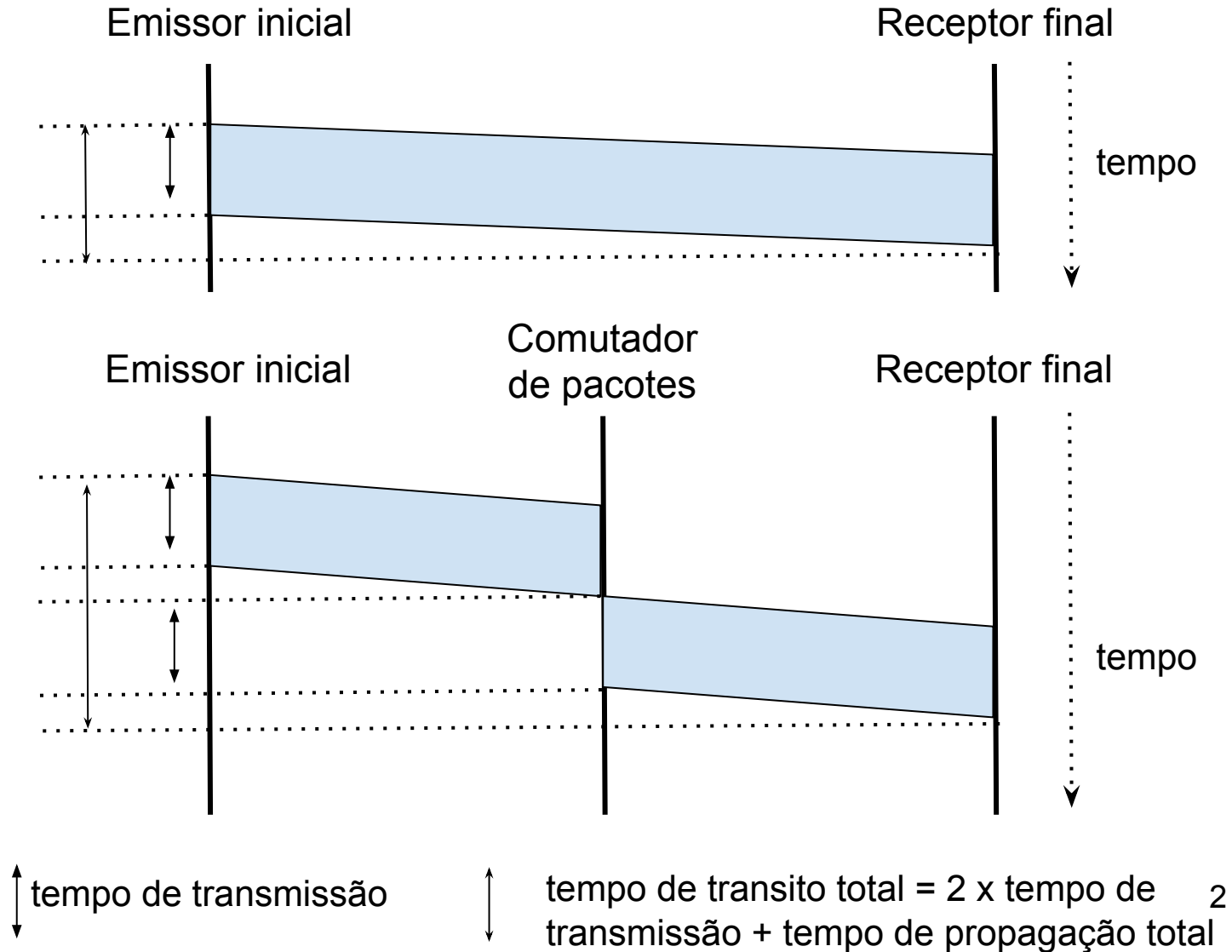


Redes de Computadores

Diagramas de apoio à resolução dos exercícios da folha 1

Departamento de Informática da
FCT/UNL

Store-&-forward Introduz Atrasos Extra

