Aluno: João Victor da Silva Viado Prof. Henrique Dinarte Bedes de Computadoves 1 Exercícios CAP6 1) 1- Canalização ou alocação estática: São usadas técnicas de multiplexação pl compatilhar os recursos da rede sem que haja conflitos, maximi-Zando a utilização de todos os recursos. 11- Acesso aleatório: Qualquer estação pode enviar um frame grando guiser iniciar uma transmissão. 111 - Acesso ordenado: As estações consultam-se mutuamente para determinar qual de las ivatvansnitir 3) (SMA (Carrier Sense Multiple Access): É um protocolo que verifica a disponibilidade do cavalpara poder transmitir, e assim evitar colisões entre pacotes. Ele pode ser dos tipos: 1+1-persistente: no qual a estação transmite sempre que encontra o caral ocioso e se ocorrer colisão, a estação espera um tempo aleatório e recomeção 11- P-persistente: no qual a estação monitora o casal, e se este estiver disponível há uma probabilidade p de enviar os pacotes, ou uma probabilidade (1-p) de esperar outro imamento para transmitir. 111- não persistente: após verificar a disponibilidade do canal, caso este esteja ocupado, não monitora continuamente até liberar, mas espera-se um ten po aleatório e torna a verificar.

(4) O protocolo de bit-map basico é um protocolo livre de colisão. Pele cada período de disputa consiste em exatamente 11 slots. Se um usuavio "tiver um qualio para transmitiv, ele enviara um bit I no slot i do bit-map. Menhuma outra estação poderá trans. mitir durante esse slot. Quando um usuavio vecebe um bit-map, ele tem o conhecimento completo de quais estações desejam transmitir. Como as estações concordam sobre quem vai ser a proxima a transmitir, nunca haverá colisões. Apris a ultima estação pronta ter transmitido seu pacote, inicia-se outro periodo de disputa e agen domento de 11 bits. Se uma estação ficar pronta logo apos seu slot de bits ter passado, ela não conseguira transmitir e precisava permanecer inativa atéque todas as outras estações tenham tido a chance de transmitire o bit-map tenha voltado a passar por ela. (2) O slotted ALOHA tem duas vezes mais vazão. Mele os nacotes só serão transmitidos no inicio de cada slot e o tempo de vulnerabilidade e

reduzido pela metade.