********Disciplina: Redes de Computadores**

**Estudante: Moizés Gabriel Mendes Macêdo**

**Professor: Kelvin Lopes Dias**

*Universidade Federal de Pernambuco (Centro de Informática)*

*Semestre: 2017.1*

**Resolução das Questões da Primeira Lista**

1º - O modelo de rede OSI foi pensado e desenvolvido para ser utilizado em diversos tipos de sistemas e usualmente é utilizado para ensinar aos alunos de redes sobre o transporte (envio e recebimento) de dados. Já o modelo TCP/IP foi desenvolvido, inicialmente, com o intuito de manter a rede funcionando mesmo em situações extremas, como guerras, que eram bastante comuns na época em que foi criada. A diferença mais visível. O IEEE é popularmente conhecido como wifi, e é um tipo de rede mais atual se comparada às outras duas citadas anteriormente. Ela permite a conexão sem fio, que maximiza a praticidade de seus usuários atualmente. A diferença mais visível entre essas redes está nas camadas. Enquanto no modelo OSI existem 7 camadas, no modelo TCP/IP existem apenas 4. Na rede TCP/IP, as camadas Rede, Internet, Transporte e Aplicação são, respectivamente, Física, Enlace, Rede, Transporte, Sessão, Apresentação e Aplicação no modelo OSI. Já o modelo IEEE destoa mais dos anteriores. Nele, existem apenas 3 camadas, sendo elas: Camada Lógica, Controle de Acesso Médio e Controle de Enlace Lógico.

2º - Na comutação por pacotes, o envio destes é feito por vários caminhos e, em seu destino, chegam de forma desordenada. Já na comutação por circuitos o processo ocorre inversamente: os pacotes são enviados por um único caminho e estes chegam ordenadamente.