

**Atividade**  
**Redes de Computadores**  
**Cabeamento Estruturado**

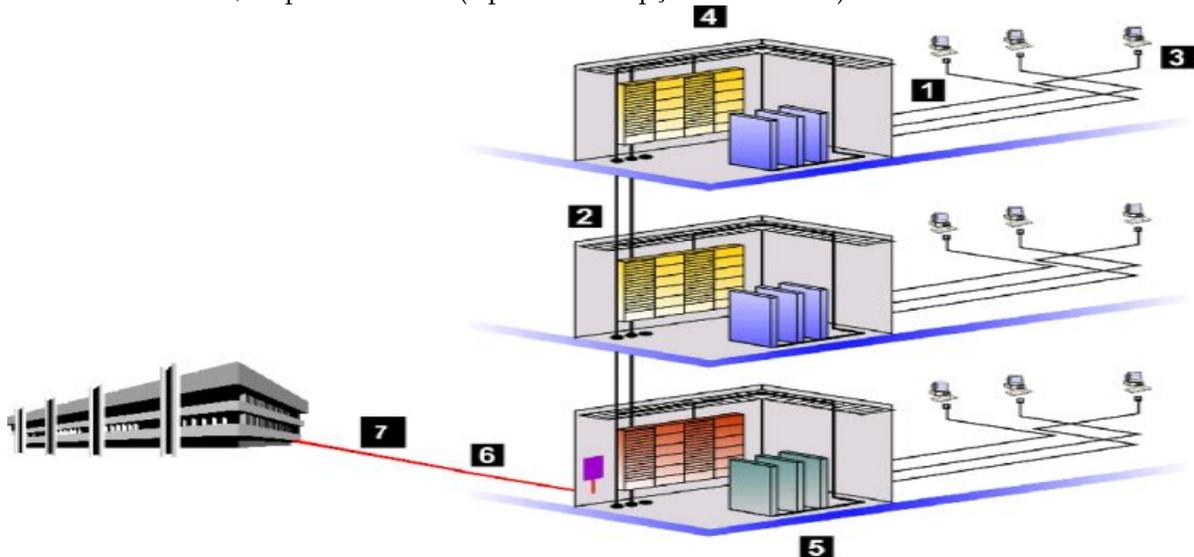
**1. Julgue os itens a seguir em verdadeiro e falso. Caso seja falso justifique.**

- a) Um sistema de cabeamento estruturado é regido por normas nacionais apenas, utilizando conectores padronizados, que permitem a conexão de qualquer equipamento em qualquer ponto do cabeamento.
- b) Um sistema de cabeamento estruturado tem como objetivo fundamental organizar e unificar instalações de cabos existentes e os novos sistemas de cabeamento em edifícios comerciais, residenciais e industriais, tornando-se assim um sistema padrão, servindo como referencia no desenvolvimento de novos produtos e soluções para segmento de redes.
- c) O projeto estruturado obedece padrões definidos em uma norma reconhecida por indústrias e centros de pesquisa, ao seguir um projeto como esse a empresa garante o funcionamento dos equipamentos em sua totalidade, porém não garante a compatibilidade entre diferentes fabricantes.
- d) Ao contrário de um projeto estruturado que normalmente não obedece padrões ou a evolução natural das tecnologias, um projeto de cabeamento não estruturado, além de estar em conformidade com os padrões vigentes, está preparado para as tecnologias futuras, e ainda proporciona grande flexibilidade no caso de alterações e expansões da rede.
- e) Um sistema de cabeamento projetado, instalado e administrado de maneira apropriada, reduz os custos em novas instalações, facilita as mudanças e os trabalhos de manutenção e permite ainda que o sistema esteja disponível para as novas aplicações envolvendo voz, dados, imagem etc., respeitadas as categorias de desempenho.
- f) Um dos objetivos dos padrões e normas foi permitir que diversos fabricantes se tornassem capacitados a construir equipamentos e componentes, compatíveis entre si, que pudessem ser utilizados em conjunto, em ambientes diferentes.
- g) Dentre os benefícios da padronização existente no cabeamento estruturado temos: flexibilidade, facilidade de administração, vida útil, controle de falhas e retorno do investimento.
- h) Ao se utilizar as normas do padrão 568 estamos garantindo que o sistema usa a tecnologia mais avançada disponível na época da implantação.
- i) Em um cabeamento convencional todos os cabos e tomadas são identificados. A estação com problemas poderá utilizar outro ponto de conexão disponível até a solução do problema.

**2. Marque as opções corretas, a partir do conhecimento adquirido em sala de aula.**

- a) Qual o meio de cobre mais utilizado nas redes atuais?  
 UTP                       STP                       Fibra                       Coaxial
- b) Para que serve o trançamento dos fios no cabeamento de cobre?  
 Cancelar os sinais não desejados                       aumentar a interferência                       diminuir a espessura do cabo
- c) Qual o tipo de sinal transmitido pelos meios de cobre?  
 Corrente elétrica                       Luz                       Ondas Eletromagnéticas
- d) Qual o tipo de sinal transmitido pelos meios de fibra?  
 Corrente elétrica                       Luz                       Ondas Eletromagnéticas
- e) Qual o tipo de conector geralmente utilizado pelo cabo UTP?  
 RJ-45                       UTP                       STP                       DLS
- f) Quando utilizar um cabo direto?  
 equipamentos semelhantes                       equipamentos diferentes
- g) Quando utilizar um cabo crossover?  
 equipamentos semelhantes                       equipamentos diferentes

- h) Qual o meio de cobre mais utilizado para a transmissão de sinais de TV a cabo tradicional?  
 UTP                       STP                       Fibra                       Coaxial
- i) Onde geralmente utilizamos fibra óptica?  
 Backbone                       Rede Local próxima                       Entre dois computadores
- j) Qual o comprimento máximo que um cabo UTP completo pode ser utilizado sem sofrer atenuação do sinal?  
 90m                       1km                       200m                       100m
- k) Qual o comprimento máximo que uma fibra monomodo pode ser utilizada sem sofrer atenuação do sinal?  
 100m                       100km                       200m                       90m
3. Marque a opção que representam o ambiente correto da sala de equipamentos, cabeamento horizontal, e facilidades de entrada, respectivamente. (Apenas uma opção está correta).



- (a) 5,3,6  
 (b) 5,1,6  
 (c) 3,5,6

- (d) 7,5,6  
 (e) 4,1,6  
 (f) 6,2,1

- (g) 7,1,4

4. Relembre os conceitos estudados e responda:

a) Quais as principais características que devem ser pensadas ao escolher um tipo de cabo?

---



---



---

b) Quais os subsistemas definidos em um projeto de cabeamento estruturado.

---



---



---



---



---