

2) Um switch, grando conectado, não sabe em que portas estão os dispositivos. Dessa forma grando um guadro é recebido o switch examinara o endereço de origeme essociara à porta ha sua tabela de comutação. Depois enviarão quadro a todas as portas exceto a de Broadcat. lor fim, as maquinas que vão forem o destino vão descartar o quadro e a maquina destino vai recebere responder um quadro, preenchendo a tabe-Para diminuir a chance de colisões, na próxima vez o switch fava um encaminhamento seletivo (não Tova broadcast). Existem 3 tipos de comutação: 1- Store and Fourard 4 Possui uma latencia maior graças à uma verificação de erros onde, se constatado o erro, o trame é descartado. Agui o frame é recebido e armazenado no butter. 11- Cut-through (tempo real) Li Predominante na comutação LAN. O switch copia apenas o endereço de destino no buffer. Alem disso, o hame é encaminhado ao destino de acordo com a tabela MAC. 111- Fragmont-Free gem da jamela de colisão antes de encaminha. Promove checagem de erros

## 3) a) 5 dominios de broadcast 12 dominios de colisão b) como não há hada que desabilite o domínio de broadcast os PCs vão consequir se comunicar () 1- PC3 envia quadro para porta 4 do switch 3 11-Switch 3 armazena na tabeta de comutação O frame recebido. 111- Switch 3 fava o broadcast pava as portas 1, IV-Portas z e 3 ignoram o quadro pelo fato de hão serem PC1. V- Switch z armazena em sua tabela de comutação VI- Switch 2 faz broadcast para as portas 5,4,1 VIII- Portas 5,1,2 ignovam o frame 1x- Quadro é replicado para o PC1