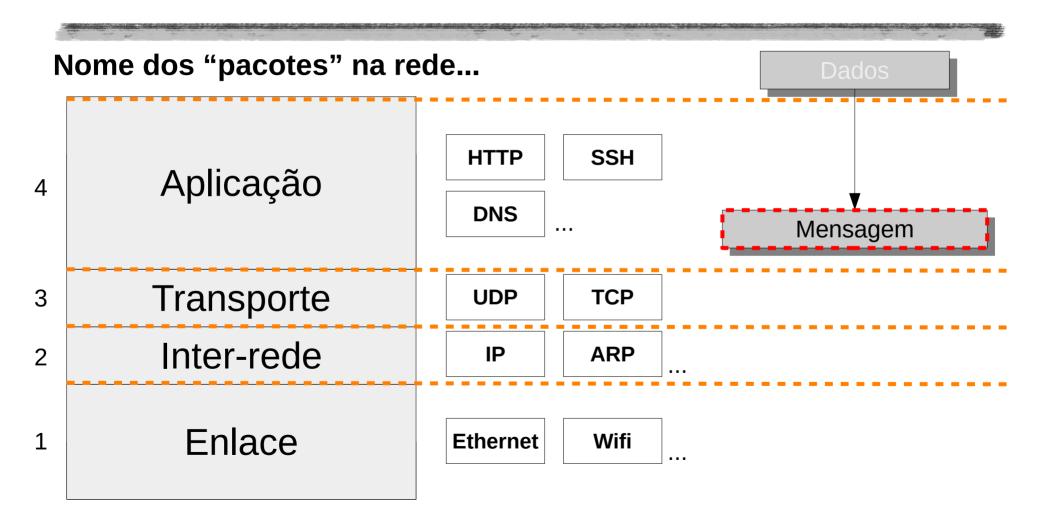


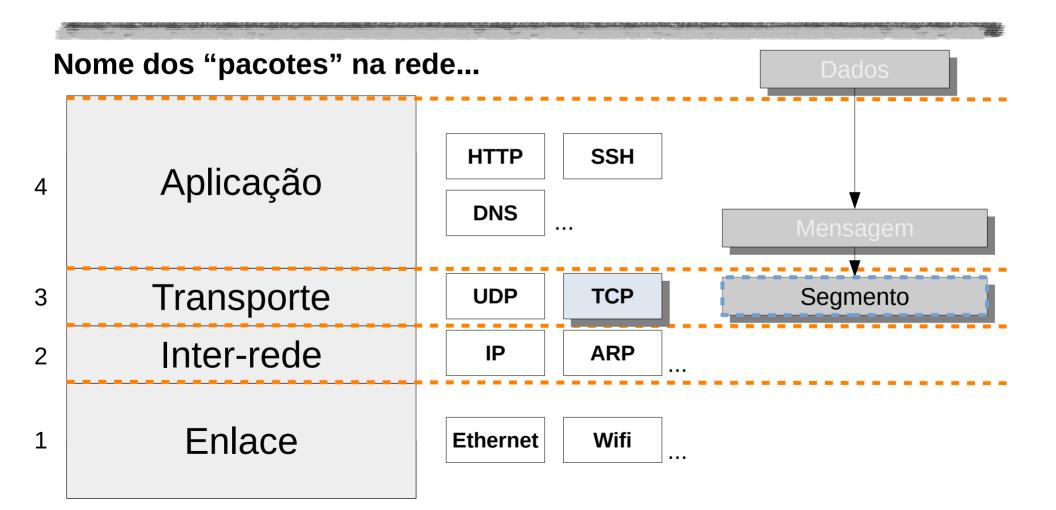
Servidor 2 (raspberry)

