**Atividade da Camada de Enlace – Exercícios de Fixação**

Alunos: Augusto Savi e Jean Luca

**1)(valor 0,6) O que é um quadro de informações (frame)?**

Um quadro de informação de dados é uma unidade de dado que é composto por uma flag que informa o início do quadro, um cabeçalho, o dado que esta sendo transmitido, o CRC e uma flag que indica o final do quadro

**2) (valor 0,6) Cite duas funções da camada de enlace.**

Entrega confiável entre dois equipamentos fisicamente Conectados e Controle de Fluxo

**3) (valor 0,5) Que tipo de código de verificação de erro é utilizado em quadros Ethernet?**

CRC: verificado pelo receptor: se for detectado um erro, o quadro será descartado

**4) (valor 0,6) Diferencie broadcast de ponto-a-ponto.**

**Broadcast**: É a transmissão feita de um emissor para todos os receptores da rede.

**Ponto a ponto**: as mensagens são transmitidas de um ponto para outro ponto. Estas comunicações podem ocorrer de forma sequencial entre computadores ligados em rede. Nestes casos, o primeiro receptor de uma mensagem pode não ser o seu destinatário, mas apenas um ponto de passagem da mensagem.

**5) (valor 0,5) Qual o propósito do controle de fluxo?**

Evitar que o receptor envie mais dados do que o transmissor consegue processar, diminuir a possibilidade de colisões em redes ethernet , Controlar o acesso ao meio de transmissão, evitar que o transmissor envie mais dados do que o receptor consegue processar e manter o MTU (Unidade Máxima de Transmissão)

**6) (valor 0,6) Cite dois tipos de notificação de erros.**

Ack/ Nack, time out, Paridade, FCS (Frame Check sequence), CRC.

**7) (valor 0,5) Em redes locais de computadores, o protocolo de controle de acesso ao meio define um conjunto de regras que devem ser adotadas pelos múltiplos dispositivos para compartilhar o meio físico de transmissão. No caso de uma rede Ethernet IEEE 802.3 conectada fisicamente a um concentrador (hub), em que abordagem se baseia o protocolo de controle de acesso ao meio?**

**a) na passagem de permissão em anel**

**b) na ordenação com contenção**

**c) na ordenação sem contenção**

**d) na contenção com detecção de colisão**

**e) na arbitragem centralizada**

**8) (valor 0,5) Que tipo de código de verificação de erro é utilizado em quadros Ethernet?**

CRC: verificado pelo receptor: se for detectado um erro, o quadro será descartado

**9) (valor 0,5) Na camada de enlace em redes de computadores, temos os protocolos de acesso aleatório, podemos afirmar sobre eles. Marque todas as opções afirmativas.**

**a) Transmite com toda a taxa do canal R**

**b) Não há uma regra de coordenação a priori entre os nós**

**c) Dois ou mais nós transmitindo ocorre colisão**

**d) Nenhuma das respostas anteriores**

**10)(valor 0,5) Qual o nome dado ao pacote da camada 2 que encapsula todos os datagramas?**

quadro/frame

**11) (valor 1,0) Cite dois serviços da camada de enlace**

Enquadramento de pacotes e Detecção de Erros

**12) (valor 1,0) Na camada 2 são inseridos dois seguimentos no pacote, um no início e outro no final, quais são os respectivos nomes?**

Ethernet no primeiro enlace, frame relay em enlaces intermediários e 802.11 no último enlace.

**13) (valor 1,0) Qual é o objetivo dos endereços físicos usados nos cabeçalhos dos pacotes da camada 2?**

O Endereços físicos é usados nos cabeçalhos dos quadros para identificar a fonte e o destino dos quadros.

**14) (valor 1,0) Onde fica armazenada toda a implementação da camada 2?**

Memória RAM.

**15) (valor 0,6) Cite os dois tipos de enlace da camada 2.**

broadcast e ponto-a-ponto