RCOM - Exame 2009/2010 l'Esta formula é considerada pois os sevos de transmissão não são considerados a) R= 512 Klits
Senyo morag = 270 ms = Aprop L = 4096 bits N= de sequências = M = 27 = 128 A variante Stop- and-wait mão deve ser usada, pois, devido do tamanho das tramas, a sua transmissão necessita de um maior intervalo de tempo, pois só pode ser transmitida trama a trama. yo Back. N = M-1 = 128-1 = 127 Selective Depeat = M = 128 = 64 $f = \frac{L}{R} = \frac{4096}{512 \times 10^3} = 0,008 \text{ s} = 8 \text{ ms}$ Elicaina: $a = \frac{t_{max}}{t_{f}} = \frac{0,270}{0,008} = 33,75$ Srue! 128 > 1+2×33,75 (5) 128 > 1+67,5 (5) 128 > 68,5 W> 172a Glide 43-D.L. S= 1 = 1001.

Selective Trepeat: Bont 64 < 67,5 >> S= W = 64 1+2a = 1+2x33,75 = 0,934 = 23,51. Este calculo também é aplicavel para o Selective Bepeat. Samanho minimo de pacote para eficiência a 100/.: 127 = 1+2a | - Obrigatorio! Go Back N: 127 = 1+ 2 fmon (=) 127 = 1+2×0,270 (=) 0,540 = 126 (=)

If the state of the state (=) $f = 0.540 = 0.00429 = 4.29 \times 10^{-3} \text{ s}$ Gelective Repeat:

 $64 = 142a = 0.640 = 8,57 \times 10^{-3} \text{ }$ $4 = \frac{6}{8} = 60 = 512 \times 10^{3} \times 8,57 \times 10^{-3} = 4388$

b) Go Back N:

L= 4096 lits

f= L = 4076 = 0,008

a= tyron = 0,000 = 33,75

Como 127 > 1+2×33,75:

S= 1-1/2 - 1-0,1 1+2ape = 1-0,1 = 0,116=11,61.

Slide 45 - Data - Link

Melhor solução

L= 2048 lits

 $H = \frac{L}{R} = \frac{2048}{510003} = 0.004$

a= 0,230 = 67,5 Como 127 < 1+2×67,5:

S= W(1-1/2) = 127 (1-0,05) = 12,957. (1+2a)(1-pe+ Wpe) = (1+2×67,5)(1-0,05+127×0,05)

Selective Begreat:

4=4096 lits: S

Como 64 < 1+2x 33,75: S= W(1-pe) = 64(1-0.1) = 84,1%

$$N = \frac{\rho}{1 - \rho} = \frac{0.75}{1 \cdot 0.75} = 3$$

$$M = \frac{256 \times 10^3}{1280} = 200 \text{ pac/s}$$

$$T = \frac{1}{\mu - \lambda} = \frac{1}{50} = 20 \text{ ms}$$

C13:

$$\lambda = \frac{64 \times 10^3}{1280} = 50 \text{ pac/s}$$

$$N = \frac{\rho}{1 - \rho} = \frac{0.5}{1 - 0.5} = 1$$

$$T = \frac{1}{u-\lambda} = \frac{1}{50} = 20 \, \text{ms}$$

62:

$$P = \frac{\lambda}{\mu} = \frac{512}{640} = 80\%$$

$$M = \frac{640 \times 10^3}{1280} = 500 \text{ pac/s}$$

$$T = \frac{1}{\mu - \lambda} = \frac{1}{100} = 10 \, \text{ms}$$

FE/0 01 H 28/17

b) Com Frame delay:
$$\lambda = \frac{512 \times 10^3}{1280} = 400 \text{ packs}$$
 $\mu = \frac{1920 \times 10^3}{1280} = 1500 \text{ packs}$

$$\rho = \frac{\lambda}{\mu} = \frac{512}{1920} = 0.27 \quad N = \frac{\rho}{1-\rho} = \frac{0.27}{1-0.27} = 0.37 \quad T = \frac{1}{\mu-\lambda} = \frac{1}{1000} = 0.9 \text{ ms}$$

Táctica a seguir (partindo do princípio que temos enderecos

- · Merificar quantos bits temos para a rede (pode ser visto através do valor da máscara).
- Onimero de enderecos disponíveis é a potência de 2 dos restantes lits, retirando 2 (o último para broadcast e o primeiros para identificaçãos da sub-rede).

· Os enderecos são incrementáveis, comecando pelos números menos significativos

Assim.	eN: enderecos disp.	End. Broadcast
140.200 40 120/30 ->	4-2-2	140.200.40.123
140, 200 60 160/28 ->	16-2=14	140.200.60.175
140, 200, 80, 192/26 ->	62 1022	140.200.80.255

a) Darson 1 - Ligar o computador à rede exterior (default) dentidade próprio des computador 172.11.10.0/27 Lem Mag 172.11.10.12 (0.00.0)

Lubrede des PC1

Lubrede des PC1

Passo 2: Ligar as sub-redes aos gateways respectivos

172 11.10.32/27	G	172.11.10.28
172. 11. 10. 64/26	G	172.11,10.28
172.11.10.128/25	G	172.11.10.29
0.0.0.0	G	172.11.10.30

J)	pring 172.11.10.20 pring 772.11.10.28	172.11.10.0/27 172.11.10.0/27	Ymvocação ARP N
	Jung 172 11.10.126	172.11.10.64/26	S
	pring 172.11.10.180	??	
	ping 172, 11.10.30		