

R16 – Distância (constante), processamento (constante), transmissão (constante) e fila (variável).

R17 – Quando o pacote enviado é muito pequeno. Quando o pacote enviado é muito grande ou o valor de transmissão for baixo.

R18 –

$$\frac{8 * 1000}{2000000} + \frac{2500}{2,5 * 10^8} = 14 \text{ ms}$$

$$\frac{L}{R} + \frac{d}{s} = 14 \text{ ms}$$

Sim. Sim.

R19a – 500kbps.

R19b – 8 segundos.

R19c – 40 segundos.

R20 – O arquivo é dividido em pacotes, nesses pacotes há o endereço do host B. O endereço de entrega. Porque o pacote passa por vários servidores e cada servidor o manda para mais perto do destino, até chegar.

R21 – 500 pacotes por segundo, 350 pacotes por segundo. 1,42. Sim. Porque é aleatório.