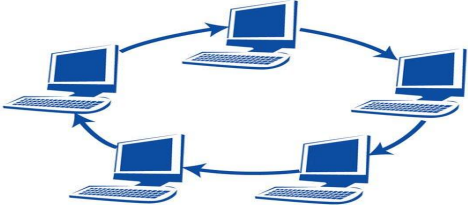

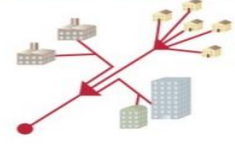
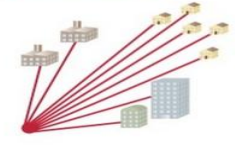


TOPOLOGIA E GEOGRAFIA DE REDES		TOPOLOGIA E GEOGRAFIA DE REDES
Em que <b>fatores devemos levar em consideração numa determinada Topologia de Redes</b> que nós utilizamos?		<p>Devemos levar em consideração:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo de <b>equipamento adequado</b> para a nossa topologia;</li> <li>- A <b>capacidade</b> de utilização dessa topologia;</li> <li>- <b>Crescimento</b> da rede;</li> <li>- A maneira como a nossa rede deve ser <b>gerenciada</b>;</li> <li>- A <b>redundância</b> que uma determinada topologia pode ter.</li> </ul>
Qual é a <b>Topologia de Redes</b> mais simples?		É a <b>SPAN</b> ou <b>Share Pointer Area Network</b> , essa é uma topologia onde temos <b>apenas dois pontos de conexão</b> , também conhecida como comunicação <b>Ponto a Ponto</b> ;
Quais algumas características especiais de uma <b>Topologia em Anel</b> ?		<p><b>Anel ou Ring:</b> Nessa Topologia todos os "nós" são conectados num <b>circuito fechado que fica circulando dados em sentido unidirecional</b>. Porém, ter apenas um cabo circulando a rede em uma única direção <b>ocasionava falhas constantes na rede</b> quando surgia um problema, por isso a maioria das redes anel hoje são <b>bidirecionais</b>, atuando com uma <b>segunda rede transmitindo dados no sentido contrário, em redundância</b>, somente para evitar queda de rede caso a principal falhe. Essa topologia é <b>mais adotada em redes utilizam Fibra Óptica</b>.</p>
Ilustre uma topologia Anel		
Quais as características de uma <b>Topologia em Barramento</b> ?		<p><b>Barramento:</b> É uma topologia onde <b>todos os "nós" são interligados por um único cabo</b>. Ela <b>não é mais utilizada hoje em dia</b>, a maioria delas era construída com <b>cabo coaxial</b> e necessitava de <b>terminadores nas pontas para absorver o fluxo de rede impedindo o retorno que causava interferência</b>. Outras características são o seu <b>tempo de transmissão e frequência serem compartilhados com todos os "nós"</b>, cada nó <b>pode ouvir as informações transmitidas pela rede</b> e o tempo de resposta fica dependente do protocolo usado e da quantidade nós conectados.</p>
Ilustre uma topologia Barramento		
O que é uma <b>Topologia de Rede Multiponto</b> ?		Ela é <b>semelhante a uma topologia estrela</b> , porém com a diferença de que o <b>concentrador da topologia irá gerenciar todo o tráfego de dados</b> das demais estações subordinadas. Ou seja, ele poderá <b>controlar que estações subordinadas poderão se comunicar entre si</b> , quanto da <b>banda cada estação terá disponível</b> e até <b>recursos de máquinas</b> que uma poderá utilizar da outra. Essa topologia exige um <b>nível maior de controle</b> e é <b>muito mais complexa de ser implantada</b> .
Ilustre uma topologia Multiponto		<div> <div> <p>Point to Multi-Point [P2MP]</p>  </div> <div> <p>Point to Point [P2P]</p>  </div> </div>
O que é uma <b>Topologia de Estrutura Híbrida</b> ?		São Redes que <b>utilizam características dos 2 ou mais tipos básicos de redes (Ponto-a-Ponto, Barramento, Anel)</b> , essas estruturas <b>geralmente utilizam uma estrutura multiponto controlando o uso de dados de cada estrutura interligada a ela</b> .
Ilustre uma topologia de Estrutura Híbrida		