

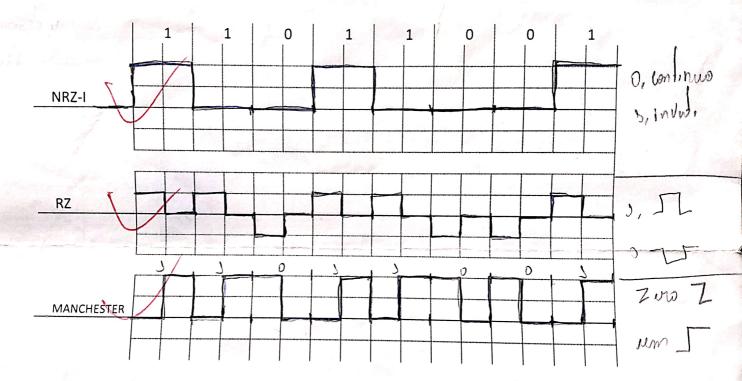
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ – UFC SOBRAL REDES DE COMPUTADORES - 2023.1- PROF. WENDLEY AP1 - 17 ABR 2023

NOME: Francisco Ryan Games Damoserno

MATRÍCULA: 514916

[1,5] Determine a taxa de modulação de um sinal 512-QAM transmitido a 2,7 Mbps.

log 512 = 9, logo 2,759 = 0,3.30 so 0,3 Mboudo
-2. [2,0] Considere a sequência binária 1101 1001. Codifique-a segundo as codificações NRZ-I, RZ e Manchester:



- 3. [2,0] Desenhe três possíveis diagramas de constelação para o 16-QAM, e explique quantos níveis de amplitude e faces há armada. quantos níveis de amplitude e fases há em cada um,
 - 4. [1,5] O que é um comutador multiestágio (C.M.)? Desenhe um C.M. com 3 níveis.
 - ~ 5. [1/5] Explique porque na codificação 4B/5B, uma transição de sinal ocorrerá em tempos de pelo menos quatro bits.
 - [1,5] Explique como as tecnologias xDSL conseguem, em comparação à conexão discada via linha telefônica, aumentar a taxa de transmissão utilizando a mesma linha telefônica?

Modniculo: 514916 Nome: Enanciaco Ruan Games Damosceno log 510 = log 510 = 9, aprim times 2,7.30 = 0,3.11 bounds 150 SERIA O 16-CLACK & intégio 5 o gunias de Váruos como adores multinites somo de mod que o judo no organização e dis. Vantagem de não editizamos mais de son deis This possitivo no mesmo blos rumil ô marrier

5) Em uma well france 48/58, destinue ums mudanio no rulação dos ussos dos bils, ond inicialment, tenhames um conjunto com 16 bits de Lados firemes umo novo com 32, senob 16 bites de davis emmes 16 bites estras, senob se utilizados apinas 8, dado uno relação, timos que sabientos o ordin dio nãomeros benários 2 modo que não podemes la umo esquencio som mois de 3 bit 0's, son with a propagação de umo, logo tim-se o precessidad de mais. assim o transiero de sinal ocurrirá em timpos de pelo minos quatro titos A tecnologio XDS2, em componação o linho telefônico de fato consigue Oumenton a Taxa I transmissais por miso da mismo linha telefària usso se de de viole o melhor rudistibuisão de canois wilizardo and witamo uma cons tante conjustão no uso das linhas apisas el não pisalle todos os implishos usos te emplogie se montrou superio su perion por suo gestas.