Aluno: João Victor da Siba Prado Prof: Henrique Dinarte Turma: HA hedes de computadores 1 Exercícios CAP. Z
1) B=46Hz C= 2.4. log (216) V= 16 C= 8.16 C= 128 Kbps
30 db \rightarrow 30 = 10 log (5/N) 3 = log (5/N) 10 10 1000 = 5/N * Shannon (= B. log (1+5/N) (= 4. log (1+1000) (= 4. 9,96722 C= 39,86888 Rbps
2) $B = 6MHz$. $C = Z \cdot B \cdot \log V$ $V = Y$ $C = Z \cdot 6 \cdot \log Y$ $C = 12 \cdot 2$ C = 24Mbps 3) Tempo de transito $(660) = 2 \times (81t/vel da Luz)$ $= 2 \times (35800/300000) = 0.2386 segundos = 239ms$
Tempo de transito (MEO) = $2x (18000/3000000)$ = 0,125 egundos = 120 ms Tempo de transito (LEO) = $2x (750/3000000)$ = 0,005 segundos = 5 ms

tilibra