|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | **Atividade 1** | | |  | | https://ssl-w03dnn0470.websiteseguro.com/bou/campusonline/modulos/saladeaula/clean/baixo.gif | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **1** - Escolha a alternativa correta. A disciplina?Projeto de Redes? visa: | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | Como executar a construção de uma rede de computadores |
| **B.** | Como encerrar o projeto |
| **C.** | Como testar o que foi construído |
| **D.** | Como arquitetar o que será construído |
| **2** - Qual é o principal objetivo de uma rede de computadores? | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | Disponibilizar a Internet na rede local |
| **B.** | Possibilitar a inclusão digital |
| **C.** | Compartilhar recursos e possibilitar a comunicação sistemas |
| **D.** | Modernizar a empresa |
| **3** - Como uma rede pode ser classificada? | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | Velocidade de Transmissão, Topologia, Extensão Geográfica e Modo de Transmissão |
| **B.** | Velocidade de Transmissão, Extensão Geográfica, Confiabilidade e Modo de Transmissão |
| **C.** | Apenas pela Extensão Geográfica |
| **D.** | Apenas pela Topologia |
| **4** - Qual a principal função de um modem? | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | Foi criado para possibilitar a conexão com a Internet |
| **B.** | Amplificar um sinal digital que tenha sido prejudicado por ruídos |
| **C.** | Amplificar um sinal analógico |
| **D.** | Modular/Demodular sinal analógicos para digital (e vice-versa) |
| **5** - Qual o meio de transmissão mais utilizado na construção de Redes de Computadores? | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | Cabo Coaxial fino |
| **B.** | O Ar |
| **C.** | Cabo par trançado |
| **D.** | Fibra Óptica |
| **6** - Qual a topologia mais utilizada e recomendada para a construção de uma Rede de Computadores? | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | Ponto a ponto |
| **B.** | Estrela |
| **C.** | Anel |
| **D.** | Híbrida |
| **7** - O que é a modelo OSI? | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | Modelo para compreensão e desenvolvimento da comunicação entre computadores |
| **B.** | É um Modelo de Referência (conceitual) para interconexão de sistemas abertos |
| **C.** | Padrão aberto e público ? não há proprietário |
| **D.** | Todas estão corretas |
| **8** - Também conhecido como Repetidor Multiporta. Promove um ponto de conexão física entre os dispositivos de uma rede (concentrador). Esta definição refere-se ao dispositivo: | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | Placa de Rede |
| **B.** | Hub |
| **C.** | Bridge |
| **D.** | Switch |
| **9** -  Qual a principal diferença entre o Hub e o Switch? | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | A velocidade |
| **B.** | São idênticos e possuem a mesma função |
| **C.** | A quantidade de portas |
| **D.** | Uma tabela interna, que permite a filtragem dos pacotes |
| **10** - Qual a principal função de um roteador? | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | Função de concentrador |
| **B.** | Amplificar o sinal prejudicado por ruído |
| **C.** | Evitar colisão e a transmissão de dados desnecessários no meio físico |
| **D.** | Nenhuma das respostas acima |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | **Atividade 2** | | |  | | https://ssl-w03dnn0470.websiteseguro.com/bou/campusonline/modulos/saladeaula/clean/baixo.gif | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **1** - Como podemos definir ?cabeamento estruturado?? | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | É constituído pelos cabos que interligam a Sala de Equipamentos aos Painéis de Distribuição, Sala de Telecomunicações e Sala de Entrada de Telecomunicação Como encerrar o projeto |
| **B.** | Subsistemas de cabos como Redes Primárias e Secundárias que são identificados em cada ponta (na ponta do rack a tomada RJ-45) |
| **C.** | Infra-estrutura flexível que deve suportar a utilização de diversos tipos de aplicações tais como: dados, voz, imagem e controles prediais, independente do fabricante ou do tipo de equipamento |
| **D.** | Nenhuma das respostas acima |
| **2** - Dos itens abaixo, qual não é uma vantagem do cabeamento estruturado? | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | Suporte a diversos padrões de comunicação |
| **B.** | Permite flexibilidade na mudança de lay-out |
