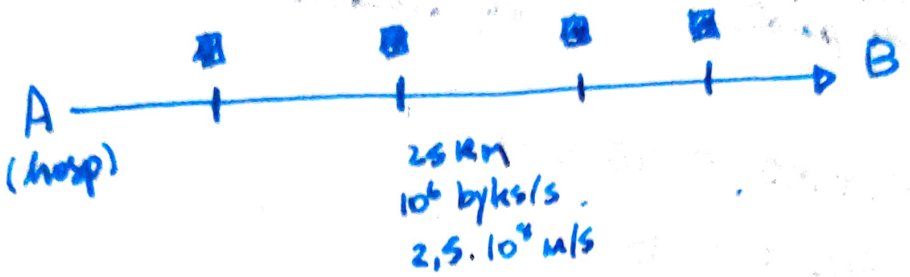
Ex. Atraso

Nicla Mei - 11208392



a) Atraso propagação = $\frac{25.10^3 m}{2,5.10^8 m/s} = 10^{-4} s$

Atraso processamento = $5.10^{-6} s$

Atraso transmissão = $5. \frac{8L \text{ bits}}{8.10^6 \text{ bps}} = 5L.10^{-6} s$

→ Atraso total = $10^{-4} + 5.10^{-6} + 8L.10^{-6}$

$= 100.10^{-6} + 5.10^{-6} + 5L.10^{-6}$

$= (100 + 5 + 5L).10^{-6}$

$= 5(L + 21).10^{-6} s$

b) Atraso de propagação = $10^{-4} s$

Atraso de transm. = $L.10^{-6} s$

→ Atraso total = $10^{-4} + L.10^{-6} + 4,25.10^{-3}$

$= 100.10^{-6} + L.10^{-6} + 4250.10^{-6}$

$= (4350 + L).10^{-6} s$

c) $5(L + 21) \cdot 10^{-6} = (4350 + L) \cdot 10^{-6}$

comutação de pacotes — comutação de circuitos

$5L + 105 = 4350 + L$

$4L = 4245$

$L = 1061{,}25$ bits