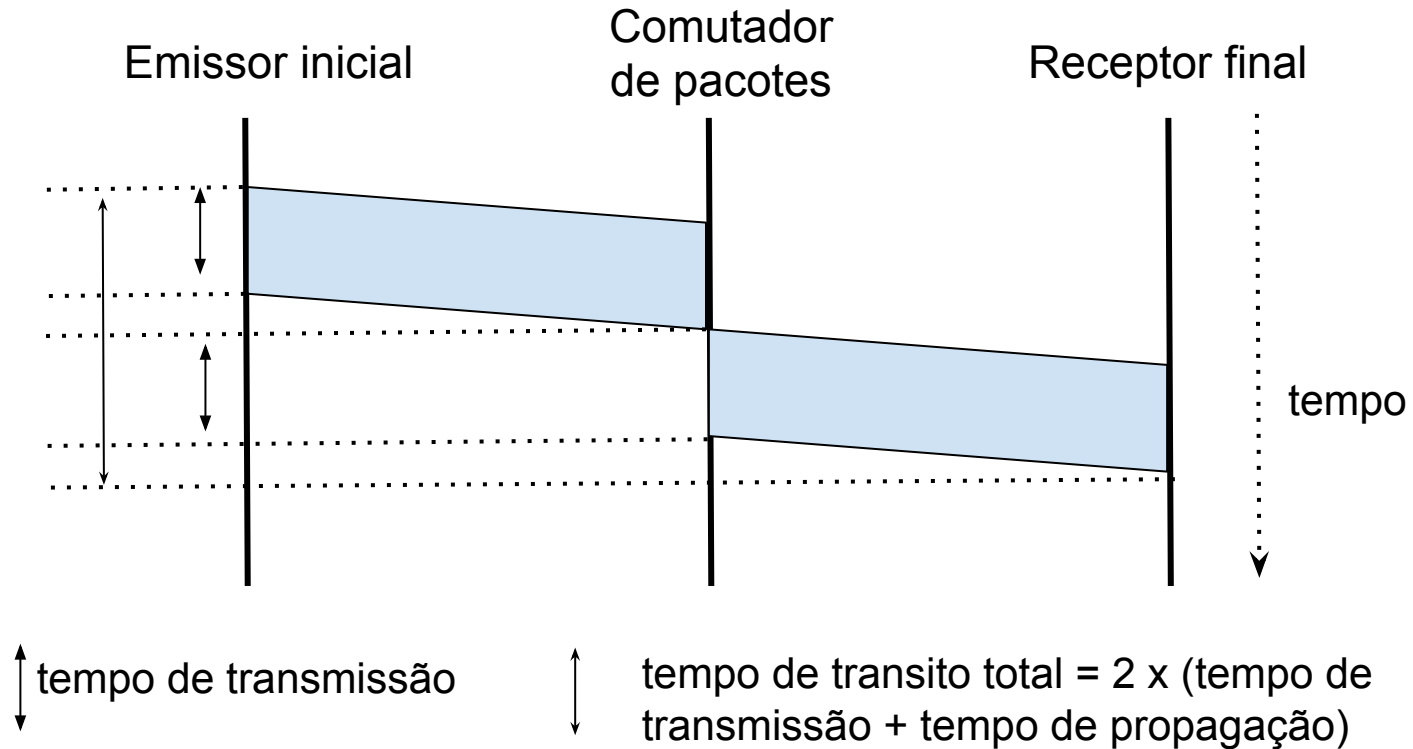


Tempo de Trânsito Extremo a Extremo

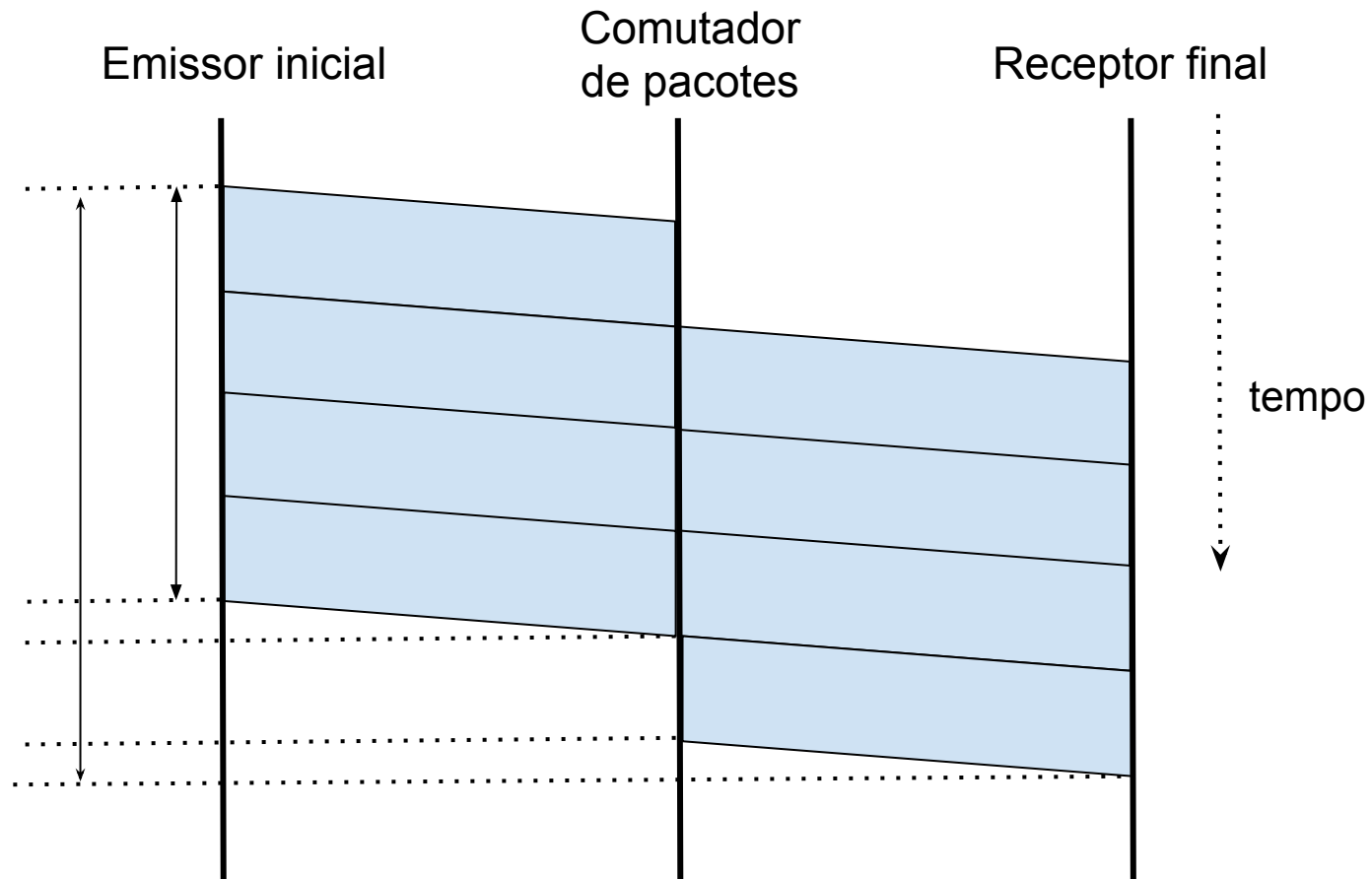
$$T = \sum (N/D(i) + C(i)/V_p) = \sum (T_t(i) + T_p(i))$$

- O tempo de transito extremo a extremo de um pacote com N bits é igual ao somatório em i (totalidade dos canais que este atravessa) de
tempo de transmissão do pacote pelo canal i ($N / \text{Débito}_i$) +
tempo de propagação do canal i ($\text{Comprimento}_i / V_p$)