| **C.** | Possui arquitetura aberta possibilitando a conectividade entre produtos de diversos fabricantes |
| **D.** | Todas são vantagens |
| **3** - Em um cabeamento estruturado, o que é uma Sala de Telecomunicações? | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | É o local onde se localizam os equipamentos de telefonia |
| **B.** | É a caixa externa (de fiação) da empresa responsável pela telecomunicação |
| **C.** | É o ponto pelo qual se realiza a interface entre o cabeamento externo e o interno |
| **D.** | Nenhuma das respostas acima |
| **4** - Das opções abaixo, qual é o melhor local para se construir uma Sala de Equipamentos em um prédio? | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | No subsolo, pois não terá problemas de acesso e calor |
| **B.** | No estacionamento, próximo a sub-estação, caso haja problemas de eletricidade |
| **C.** | O mais próximo possível da recepção, onde terá mais facilidade de acesso aos usuários |
| **D.** | No último andar, pois facilitará o controle de acesso |
| **5** - O que é uma Sala Cofre? | |
| **Resposta Correta. Letra A.** | |
| **A.** | Ambientes projetados para resistir a vários tipos de catástrofes |
| **B.** | Uma sala onde se guarda os arquivos de backup |
| **C.** | Uma sala onde se guardam os cofres da empresa |
| **D.** | Ambientes a prova de balas |
| **6** - É constituído pelos cabos que interligam a Sala de Equipamentos aos Painéis de Distribuição, Sala de Telecomunicações e Sala de Entrada de Telecomunicação. Esta definição se refere a/o: | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | Rede Secundária |
| **B.** | Sala cofre |
| **C.** | Data center |
| **D.** | Backbone |
| **7** -  Qual a metragem máxima sugerida para o cabo horizontal de uma rede secundária? | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | 100 m |
| **B.** | 95 m |
| **C.** | 10 m |
| **D.** | 90 m |
| **8** - Qual é a questão envolvendo a separação de cabos de rede e fios da rede elétrica em tubulações? | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | Não há problemas. Podem-se passar ambos os fios na mesma tubulação |
| **B.** | Há problemas de interferência. Portanto devem ser passados em tubulações distintas e distantes |
| **C.** | Há interferência, portanto precisam estar separados |
| **D.** | Não há qualquer questão envolvendo estes fios |
| **9** -  Qual o tamanho recomendado de um patch Cord de uma área de trabalho? | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | 22 m |
| **B.** | 10 m |
| **C.** | 5 m |
| **D.** | Não há um valor exato. Vai depender do tamanho da rede secundária. |
| **10** -  Qual a diferença entre um projeto lógico e físico? | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | Praticamente não há diferenças. Diferencia o modo de documentar cada um. |
| **B.** | O projeto lógico trata como os dados irão trafegar pela rede. O projeto físico fala apenas da disposição dos cabos |
| **C.** | O projeto lógico diz que há o "servidor x". O projeto físico especifica o nome e hardware deste servidor. |
| **D.** | Ambos são complementares, entretanto não possuem qualquer relação |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | **Atividade 3** | | |  | | https://ssl-w03dnn0470.websiteseguro.com/bou/campusonline/modulos/saladeaula/clean/baixo.gif | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **1** - Quais são os principais componentes para a configuração de uma rede sem fio? | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | Placa de Rede RJ45, Placa de Rede Wireless e Access Point |
| **B.** | Access Point e Placa de Rede Wireless |
| **C.** | Switch e Placa de Rede Wireless |
| **D.** | Access Point e Placa de Rede RJ45 |
| **2** - O que é um Access Point? | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | É um equipamento opcional a uma rede sem fio, pois toda comunicação ocorre entre as placas de rede wireless |
| **B.** | Um componente utilizado para acesso a pontos de redes cabeadas |
| **C.** | Componente que permite que clientes se conectem a uma rede sem fio, sem a necessidade de uma placa wireless |
| **D.** | Nenhuma das respostas acima |
| **3** - Preencha a opção que completa a fase a seguir:  ?A(o) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ requer uma elipse livre de obstáculos entre as antenas. Não basta ?ver? a outra antena, é preciso ter uma visão ampla, pois, por exemplo, a vegetação pode crescer e bloquear a visão em alguma época do ano.? | |
| **Resposta Correta. Letra A.** | |
| **A.** | Visada |
