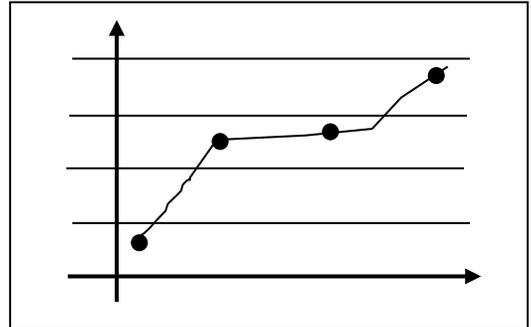


Aula 4 - Introdução

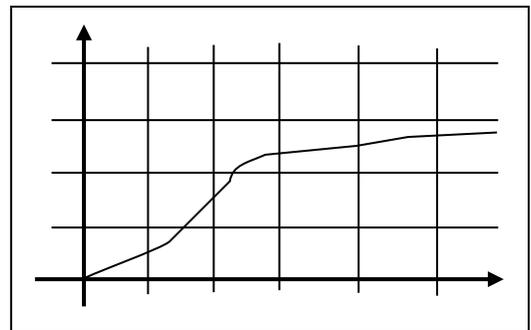
Problema 1

Imagine um sistema PCM (*Pulse Code Modulation*) com quatro intervalos e com os instantes de amostragem mostrados na figura. Assuma que a forma de onda dos códigos dos pulsos é 5 V para “1” e 0 V para “0”. Desenhe a forma de onda que vai na linha para os quatro pontos de amostragem.



Problema 2

Imagine um sistema de modulação Delta com um passo de 1 Volt (linhas horizontais), e em que os instantes de amostragem estão representados pelas linhas verticais. Uma subida do passo é representada por um “0”. Considere os mesmos códigos de linha do problema 1. Para a figura ao lado desenhe a forma de onda na linha.



Problema 3

Num sistema de multiplexagem no tempo (TDM) com amostras distanciadas de 128 μ seg quer-se transmitir 20 canais em que cada um tem 8 bits por amostra. Calcule

- Quanto tempo dura cada bit?
- Qual o ritmo binário da linha