

Redes de Computadores

PROF. SAMUEL COELHO GOMES

Protocolos das Camadas de Rede TCP/IP

- ❏ Protocolos da camada de Aplicação
- ❏ Protocolos da camada de Transporte
- ❏ Protocolos da camada de Rede/Internet
- ❏ Protocolos da camada de Acesso à Rede

Protocolos da camada de Acesso a Rede

Dentro dessa camada temos basicamente duas outras camadas:

Enlace de dados

Camada de ligação de dados, também conhecida como camada de enlace de dados ou camada de link de dados. Esta camada detecta e, opcionalmente, corrige erros que possam acontecer na camada física. É responsável pela transmissão e recepção (delimitação) de quadros e pelo controle de fluxo.

802.3(Ethernet), 802.5(Token Ring), 802.11(Wireless).

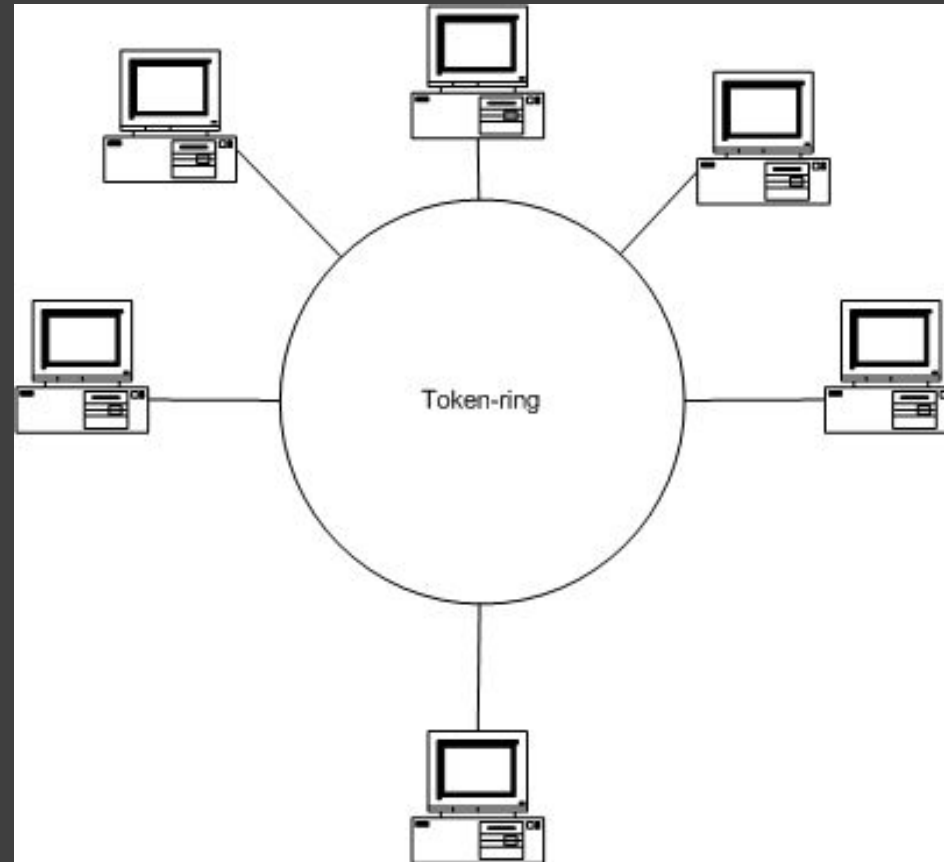
Física

Responsável basicamente pela conversão dos pacotes (datagramas) gerados nas camadas acima em binários para serem transmitidos de acordo com a frequência e o canal estabelecidos.

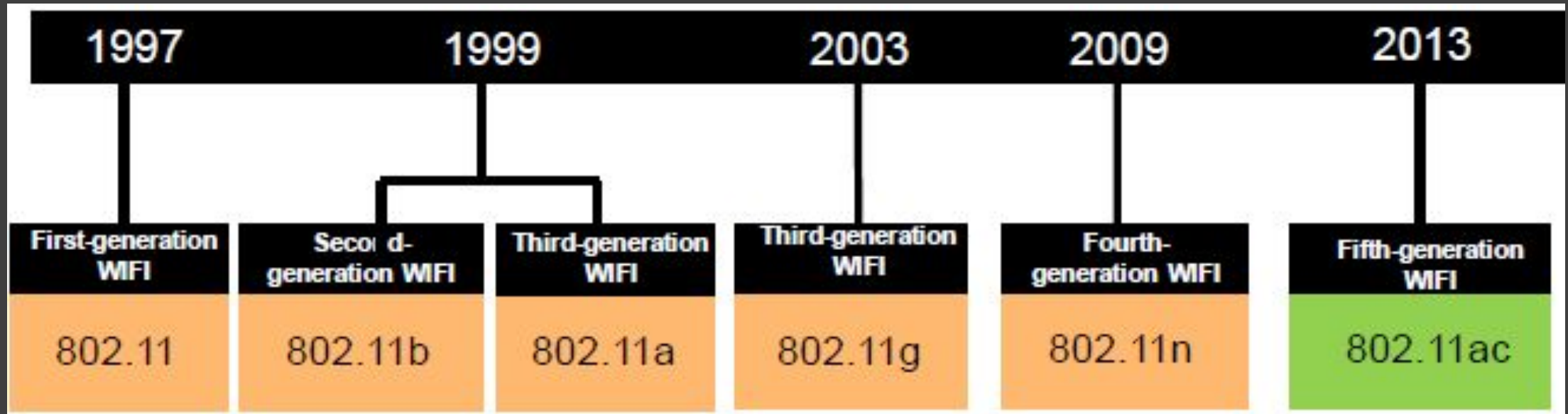
Wi-Fi (802.3)



802.5(Token Ring)



802.11(Wireless)



Protocolo MAC

O endereçamento é realizado pelo endereço MAC ou também chamado endereço físico que consiste em um número único a cada dispositivo de rede possibilitando o envio de pacotes para um destino especificado mesmo que esteja em outra sub rede. Atua como interface entre a LLC e a camada física provendo uma emulação de comunicação full duplex.

