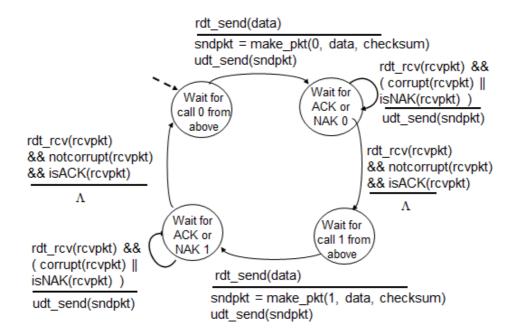
| MESTRADO PROFISSIONAL EM COMPUTAÇÃO — MPCOMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Disciplina: Redes de Computadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ALUNO:                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                  |
| 1) CITE A PRINCIPAL DIFERENÇA E O QUE HÁ EM COMUM ENTRE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                  |
| <ul> <li>Comutação de pacotes x comutação de circ</li> <li>Datagrama x circuito virtual</li> <li>Protocolo IP x protocolo CSMA-CD</li> <li>TCP x UDP</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   | uitos                                                                            |
| 2) RESPONDA OBJETIVAMENTE (EM UMA LINHA, DE PREFERÊNCIA):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                  |
| <ul> <li>Por que a tecnologia TCP/IP não é adequada ao tráfego multimídia?</li> <li>Por que a comutação de circuito não é adequada ao tráfego de dados?</li> <li>Como se explica que o TCP ofereça um serviço confiável se o IP não o é?</li> <li>Por que se a tecnologia RDSI/ATM das empresas de telecom tivesse obtido sucesso nos anos 90, provavelmente não existiria a Internet?</li> </ul> |                                                                                  |
| 4) SOBRE AS FERRAMENTAS WIRESHARK E PROTEGÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  |
| <ul> <li>Quais suas finalidades?</li> <li>Elas atuam em que camada da arquitetura de redes?</li> <li>Cite uma aplicação prática de cada uma delas</li> <li>Qual delas serve para simular o desempenho de um roteador?</li> </ul> 4) CONSIDERE O PROTOCOLO ABAIXO E RESPONDA AO QUE SE PEDE:                                                                                                       |                                                                                  |
| TIPO Dados = VETOR [0max] de byte; Quadro: REGISTRO I tamanho: byte; info: dados; FIM;                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NICIO<br>De_Cima (Buffer);<br>Tquadro:= Calcula_TamQuadro<br>Qenv.info :=Buffer; |
| PROCEDIMENTO Envia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Qenv.Tamanho:=Tquadro                                                            |
| VAR Buffer: Dados;  Qenv: Quadro;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pra_baixo (Buffer)<br>FIM                                                        |
| 4.1. Trata-se de um protocolo da camada de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |

4.7 Como resolver esse problema? \_\_\_\_\_

- 5. Considere o protocolo acima e faça o que se pede:
- 5.1 Escreva o Procedimento Recebe correspondente ao protocolo acima (corrigido).
- 5.2 Que alterações são necessárias no protocolo para ele ser usado em uma LAN?
- 5.3 Desenhe o diagrama da Máquina de Estados Finita de ambos os Procedimentos.
- 6. CONSIDERE A FIGURA ABAIXO. Responda, objetivamente, aos seguintes itens:



- 6.1 A figura representa um protocolo de um Cliente ou de um Servidor? Justifique.
- 6.2 Descreva o funcionamento do protocolo em condições normais (sem erro). Qual o nome clássico deste protocolo?
- 6.3 Explique as possíveis transições do diagrama a partir do estado localizado no canto superior direito da figura.
- 6.4 O que acontece neste protocolo se:
- 6.5 A mensagem enviada inicialmente, chegar corrompida no receptor?
- 6.6 Quantos ciclos acontecem se não houver nenhum erro no processo?
- 6.7 Idem se o meio de comunicação entre Cliente e Servidor for obstruído?
- 7. CONCEITUE CADA UM DOS TERMOS ABAIXO.
- 7.1 Ontologia
- 7.2 Context-aware
- 7.3 Cloud computing
- 7.4 Linked data