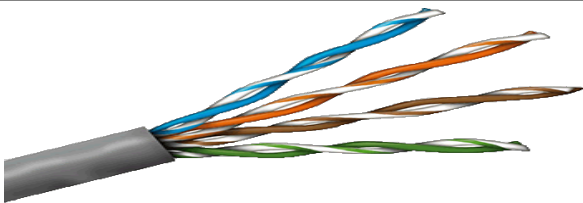
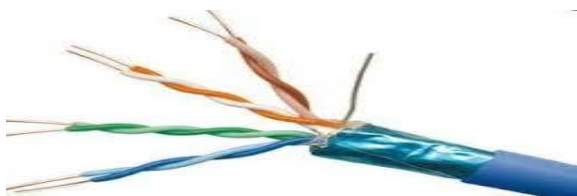

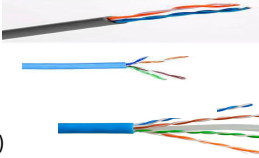





PERGUNTA 94 (CABO PAR TRANÇADO)	PERGUNTA 94 (CABO PAR TRANÇADO)
O que é o Cabo Par Trançado ?	O cabo Par Trançado ou UTP , acrônimo de Unshielded Twisted Pair (Par Trançado Desprotegido), é o cabo mais utilizado para link entre dispositivos. Ele é chamado assim por que ele possui 8 fios trançados em par , gerando 4 pares de fio trançado . Por que ele é feito nessa estrutura? Por que as torções minimizam interferência de rede entre os pares , pois a rede é enviada em direções opostas entre uma torção e outra . Ele é chamado de desprotegido por que, fora a proteção de plástico externa não possui nenhuma outra .
Ilustre um cabo UTP	
O que é o Cabo Par Trançado ScTP ou FTP ?	O cabo Par Trançado ScTP (Screened Twisted Pair - Par Trançado Blindado), mais conhecido como FTP (Foiled Twisted Pair - Par Trançado Escondido), é um cabo onde os 4 pares de fio trançado são envolvidos por uma camada de malha anti distorção eletromagnética e um fio terra para drenar a distorção , além da proteção plástica externa . Esse cabo é apropriado para instalações próximas de equipamentos geradores de campos eletromagnéticos, como transformadores, motores e etc.
Ilustre um cabo ScTP ou FTP	
O que é o Cabo Par Trançado S/STP ou S/FTP ?	O cabo Par Trançado S/STP (Screened Shielded Twisted Pair - Par Trançado Blindado e Protegido), também conhecido como S/FTP (Screened Foiled Twisted Pair - Par Trançado Blindado e Segregado), é um cabo onde temos tanto a malha anti distorção envolvendo os pares trançados , quanto uma camada de malha anti distorção envolvendo dos próprios pares trançados . Esse tipo de cabo protege tanto contra a interferência eletromagnética externa , quanto contra a interferência entre um par trançado e outro .
Ilustre um cabo S/STP ou S/FTP	
Que outras precauções devemos tomar ao montar uma instalação utilizando Par Trançado?	Além da precaução com interferências eletromagnéticas, devemos levar em consideração o tamanho da rede cabeada que estamos instalando, se a instalação é na vertical , horizontal , se irá se juntar a outros tipos de instalação que poderiam gerar acidentes e etc. Para isso, o IEEE criou cabos Par Trançado diferentes para cada tipo de instalação e designou nomenclaturas diferentes para cada um deles.
O que é o cabo Par Trançado CMX ? E para que tipo de instalação ele serve?	O cabo CMX é uma cabo Par Trançado para instalações pequenas , como as residenciais por exemplo. A nomenclatura CMX geralmente está presente no próprio cabo . Esse é o tipo de cabo mais comum que vemos nas instalações por aí.
O que é o cabo Par Trançado CM ? E para que tipo de instalação ele serve?	O cabo CM é uma cabo Par Trançado para ser utilizado em lugares onde o caminho da instalação é predominante na horizontal e onde há uma alta ocupação com fluxo de ar forçado (lugar onde já existe um grande número de instalações de rede ou elétricas presentes num duto de ar onde o ar é forçado, ou seja, conduzido por ventoinha).
O que é o cabo Par Trançado CMR ? E para que tipo de instalação ele serve?	O cabo CMR , ou Riser como é mais conhecido, é uma cabo Par Trançado para ser utilizado na vertical , entre um andar e outro , por meio de shaft's (tubulação vertical para cabos de rede). Esse cabo é fabricado especificamente para não permitir interferência ou perda de sinal num cabo esticado verticalmente .

