

Faculdade Ruy Barbosa
Curso de Pós-Graduação em Redes
Disciplina : Projeto de Redes
Professor : Marco Antônio C. Câmara
Exercícios da segunda aula - Dia 24/04/2001

Aluno(a) : _____

1a. Questão :

Com base nos seus conhecimentos sobre os sub-sistemas das normas de cabeamento estruturado, associe os sub-sistemas às afirmativas abaixo :

- (a) *Backbone*
- (b) Entrada
- (c) Vertical
- (d) TC
- (e) Horizontal
- (f) WA
- (g) Sala de Equipamentos
- (h) NRA

- () Interliga os postos de trabalho dos usuários ao ponto de concentração do andar.
- () No primeiro nível da topologia estrela, identifica-se como extremidades, ligadas diretamente ao ponto central de toda a rede.
- () Suas principais características são a área ocupada e número total de unidades, já que a maior parte dos seus componentes não são cobertos pelas normas de cabeamento estruturado.
- () Antigo “CPD”, agora com funções mais abrangentes, envolvendo a área de telecomunicações.
- () Garante proteção contra incêndios e surtos de tensão externos, isolando o sistema de cabeamento estruturado interno dos seus efeitos maléficos.
- () Interliga diferentes prédios ao sistema.
- () Determina a performance dos servidores do ambiente, com base na distribuição das estações em cada um dos pisos.
- () Envolve cabeamento externo aéreo ou subterrâneo, exigindo análise de suas características e riscos envolvidos.

2a. Questão :

Para cada uma das afirmativas abaixo, indique se a mesma está correta ou não. Em caso de afirmativas erradas, apresente no espaço abaixo da mesma a sua justificativa.

- () Uma vez escolhida qual a norma de conectorização que será adotada em um ambiente (T568A ou T568B), esta deve ser adotada em todo o ambiente. Alguns sub-sistemas, no entanto, ficam livres desta padronização, já que podem não possuir conectorizações.

Sua justificativa caso a afirmativa esteja errada :

() Embora sejam diferentes, as conectorizações no padrão T568A e T568B possuem alguns aspectos semelhantes, como por exemplo a conectorização do par azul (primeiro par) e do marrom (último par).

Sua justificativa caso a afirmativa esteja errada :

() O conector RJ-45 é o componente mais afetado pelas técnicas de conectorização T568A e T568B e suas diferenças. Curiosamente, no entanto, não é recomendada a montagem do mesmo em campo. Sendo assim, na hora da compra, costuma-se especificar alguns componentes, como o *patch cord*, por exemplo, com base na especificação de conectorização. Ex. : *patch cord* de 2 m padrão T568A.

Sua justificativa caso a afirmativa esteja errada :

() Para obedecer aos padrões de conectorização T568A e T568B, os cabos flexíveis do sistema horizontal devem ser montados em tomadas fêmea aderentes ao padrão adotado no sistema em questão.

Sua justificativa caso a afirmativa esteja errada :

3a. Questão :

Preencha o(s) espaço(s) em branco nas afirmativas abaixo usando a(s) opção(ões) apresentada(s) para cada item. Caso discorde de todas as opções apresentadas, sugira uma resposta mais adequada no mesmo espaço.

- a) Dentre os órgãos de normas e/ou certificadores, destaca-se a _____ como uma das poucas organizações com fins lucrativos.

UL ISO IEEE EIA TIA FCC

- b) A _____ e a _____ destacam-se por terem apresentado em conjunto diversas normas diretamente aplicáveis a sistemas de cabeamento estruturado.

UL ISO IEEE EIA TIA FCC

- c) A certificação de um componente de acordo com determinada categoria pode ser facilmente comprovada através do selo da _____, que é aplicado ao componente.

UL ISO IEEE EIA TIA FCC

- d) _____ : órgão americano regulador das normas de telecomunicações, com poder de polícia. Graças ao enorme mercado consumidor americano, praticamente todos os equipamentos com alguma ação de telecomunicações (mesmo que sejam apenas geradores de interferência), são identificados e rotulados pelo mesmo.

UL ISO IEEE EIA TIA FCC

4a. Questão :

Relacione, para cada uma das normas abaixo, um mínimo de 2 (duas) características reguladas pela mesma em sistemas de cabeamento estruturado :

- a) Norma XXX/XXX 568A :

- b) Norma XXX/XXX 569 :

c) Norma XXX/XXX 606 :

5a. Questão :

Para cada um dos itens abaixo, identifique no mínimo um sub-sistema que esteja direta ou indiretamente envolvido com as preocupações listadas :

a) Aterramento, Resistência à tração e encaminhamento redundante :

b) Área ocupada por unidade, distância do usuário ao ponto de conexão, número de tomadas :

c) Ocupação dos dutos, comprimento máximo dos cabos, número de curvas em 90° :

d) Propagação de incêndios, capacidade de auto-sustentação e especificações dos orifícios nas lajes :

e) Montagem das tomadas fêmea, uso de cabos rígidos, não re-aproveitamento de cabos :
