Aluno: João Victor da Silva Viado Prof: Henrique Dinarte Turna: HA Redes de computadores 1 Exercícios CAPS 1- Algoritmo base do stop-and-wait: typedef enum & frame\_arrival& event\_type; #include "protocol.h" yoid senderz (void)? / buffer your gradro de saida \*/ frame 5; /\* buffer in um parole de saida\* packet butter, /\* frame\_arrival é a unica possibilidade event-type event; from network layer (& buffer): /\*apanha algo ni enviar ? /\*copia s, pava transmissão\*/ 5. into= buffer; 1\* pequeno quadro de adeus\*/ to-phisical-layer (85); /\* não avança ale um sinal verde? wat for event (Sevent); void receiver 2 (void) ? /\* buffers pl quadros\*/ framer, s; 1 frame-arrival & a Unica you bilidate! event-type Event; While (true) ? wait\_for\_event (Sevent); / hame\_arrival é a única possibilidade? from physical layer (80): 1" passa os dados pl camarade rede"/
to physical layer (80); 1" enva quadro ticticio pl acordar o transmissort/

2-60-BACK-N: No protocolo 60-BACK-N a confirmação é acrescentada ao guado de dados que esta sendo enviado. Ele preve o envio de w frames antes que o primeiro ACK cheque. Esse protocolo segue duas estratégias para o tratamento de erros:

· Estratégia 1: Seguindo essa estratégia o receptor descarta todos os quadros subsequentes ao erro, até que o período de timeout ocorra e o transmissor transmita todos os quadros não

contimados.

Estrategia 2: Nessa segunda abordagem o quadro incorreto é descartado porem, os quadros subsequentes são armazenados no buffer do receptor. Expirado o tempo de timeout, o transmissor envia apenas o quadro perdido e o receptor contirma todos com um ach do último quadro recebido. Um NAK (negative ach) pode ser enviado para que vão haja necessidade de aguardar o período de timeout.

3- Janela Deslizante: U protocolo Janela desliza te é orientado a conexao (primeiro garante que a conexão está ativa, para depois enviar as mensagens e gavante que as mensagens sejam entregues aos destinatarios na ordem correta de envio. Se acontecer algo com o ACK do recentor num tempo estabelecido, o transmissor envia naramente 6 ultimo trame armazenado. Assim, o transmis. Sor criava uma tabela, onde as posições sevão janelas, em que as mensagens enviadas seião gravadas. Us pacotes de ACK devem ser numerados ou conter a informação a qual ele se refere para que o receptor não receba sempre o mesmo trame por causa de perdas de ACK. Quando um frame chega eo destido. em vez de envier um trame de controle isolado inc diatamente, o receptor espera até a camada de rede enviar o proximo frame. A técnica de retardor temporariamente as contiquiações e envia-las junto com outro trame e conhecida como "piggybacking" (superposição). A grande vantagem dessa técnica é a melhora na utilização da largura de banda disponível para o canal.