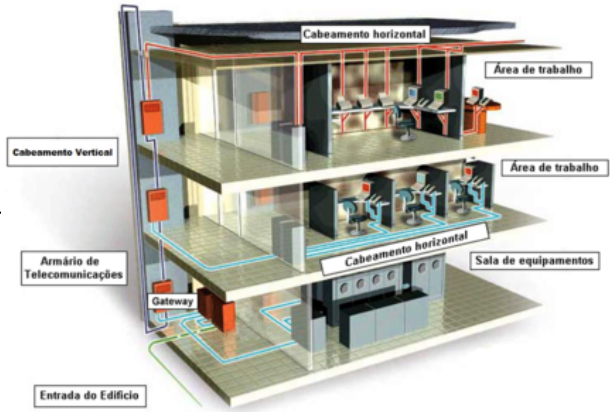


CABEAMENTO ESTRUTURADO		CABEAMENTO ESTRUTURADO
O que é o Cabeamento Estruturado ?		<p>O Cabeamento Estruturado nada mais é do que toda uma infra-estrutura de cabeamento bem organizada, seguindo não apenas padrões de estética e organização, mas principalmente padrões normativos que garantam o melhor desempenho possível para uma rede, segundo as normas estabelecidas mundialmente para a infra-estrutura de redes. Para um cabeamento bem estruturado temos que levar em conta: a Organização, Marcação, Divisão, Componentes Adequados e Arquitetura Adequada para uma rede.</p>
Ilustre a diferença entre o cabeamento estruturado e um desestruturado		
Quais as vantagens da implementação do cabeamento estruturado?		<p>Cabeamento Estruturado bem planejado e instalado, traz as seguintes vantagens:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Melhora na performance da rede, podemos até prever essa melhora; - Flexibilidade á mudanças estruturais como: mudanças de layouts e dispositivos; - Fornece Redundância (repetindo/alternando o sinal para que a rede não caia); - Aumento na disponibilidade de rede e de recursos (por exemplo: Data Center); - Redução no tempo de detecção e resolução de falhas; - Simplicidade de instalação e manutenção da estrutura e equipamentos; - Permite interoperabilidade entre os diversos dispositivos; - Compartilhamento de vários meios de transmissão;
Que requisitos devem ser observados antes de implementar uma instalação de cabeamento estruturado?		<p>O cabeamento estruturado pode ser instalado tanto em esquema de piso quanto aéreo por através de canaletas e dutos (tanto externos quanto embutidos). Mas, para decidir qual é o melhor tipo de instalação para a nossa rede, devemos levar em consideração requisitos mínimos de distanciamento de cabos, capacidade dos dispositivos, arquitetura de interligação entre os dispositivos, padrões de pinagem dos cabos de rede, padrões de transmissão e de interconectividade.</p>
Como um sistema de Cabeamento Estruturado é estruturado?		<p>Um sistema de Cabeamento Estruturado considerado completo é dividido em 6 Sub-Sistemas, que são:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Entrada e Facilidades; 2 - Sala de Equipamentos; 3 - Cabeamento BackBone (Vertical); 4 - Cabeamento Horizontal; 5 - Sala(s) de Comunicações; 6 - Área de Trabalho;
Ilustre os 6 Sub-Sistemas do Cabeamento Estruturado		
<i>- reservado para a questão acima -</i>		
Qual a função do Sub-Sistema Entrada e Facilidades ?		<p>Nesse Sub-Sistema é onde encontramos o espaço para a entrada dos cabos de alimentação da nossa rede e hardwares de proteção. É nesse espaço que temos os cabos de entrada de internet, de TV a cabo, de Telefonia e equipamentos de proteção contra choque elétrico, sobrecargas.</p>
Qual a função do Sub-Sistema Sala de Equipamentos ?		<p>Como o próprio nome diz, é nesse espaço que armazenamos os nossos equipamentos de telecomunicações responsáveis por fazer o intermédio entre os cabos de alimentação da rede e os cabos que vão alimentar outro sub-sistema, o da Sala de Telecomunicações. Nesse sub-sistema encontramos equipamentos como Roteadores, Switches L2 e L3, Servidores, entre outros equipamentos de conexão.</p>
Qual a função do Sub-Sistema Cabeamento BackBone ?		<p>O cabeamento BackBone se refere ao cabeamento vertical que é feito entre a Sala de Equipamentos e a Sala de Telecomunicações. Esse sub-sistema também é conhecido como "cabeamento primário", visto que ele é o primeiro cabeamento a ser feito dentro da estrutura de um sistema de cabeamento estruturado. Suas características é que ele sempre vai ser feito na vertical, estando nos andares acima ou abaixo de um edifício, utilizando-se de canaletas ou dutos para fazer a interligação entre as salas. Nesse tipo de cabeamento utilizamos cabos metálicos (par trançado) ou de fibra óptica. Sendo a fibra óptica a mais indicada, tendo em vista a distância de o sinal e a posição vertical.</p>

CABEAMENTO ESTRUTURADO		CABEAMENTO ESTRUTURADO
Qual a função do Sub-Sistema Sala de Telecomunicações ?		Na Sala de Telecomunicações ficam os switches responsáveis por fazer toda a interligação com os hosts da(s) área(s) de trabalho . Em grandes sistemas estruturados esses switches ficam armazenados em hacks e são interligados por patch panels . Já em sistemas menores, eles são armazenados em um armário de telecomunicações , contendo vários switches.
Qual a função do Sub-Sistema Cabeamento Horizontal ?		O Cabeamento Horizontal ou " cabeamento secundário " como também é conhecido, é o cabeamento que faz a interligação entre os equipamentos da Sala de Telecomunicações e os dispositivos da Área de Trabalho . É chamado de Cabeamento Horizontal por que em sua maioria esse tipo de ligação é feita por através de cabos interligados horizontalmente num mesmo andar . Mas claro que vamos encontrar muito por aí a mesclagem entre Cabeamento Horizontal e Vertical. Geralmente no Cabeamento Horizontal encontramos cabos Par Trançado e de Fibra Óptica .
Qual a função do Sub-Sistema Área de Trabalho ?		A Área de Trabalho é o sub-sistema onde encontramos os dispositivos finais que farão uso da rede em si . Nesse sub-sistema encontraremos as tomadas de ligação da rede , como tomadas para entrada de conectores RJ-45 e também para Fibra Óptica . Segundo o padrão para a norma de instalação de Sistemas de Cabeamento estruturado, uma sala de Área de Trabalho deve ter no mínimo 2 tomadas para a entrada de rede .
Ilustre um sistema de Cabeamento Estruturado completo instalado em um edifício		
- reservado para a questão acima -		
Quais são alguns órgãos responsáveis por padronizar a estruturalização, equipamentos e interoperabilidade dentro de um sistema de Cabeamento Estruturado?		<p>Entre alguns órgãos temos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ISO; - ANSI; - ITU-T (antigo CCITT); - EIA; - TIA; - CEI; - ABNT;
Quais são as normas mais utilizadas para a instalação de sistemas de Cabeamento Estruturado?		<p>Entre as normas mais utilizadas temos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TIA/EIA-568-A; - TIA/EIA-568-B; - ANSI/TIA-568-C; - EIA/TIA-569-B; - EIA/TIA-606; - EIA/TIA-607; - TIA-942-B; (Para Data Centers) - NBR-14565 (2000, 2007);