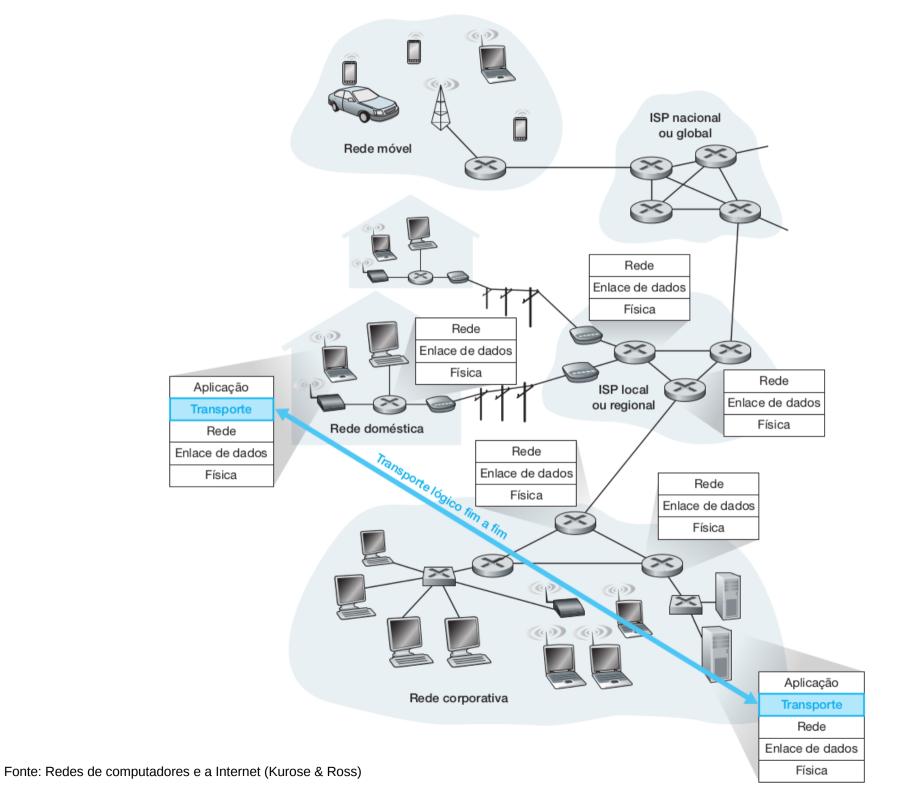
Redes de Computadores Camada de Transporte

Professor: Fábio Renato de Almeida

https://github.com/fabiorenatodealmeida

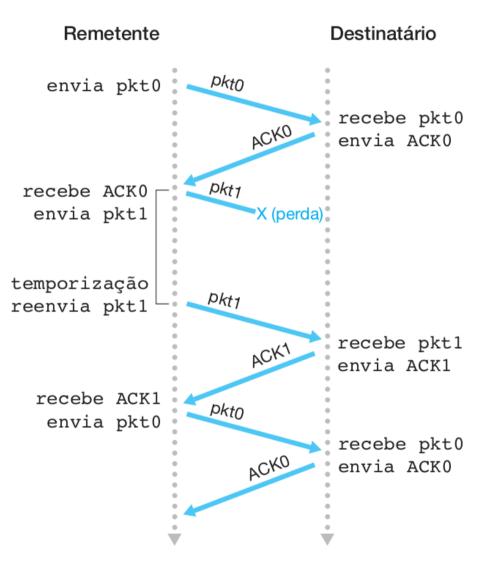
e-mail: fabiorenatodealmeida@hotmail.com