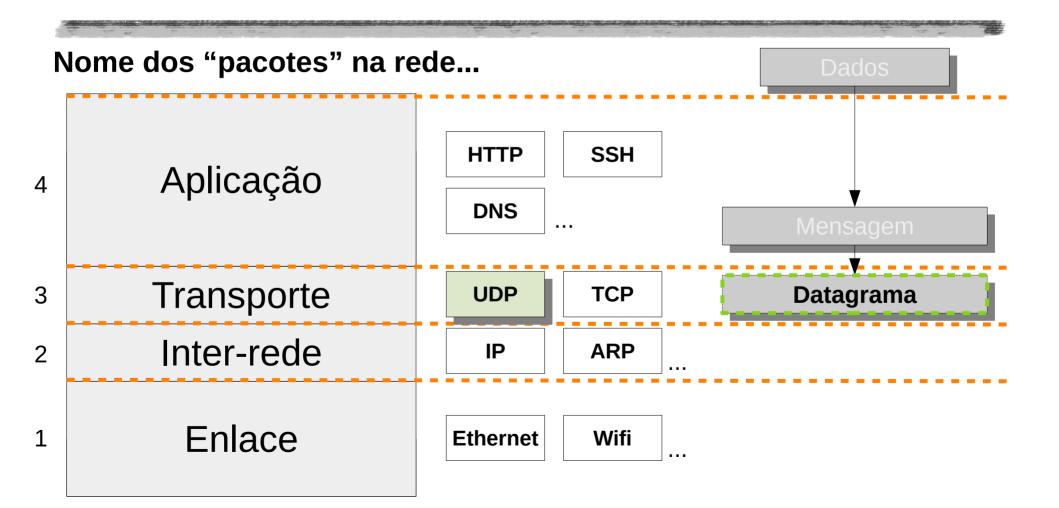
(SSH, HTTP) 192.168.0.199

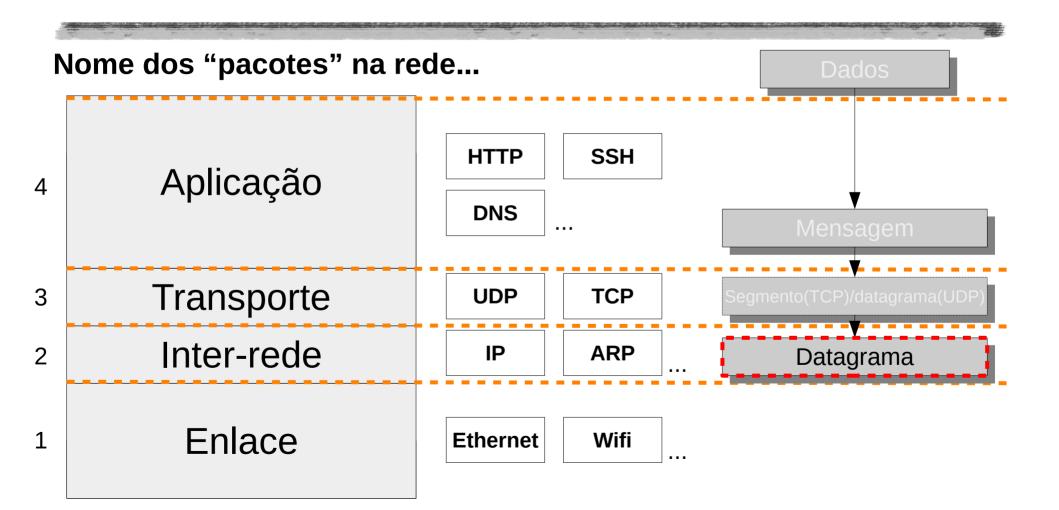


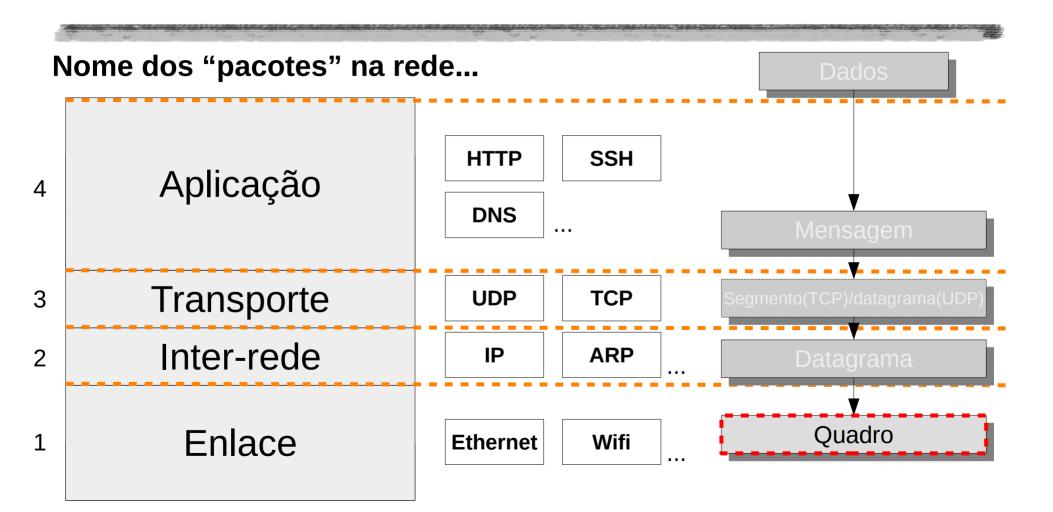


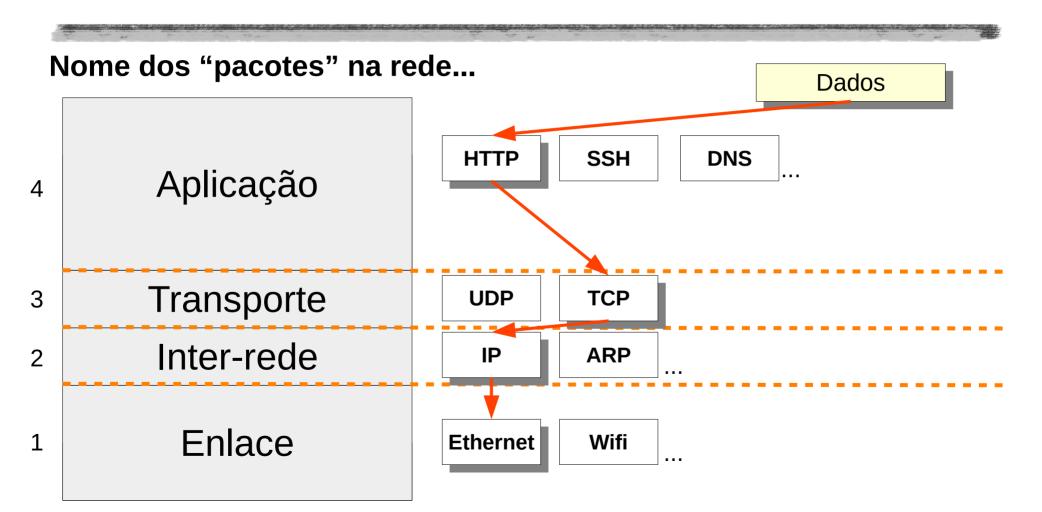


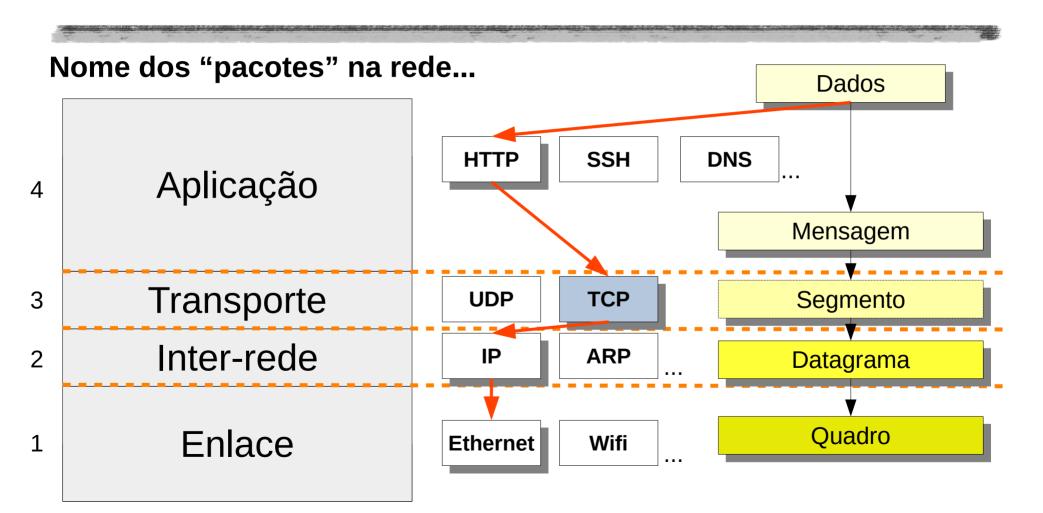


