**Agenda 06 – Tecnologia da Informação II**

**Debate**

**Mônica Z. Quintal**

*Uma loja que vende artigos de papelaria está instalando um sistema eletrônico de gerenciamento de estoque, produtos e fornecedores e emissão de Nota Fiscal Eletrônica. Para esse estabelecimento é preciso montar uma rede com 20 computadores interligados, com 08 impressoras de rede, 02 impressoras fiscais e uma conexão de internet por fibra óptica. O estabelecimento também oferecerá internet sem fio para os clientes como cortesia.*

*Apresente ou debata com os demais colegas e o professor tutor quais equipamentos de redes e tecnologias devem ser utilizados para configurar a rede e qual o tipo de topologia que se deve adotar.*

De acordo com o conteúdo estudado nesta Agenda, acredito que o mais recomendado seria a Topologia Estrela, considerando que essa opção traria boa confiabilidade, já que os computadores estarão dentro da rede, e unidos através de um switch/hub; em caso de rompimento de um dos cabos, apenas aquele computador será comprometido.

Quanto à Rede, o mais indicado seria a LAN (Local Area Network ou redes de área local), dada sua capacidade de interligar computadores, servidores e outros equipamentos de rede numa área geográfica limitada.

Quanto ao meio de transmissão, foi indicado no enunciado que objetiva-se utilizar fibra óptica e sem fio, garantindo alta velocidade de transmissão de dados.

Os equipamentos necessários para a montagem da rede são: 01 servidor para interligar os computadores, impressoras e dispositivos de redes, 1 switch para conectar os equipamentos, modem (para conversão de sinais digitais em analógicos) e roteador (para conexão de redes distantes entre si ou que operam com protocolos diferentes, bem como encaminhar dados através da rede de acordo com o endereço fornecido pelo protocolo da camada de rede) e access points (equipamentos que transformam o sinal de uma rede ethernet cabeada em sinal de rede sem fio - wi-fi, para que o estabelecimento possa ofertar redes sem fio aos clientes).