Exemplo com Dois Canais



Exemplo com N Pacotes



Tempo de Trânsito com Filas de Espera

$$T = \sum (T_{+}(i) + T_p(i) + T_{fe}(i))$$

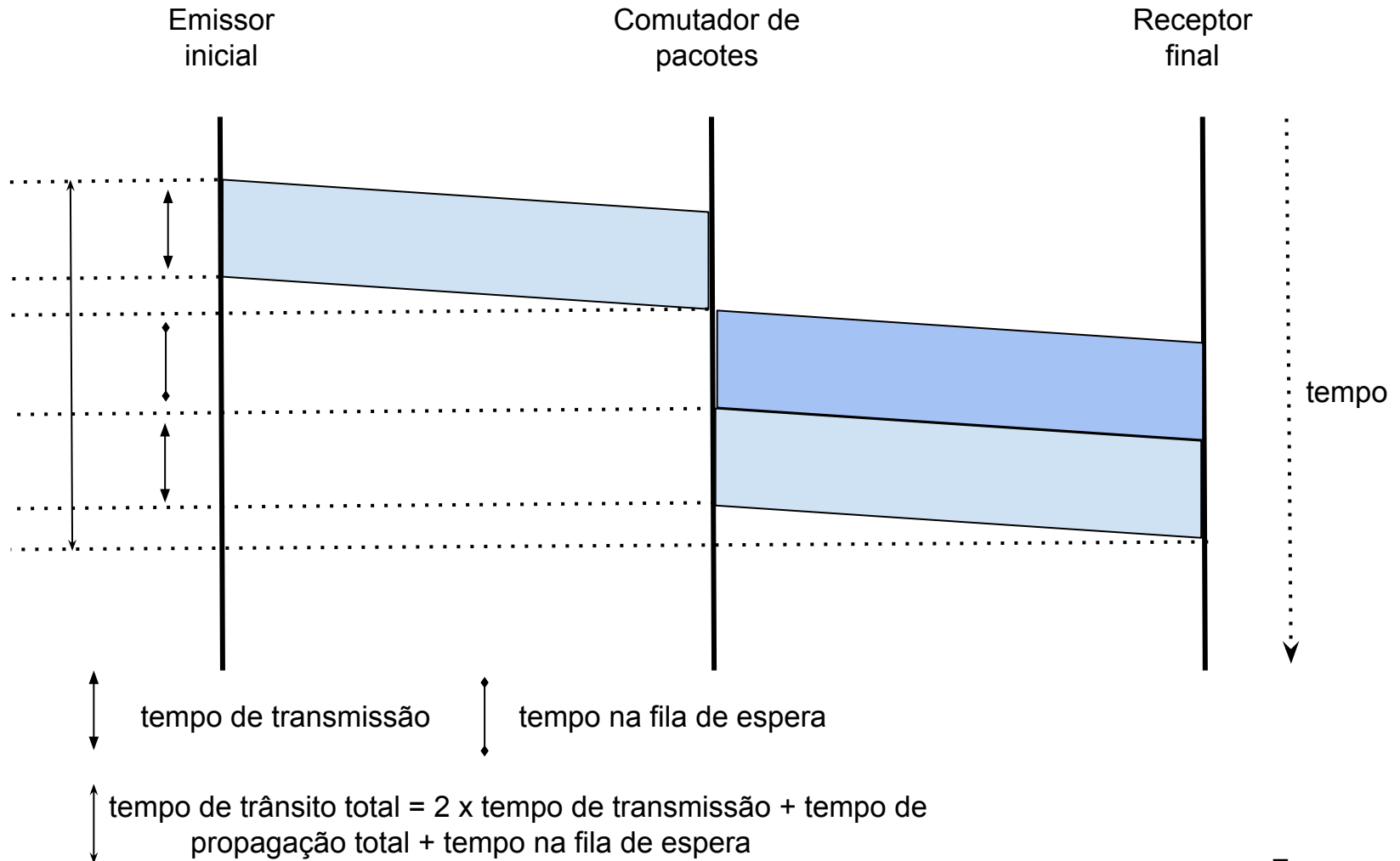
- O tempo de transito extremo a extremo de um pacote com N bits é igual ao somatório em i (totalidade dos canais que este atravessa) de:

tempo de transmissão do pacote pelo canal i +

tempo de propagação do canal i +

tempo na fila de espera associada a i

Exemplo com Dois Canais



Stop & Wait

