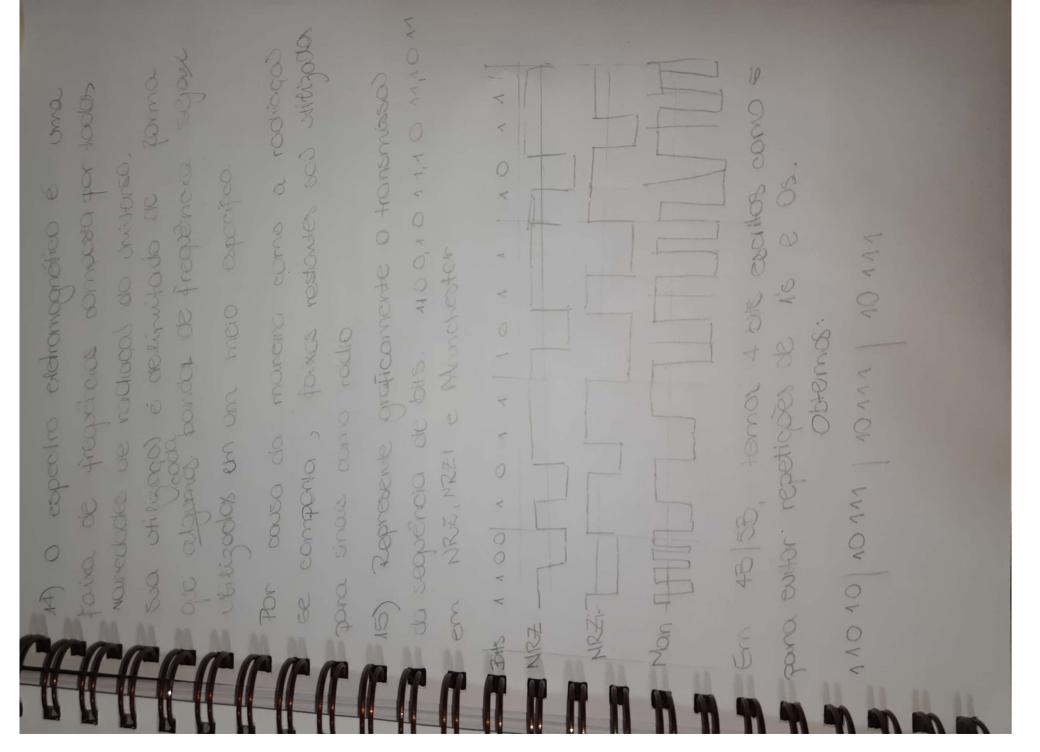
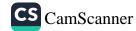
Redes de computadores Lista 1 e or propriedade do sirol diminuir sua amplitude durante à propagaçon devido a fatores como obstáticia, tipo do cabo. Distorção é oma alteração inalesegavel de um sinal. Occure auronte a transmisso lanie clos 103) Ruido é a adigal de sinal indesegado à Conzinization transplication (104) Vánios atores alteram a capacidade de 3 um: conal: largura de banda, ruido, s otenuação, interférência, modulação, distorça te codificação, do canal is obnocipations six, (cooperations so conversal Anologico - Diopol 1001 é possivel elimino-10 complétomente por ser porte intrinecco as processo de convento)

men de troprended ope deve halor. Se o conal ten Orthz. quantos bits is C= N 1092 (1+1000) -> C=39869 bH6 Sec 1= 8000 bits |sea = 40.00 bits 15 00 4.00.10 + bits 15 a langura de banda em Ha As considerar um nuito de 30 dB, temos wimen de navis discretos 60% OPC 4 relocidade máxima de um acinal 0001 = N/2 = N/2 m/2001 . ON = 000 bite sec Independe do número de mineis 1 = 2 W JOG2 L formal C - wlogs (1+5/2) ser emiddos mo (PB) lovers o dosol (21 / = 2.4000.100g2 => 2. Gi. 10°. Pogs. 1 - 2. W. 1002 L 2,00 10.10g [] - paterneis





Another (ASK): consider on vorior a amplificate uma and partadora em funça dos titos

Amphibile (ASK): consider an vorior a amplitude de uma onde partadora em funça dos tits a serem transmitidas. E utilizada em aperadora de baixa velacidade de transmissa), pois é mes suscetível a interférencias e ruídos.