Operação sem perda

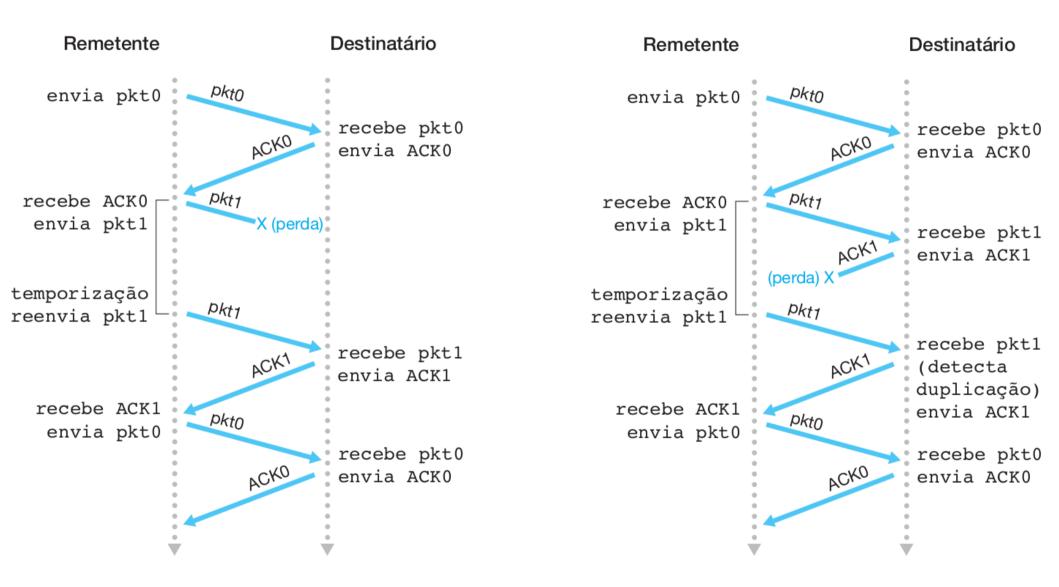
| Remetente | | Destinatário |
|---------------------------|------|---|
| envia pkt0 | pkt0 | recebe pkt0 |
| | ACK0 | envia ACK0 |
| recebe ACK0 envia pkt1 | Pkt1 | recebe pkt1 |
| | ACK1 | envia ACK1 |
| recebe ACK1 envia pkt0 | pkt0 | roache plrt0 |
| | ACK0 | recebe pkt0 envia ACK0 |
| | | 0000 |
| • | • | • |

