

UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE
Faculdade de Engenharia
Departamento de Electrotecnia
Disciplina: REDES DE COMPUTADORES – I

FICHA DE EXERCICIOS

Curso: Engenharia Informática – 3º Ano

Os exercícios abaixo deverão ser resolvidos individualmente e depositados na plataforma vula.

1. Defina e Caracterize (se possível) os seguintes conceitos:
 - a. Transmissão
 - b. Transmissão Digital
 - c. Transmissão Analógica
 - d. Dados Digitais
 - i. ASK
 - ii. FSK
 - iii. PSK
 - iv. QAM
 - e. Dados Analógicos
 - i. PAM
 - ii. PCM
 - iii. AM
 - iv. FM
 - f. Codificação em Linha
 - g. Codificação em Bloco
2. Caracterize os tipos de codificação abaixo e diga como é feita a sua codificação
 - a. RZ
 - b. NRZ-L
 - c. NRZ-I
 - d. 4B/5B
 - e. AMI
 - f. Manchester
 - g. Manchester Diferencial
3. Com base nos tipos de codificações listadas no número dois (2) codifique a seguintes imagens:
 - a. 11011000100
 - b. 10110010101
 - c. 10100111001
 - d. 11001100110
 - e. 01010111001
 - f. 01100110011
 - g. 01000111100
 - h. 00000001010
 - i. 00011101000
 - j. 11111000001