



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
COMP0461 Rede de Computadores – 2ª Chamada
Prof. Dr. Ricardo José Paiva de Britto Salgueiro
Profa. Edilayne Meneses Salgueiro

A redação própria na resolução será considerada como critério de avaliação.
As respostas que envolvem endereços de URLs ou outros identificadores de rede devem ser restritas aos exemplos apresentados no enunciado da questão.

Alice e Bob estão em isolamento e resolveram abrir uma empresa de e-commerce para vender “Bolo Maravilha”. Curiosamente, o IP da rede de Alice e Bob coincide com seu número de matrícula.

Preencha seu número de matrícula no quadro:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Despreze o 6º, 7º, e 8º. números de sua matricula para formar a sequência de números do IP de Alice abaixo:

_____ . _____ . _____ . _____

Por exemplo, se sua matrícula fosse 202080123456 o IP seria: 202.08.34.56. Considere o **IP gerado a partir de sua matrícula** para responder as questões a seguir:

- 1) [4,0] Suponha que Alice observou pacotes com Wireshark e identificou toda a pilha TCP/IP com seus cabeçalhos de uma mensagem web com um pedido de bolo. Monte uma tabela com 4 colunas: Camada TCP/IP, Descrição da Camada, Protocolo da Camada e identificador do protocolo. Preencha a tabela com as informações adequadas a cada camada. Os identificadores podem ser hipotéticos, mas o identificador do IP deve ser associado à sua matrícula.
- 2) [2,0] Qual protocolo da subcamada de acesso ao meio é especificado no padrão IEEE 802.3? Qual protocolo da subcamada de acesso ao meio é especificado no padrão IEEE 802.11? Compare esses dois protocolos considerando aspectos de desempenho.
- 3) [2,0] Monte um gráfico de tempo apenas com mensagens do protocolo HTTP para demonstrar como faz um pedido de bolo na web.
- 4) [2,0] Considere que o comportamento do **controle de congestionamento** do TCP *Tahoe* está representado na Figura 1. O gráfico mostra o tamanho da janela em função da ordem de transmissão. Responda os itens seguintes **justificando sua resposta**:
 - a. O TCP *Tahoe* apresenta partida lenta? Em caso afirmativo, identifique em que intervalo isto acontece.



A redação própria na resolução será considerada como critério de avaliação.
As respostas que envolvem endereços de URLs ou outros identificadores de rede devem ser restritas aos exemplos apresentados no enunciado da questão.

- b. Qual o tamanho da janela de congestionamento (*cwnd*) e do *limitante* (*threshold*) na 1ª, 4ª e 13ª rodada de transmissão?

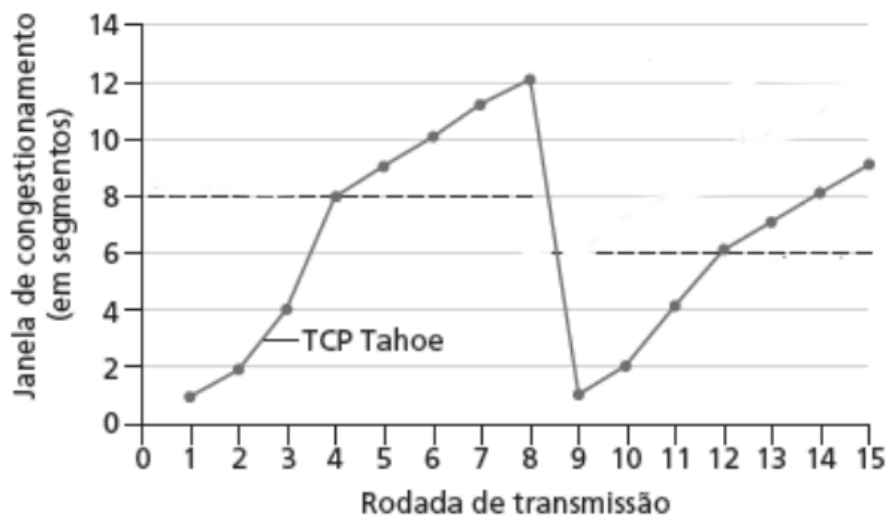


Figura 1