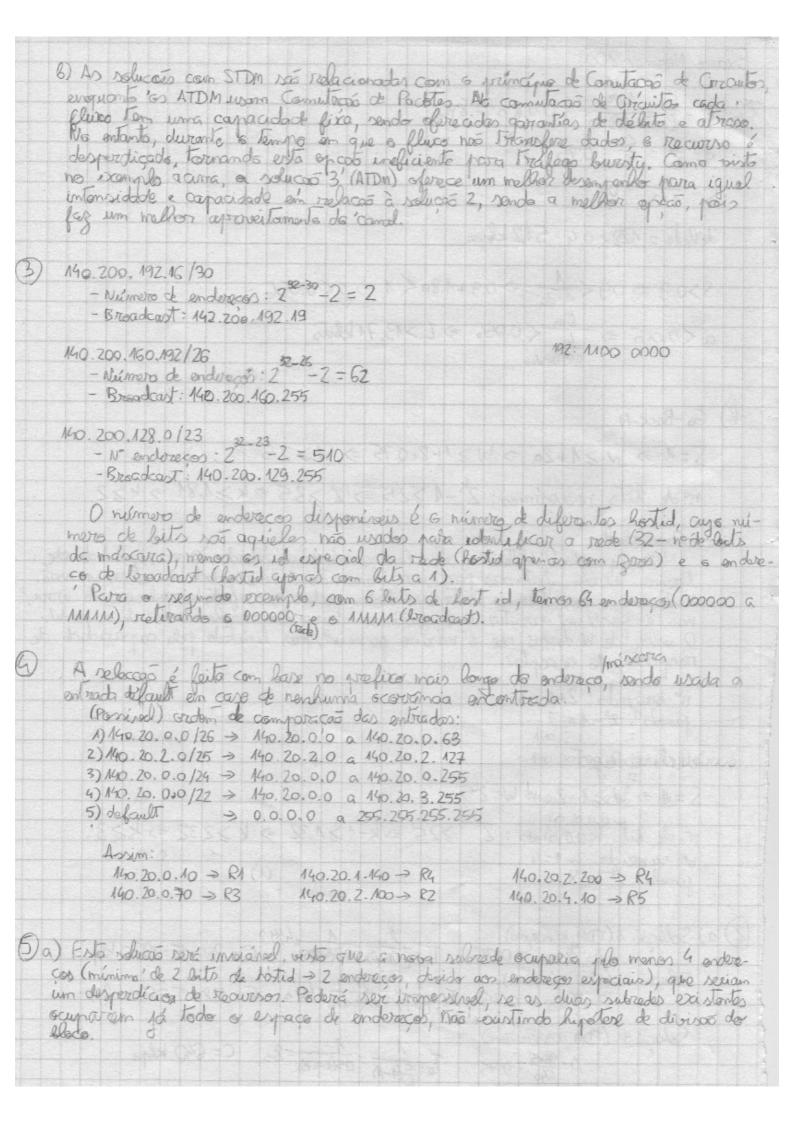
Exame Normal 2009 Da) T4 = P = 1024 = 0.008 s = 8 ms q= = Gm = 0.75 S= 1+20 = 0.4 débite = 128x 0.4 = 51.2 las 5>0.9 => 0.9 < 1 => 0.9 +1.8a < 1 => a < 0.056 a < 0.056 => L>13,71 blits 6) Go - Rack-N 5=1 > W>1+2a = W>1+2x0.75 > W>2.5 10° de luts recessários: 2°-1>2.5 ⇒ 2 >3.5 ⇒ k≥1.81 ⇒ k>2 - Caro roal Não é respirad about a elicialmen vicinimo desido à normalidade de Tramas serom afectados por your le namos à necessidade de retraministato. Virto que mashe tramas retransmitidas podem ser afectados pelo mesmo estro, vas é resservel garantez uma eficiência maxima com replum valos de a ou W. O solar de W dervis sur 6 maximo possível, mas limitado rela capacidado de resporta do recentor. nº sugerido: 2+1=3 Jamela 23-1=7 Selective Reger S=1 > W > 1 + Za > W= 2.5 re de lits reassaries: 2k-1 > 2.5 => k-1 > 1.32 => k > 2.32 => k > 3 nº sugorido. 3+1=4 (2) a) Solução 1 (TDM sinotora) A= 96/384 = 0.25 Ta=\$(1-p)=03(1-0.25) C= 384×5=1920 klys Solució 2: (TDW) Nénoroma) " P= 96/128 = 0.75 TG=5(1-p) = 0.16-0.75] = 40 s C= 128x 5 = G40 kbys Solución 3: (TOM assimotiona) Tu= 5(1-p) = 05(4-0.75) = 85 C= 640 Klys P= 96×5 = 0.75



Exame Normal 2009
(5) 6) O reconten dere encaminhan todos os nocetos enderecados nava X directamente nava este (para o rea MX address). Dese har acrossontado na talela de encomunha nento uma nova entrada (
Destination Gatoway Flags Interface 200.2.20.X 200.2.20.X H (porto-a-posto)
(6) a) Para 18 estacoés: $T = 90 \mu s$ $G = T_{\pi} = 45 \mu s = 2$ $Trance = N \times 45 \mu s + 7 = 900 \mu s$ $Reginantides = 18$ $Reginantides = 18$ $Reginantides = 18$
Delbito maximo = conviderando uma só estação $S = \frac{\Lambda}{1+\alpha} = 0.333$ Rmax = $\frac{100}{100}$ Mbps $\times 0.338 = 333$ Mbps $R_{max} = \frac{100}{100}$ Mbps $\times 0.338 = 333$ Mbps $R_{max} = \frac{100}{1+\alpha}$ $R_{max} = \frac{120}{1+\alpha} = 2.667$ $R_{max} = \frac{120}{1+\alpha} = 0.9$ $R_{max} = \frac{120}{1+\alpha} = 0.9$ $R_{max} = \frac{120}{1+\alpha} = 0.9$ $R_{max} = \frac{120}{1+\alpha} = \frac{1200}{100}$ $R_{max} = \frac{120}{1+\alpha} = \frac{1200}{100}$ $R_{max} = \frac{120}{1+\alpha} = \frac{1200}{100}$ $R_{max} = \frac{1200}{100}$ $R_{max} = \frac{120}{100}$ $R_{max} = $
Peloito máximo S = 14a = 0.273 . Reax = 100 Mbps × 0.273 = 27.3 Mbps Para a alteração do número de estações, a eficiônica mantem-re visto que as intetache Multiple Token perente que o anel estaja ao controlle utilização no caso de todas as estações transmitistam. Para os debitos máximo e garantido, mostrou-re um decresamó do debito, desordo no irumairo casa ao aumento do tomo de pragagação e no segundo ao aumento do número de estações a transmiture.
[eérica 1-a) 2-e) 3-e) 4-e) 5-d)