

**Universidade Federal do Vale do São Francisco – UNIVASF**

**Curso:** Engenharia da Computação

**Disciplina:** Redes de Computadores I

**Professor:** Leonardo Barreto Campos

### **Lista de Exercícios - V<sup>1</sup>**

1. Quando um segmento TCP chega a um hospedeiro, a porta ao qual o segmento será dirigido depende:

- do endereço IP da fonte do datagrama que encapsulou o segmento
- do número da porta do destino
- do número da porta da fonte
- todas as respostas acima

2. UDP tem quais das seguintes características?

- taxa de envio regulada
- apresentação de três vias para estabelecer a conexão
- estado da conexão no servidor
- nenhuma das respostas acima

3. Quando um segmento UDP chega a um hospedeiro, para dirigir o segmento à porta apropriada o OS utiliza

- o número de porta da fonte
- o endereço IP da fonte
- o número de porta do destino
- todas as respostas acima

4. Em uma conexão TCP, suponha que ocorra perda sempre que o tamanho da janela de uma conexão atingir  $W$ . Suponha também que o RTT é constante. Então, a taxa de transmissão média aproximada é

- $W * MSS / RTT$
- $0,75 W * MSS / RTT$
- $W * MSS / 2 RTT$
- $MSS / RTT$

5. Porque a carga útil de um segmento TCP é de no máximo 65.515 bytes?

6. A fragmentação e a remontagem de datagramas são tratadas pelo IP e são invisíveis para o TCP. Isso quer dizer que o TCP não tem de se preocupar com a chegada de dados na ordem errada?

---

<sup>1</sup> Exercícios retirados do site [http://wps.aw.com/br\\_kurose\\_redes\\_3/40/10271/2629603.cw/index.html](http://wps.aw.com/br_kurose_redes_3/40/10271/2629603.cw/index.html) e do Livro Kurose, J. F. e Ross, K. W.: Computer Networking third edition a top-down approach featuring the Internet, 3ed, São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2006.

7. No cabeçalho do TCP, além do campo Acknowledgement de 32 bits, existe um bit ACK na quarta palavra. Isso realmente acrescenta algo? Por quê?