Ja a modulação FEK consiste em voiriem a frequência da portadora em função dos bits a serem tronsmitidos. É adequada para aplicaçãos de média velocidade de tronsmissão e é mais robusto, que a ASK for firm a PSK consiste em voiriem a fose de portadora em finção dos bits é amplamente otilizada em apliqueções de alta velocidade.

Existem diversos técnicos para aumentar a taxa de transferência, entre elos:

- · Aumentair a longura de bonda
- · Aumentar a frequência de transmissat
- ouson técnicos mais completos de do mobile qui, como QAM
- ousair técnicas de codificação de conal
 - Permite transmitir as dodas com mais securança
- · usor máltiples portadoras

(COOSILIE) LE térnires de multiplexação são Utilizados, pana transmitin vortice sinais simultareauticus de comunicação com meio de comunicação comparti I shado. As teonicos mais comors sou FDM, TDM & WDM. Front: coda sinal a ser transmitido é atribuido a uma foixa de frequência diferente. TDM: aqui, os sinais a serem transmitidos (sea) divididos em intervalos de tempo fixos. WDM: Utilizado em fibra opticos pora trons Fraitir diverentes sinais através de diferentes comprimentos de unda [13] um protocolo de comada de entoce pade oferecen voirios serviços para a comoda o controle de condestionamento · Endonegomento of Encopsilomento A comodo de enlace pombine que os dolder sepri. Honomindo com

06) A comado física é responsavel por trons. miltin bits. por meio de coloso, fibros aplicos, ondas de roídio ou satélite. Assiru, a turigos de corrigir emos e controlor trafego e destinable à comados superiones do modero 031, como, como Enlace e Redes. 07) As 3 principois perdos de sinol sol

otensogal, distorgal e interferência.

A stensaged pade causor dimunsigal na amplitude cossonalo dificultade para identificaças do small.

Ju a distanção pade acosionar error de bit. De forma semelhante, a interterência cousa degradação da qualidade do smal,

, solution and the sinais solution abridon (se e importante utilizar técnicos porrol

FOM: Litro posso boundo

TOM: FIFTO DOSSON DOIXON

MDM: Filtro possa banda

1) A Ethernet e um protocolo complamente utilizado em redes locais (LANS) e forriz lece os sequintes serviços à comada de Enderegamento MAC: a ethernet usa MAK para identificar of dispositivos conectados a rede 10001. controle de coesso ao meio: Fragmentogol e retransmissoli Entretanto, o padrai 802.3 nos forrece -19) N = 2.C 2 c 38000 15000 5 3its no cabo = 1544000 . 0.5m = 772000 bits 20) U= 200 m/US t = 5 ps Tsb+ = 1/10Mbps = 0,1ps TOXOI efetivor= (256-5,1)/5,1 N

21) A quoutidade minimor soro. a dif entre os quadros 64-60 = 4 (4 bytes) 22) to transmitin im pacote com menos que 64 bytes, e necessario com pletor esse nistero. Force morster a toxa de velocidade da 6+thernet. 23) Torsa = 10 Mpbs Tempo de espera = 5120 NS. Taxa = 100 Mplos Tempo de esperor = 512 NS. 24) + consod = 225 +/ bits A inicia em == 273 B) receiver em t= 498 3 se abstern en t = 785 25) DMAX = 0,9m Para goromair deteggol de coliscões, a distôncie no-hub deve ser soficientemente longe para permiting of atro smal alcance o hub onto