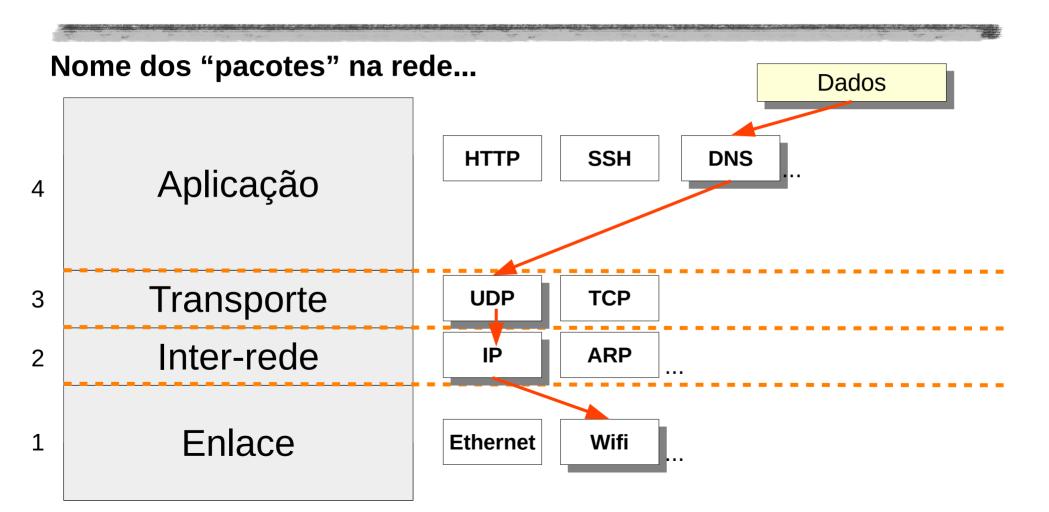


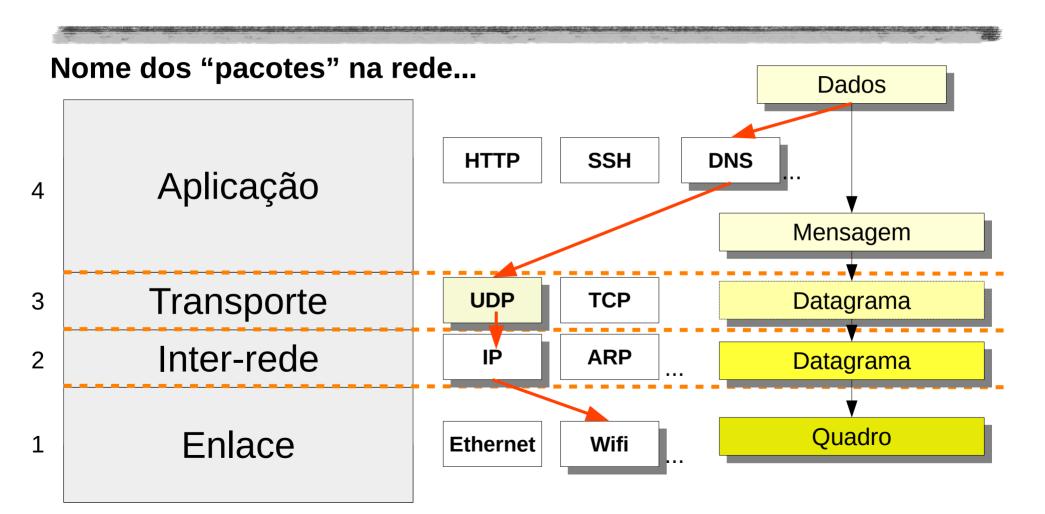








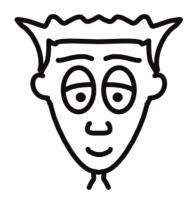




Modelo TCP/IP

Conclusão:

Na prática o TCP/IP é o modelo utilizado na Internet, quase toda tecnologia de rede utiliza TCP/IP. No fundo TCP/IP é um conjunto de tecnologias/protocolos/serviços!!!



Modelo TCP/IP

Prof. Dr. Luiz Arthur Feitosa dos Santos



luiz.arthur.feitosa.santos@gmail.com

https://luizsantos.github.io/

Links e referencias na descrição do vídeo