
Prova 4 semestre 2012-1 – Recuperação Semestral

Aluna(o): _____ Turma 2070411

Transmissão Digital

- 1) Um PABX será montado utilizando um comutador TS de escrita cíclica com 128 portas (4x32) de entrada e saída. O PABX deve possuir 64 ramais analógicos e uma placa E1. A numeração dos ramais vai de 200-263.
 - a) Faça a alocação fixa (se possível) dos ramais e troncos digitais na matriz de comutação.
 - b) Mostre como ficam os sinais de controle dos codec's dos ramais analógicos (F1i).
 - c) Mostre como fica o conteúdo da memória de controle quando o ramal 215 está ocupando o canal de voz 5 do E1 para uma chamada externa.

A AVALIAÇÃO É INDIVIDUAL E COM CONSULTA !!

☺ *BOA SORTE !*



Respostas

- a) Alocação dos canais:

Ramais: linhas 0 e 1 entrada/saída.

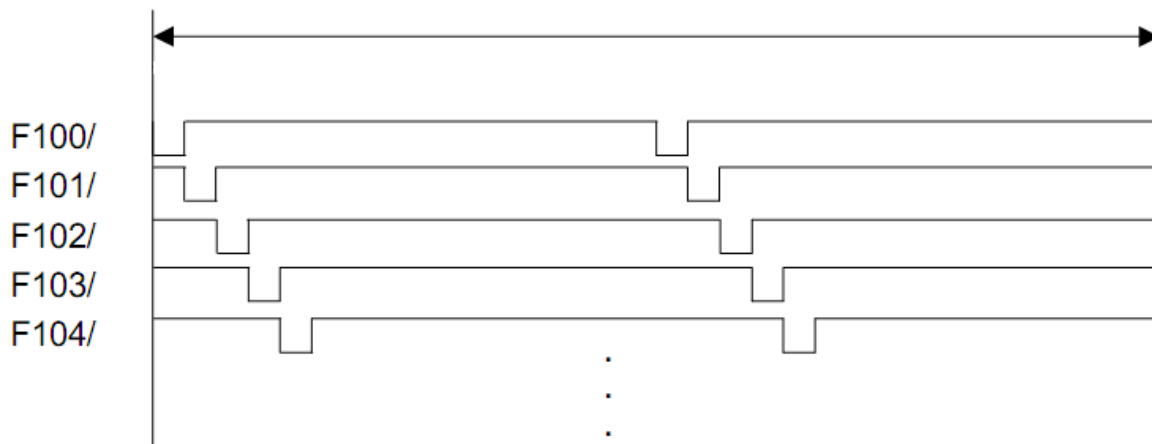
 Linha 0: ramais 200–231

 Linha 1: ramais 232–263

E1: linha 2 entrada/saída, canais 0-15 e 17-31

Prova 4 semestre 2012-1 – Recuperação Semestral

- b) Para os ramais serão gerados 32 sinais de sincronismo para cada linha do comutador (Time Slots 0-31)



- c) Posição física do ramal 215: linha 0, canal 15. Endereço na matriz de dados = 00001111

Posição física do canal 5 do E1: linha 2, canal 5. Endereço na matriz de dados = 010000101

A memória de controle ficará assim:

Endereço	Conteúdo
00001111	01000101
01000101	00001111