Pacote perdido

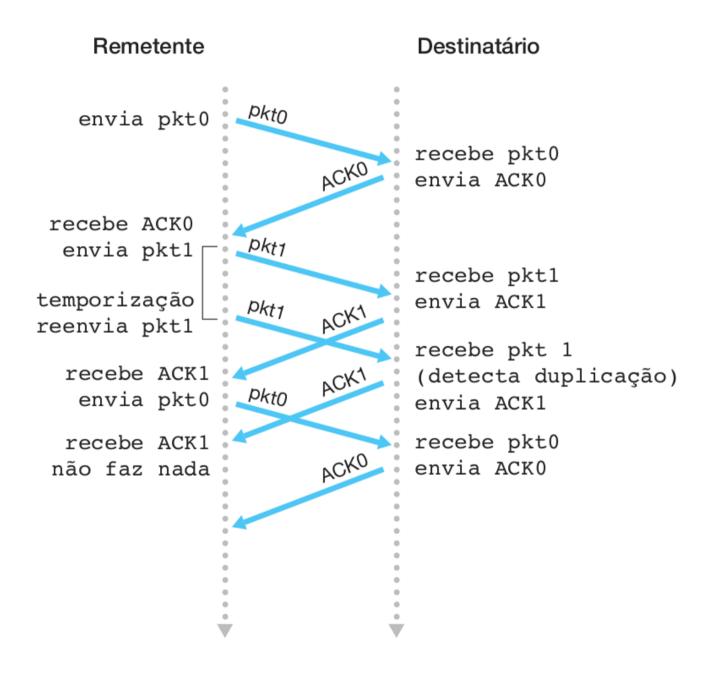


Pacote perdido

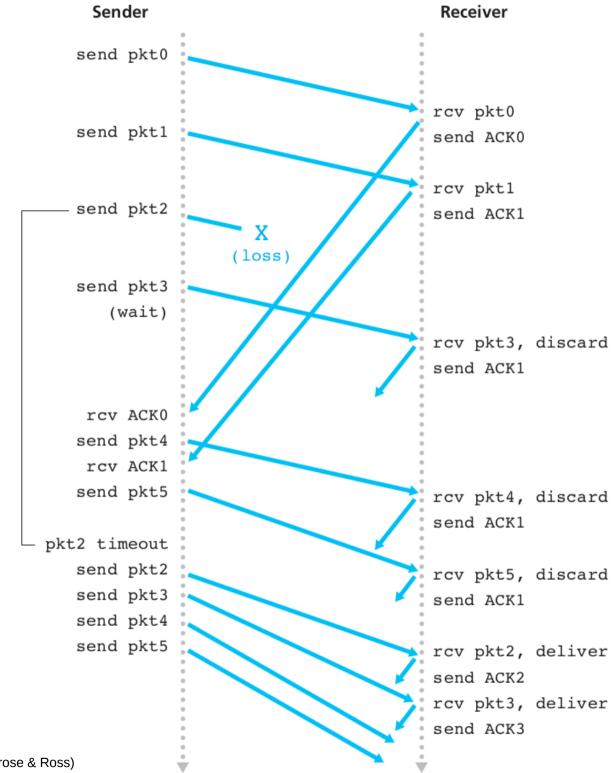
ACK perdido



Temporização prematura



Go.Back.



Remetente

Destinatário

Repetição Beletiva

pkt0 enviado 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

pkt1 enviado 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

- pkt2 enviado 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

pkt3 enviado, janela cheia
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

(perda)

ACKO recebido, pkt4 enviado 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

ACK1 recebido, pkt5 enviado 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Esgotamento de temporização (TIMEOUT)pkt2, pkt2 reenviado 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

ACK3 recebido, nada enviado 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 pkt0 recebido, entregue, ACKO enviado 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

pktl recebido, entregue, ACK1 enviado 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

pkt3 recebido, armazenado, ACK3 enviado 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

pkt4 recebido, armazenado, ACK4 enviado 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

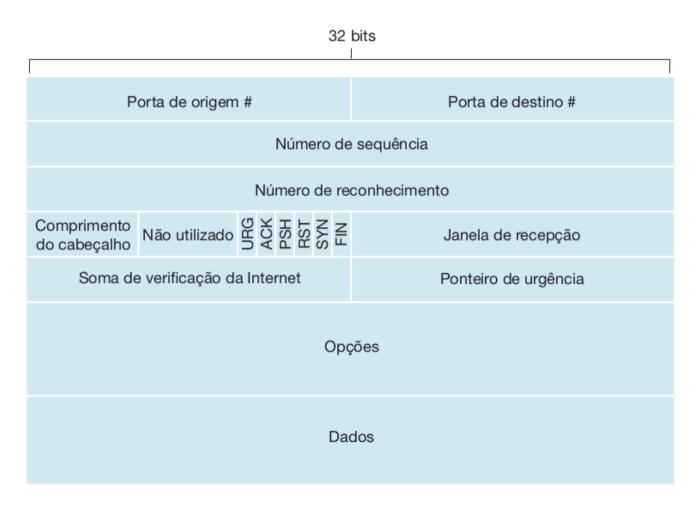
pkt5 recebido, armazenado, ACK5 enviado 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

pkt2 recebido, pkt2, pkt3, pkt4, pkt5
entregues, ACK2 enviado
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Segmentos UDP e TCP (Estruturas)

| 32 bits | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | | |
| Número da porta de origem | Número da porta de destino | | |
| Comprimento | Soma de verificação | | |
| Dados da aplicação (mensagem) | | | |

UDP



TCP