PERGUNTA 94 (CABO PAR TRANÇADO)	PERGUNTA 94 (CABO PAR TRANÇADO)
O que é o cabo Par Trançado CMP ? E para que tipo de instalação ele serve?	O cabo CMP , ou Plenum como é mais conhecido, é uma cabo Par Trançado para ser utilizado nas áreas Plenum de um edifício . Uma área Plenum são aquelas áreas onde existe um vão rente ao teto onde passam tubulações de gás . Como os cabos Par Trançado tem materiais que podem exalar fumaça tóxica caso sejam queimados em um incêndio, foi desenvolvido o cabo Plenum, próprio para ser usado nessas instalações de risco de incêndio . Caso sejam queimados, não exalam fumaça tóxica .
O que são as categorias de cabo Par Trançado?	Os cabos Par Trançado são divididos em categorias , cada categoria permite uma alimentação maior ou menor de banda larga dentro de um determinado perímetro . Essa informação é importante no momento de escolhermos um cabo com uma capacidade de instalação adequada para cobrir todos os metros corretamente, sem perder o aproveitamento de banda larga . As categorias foram vulgarizadas por "Cat" seguido do número da categoria. Quanto maior o número melhor o cabo .
Dê exemplo de algumas categorias de cabos Par Trançado	<ul style="list-style-type: none">- Categoria 3 (Cat3): para 10Mbps e Token Ring (100m)- Categoria 5 (Cat5): para 100Mbps- Categoria 5e (Cat5e): para 1000Mbps (100m para Cat5 e Cat5e)- Categoria 6 (Cat6): para 10Gbps (55m)- Categoria 6a (Cat6a): para 10Gbps (100m) 
Qual é o conector utilizado no cabo Par Trançado?	Nós utilizamos o conector RJ45 , esse conector possui 8 pinos onde são encaixados os cabos dos pares trançados, para fazer esse encaixe o instalador deve usar um alicate para "crimpar" . 
Como deve ser feita a conexão dos cabos no conector RJ45?	A conexão dos cabos deve seguir os padrões estabelecidos pela EIA/TIA , que são os padrões T-568A e o T-568B . Onde são expressos uma ordem em que os cabos devem ser conectados de 1 a 8 de acordo com as cores de cada cabo . O Padrão T-568A demonstra como deve ser a ligação dos cabos em conectores que farão uma conexão entre o Computador e um Switch (Cabo Reto) , enquanto o padrão T-568B é para cabo que conectará 2 computadores (Cabo Cruzado) .
Por que a ligação de Cabo Reto leva esse nome? E como é a esquematização dessa ligação ?	A ligação Cabo Reto (Straight-Through) não inverte a ordem dos cabos nas duas pontas terminais , o 1º desenho ilustra o T-568A... 
Por que a ligação de Cabo Cruzado leva esse nome? E como é a esquematização dessa ligação ?	A ligação Cabo Cruzado (Crossover) inverte a ordem dos cabos entre as pontas terminais , o 2º desenho ilustra o T-568B... 
O que é um Key Stone ?	Um Key Stone é uma espécie de tomada para o cabo de rede Par Trançado , podemos encontrá-la em paredes de escritório, como no exemplo abaixo... 