| **B.** | Sinal |
| **C.** | Access Point |
| **D.** | Placa Wireless |
| **4** - Quanto ao padrão de irradiação, as antenas podem ser classificadas como: | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | Interna e Externa |
| **B.** | Direcional e Monodirecional |
| **C.** | Direcional e Ominidirecional |
| **D.** | Nenhuma das respostas acima |
| **5** - Selecione a seguir qual das opções representa a melhor solução de segurança para uma rede sem fio: | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | WEP |
| **B.** | WPA |
| **C.** | DHCP |
| **D.** | Firewall |
| **6** - Avalie o cenário a seguir: ?O diretor da empresa XYZ solicita uma reunião com você para uma reunião. Ele solicita que você dê uma solução para um problema que os vendedores da empresa têm enfrentado. Como os vendedores ficam a maior tempo na rua, não estão tendo a possibilidade de voltar para a empresa para atualizar os dados no sistema. Entretanto, este sistema só pode ser acessado na rede local, pois o sistema é desktop. Portanto, há a necessidade de que os vendedores acessem este sistema em seus computadores pessoais, através da internet.? Qual a melhor solução para o cenário? | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | Solicite um projeto para migrar o sistema desktop para sistema web. Configura o firewall para receber requisições autenticando os vendedores |
| **B.** | Não há solução. Como o sistema é desktop a única saída é que os vendedores voltem para a empresa |
| **C.** | Configure um serviço VPN para a empresa e configure o firewall para receber requisições deste serviço |
| **D.** | Configure uma antena Ominidirecional para que os vendedores possam acessar o sistema através da antena wireless |
| **7** - O que é uma DMZ? | |
| **Resposta Correta. Letra A.** | |
| **A.** | Segmento de rede, parcialmente protegido, que se localiza entre redes protegidas e redes desprotegidas e que contém todos os serviços e informações para clientes ou públicos |
| **B.** | Segmento de rede, parcialmente protegido, que se localiza entre redes desprotegidas e que contém todos os serviços e informações para clientes ou públicos |
| **C.** | Segmento de rede, desprotegido, que se localiza entre redes protegidas e redes desprotegidas e que contém todos os serviços e informações para clientes ou públicos |
| **D.** | Segmento de rede, parcialmente protegido, que se localiza apenas entre redes protegidas e que contém todos os serviços e informações para clientes ou públicos |
| **8** - Para que é utilizado um firewall? | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | Permitir que duas redes distintas se comuniquem |
| **B.** | Para que computadores clientes de uma rede local acessem a internet |
| **C.** | Proteger uma rede interna (confiável) de uma outra rede externa (não confiável) |
| **D.** | Nenhuma das respostas acima |
| **9** - A frase a seguir refere-se a: O termo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ descreve a capacidade de um sistema em superar a falha de um de seus componentes através do uso de recursos \_\_\_\_\_\_\_\_\_, ou seja, um sistema \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ possui um segundo dispositivo que está imediatamente disponível para uso quando há falha no dispositivo primário do sistema. | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | Contingência |
| **B.** | Backup |
| **C.** | Redundância |
| **D.** | Firewall |
| **10** - Para que um Proxy é utilizado? | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | Proteger a Rede Local de ataques oriundos da Internet |
| **B.** | Permitir que usuários internos acessem a rede sem fio |
| **C.** | Para promover Redundância em uma Rede Local |
| **D.** | Permitir ou negar acesso à Internet a usuários |

|  |  |
| --- | --- |
| Veja abaixo a correção da prova: | |
| **1 -** O que é uma WPAN? | |
| **A)** | Rede pessoal com fio. |
| **B)** | Resposta Correta Rede pessoal sem fio. |
| **C)** | Rede passional sem fio. |
| **D)** | Rede passional com fio. |
| **2 -** As normas dividiram a topologia básica de um cabeamento estruturado em seis subsistemas. Quais são eles? | |
| **A)** | Sala de equipamentos, cabeamento backbone, armário de telecomunicações, cabeamento horizontal e área de trabalho. |
| **B)** | Entrada do edifício, sala de equipamentos, armário de telecomunicações, cabeamento horizontal e área de trabalho. |
| **C)** | Resposta Certa Entrada do edifício, sala de equipamentos, cabeamento backbone, armário de telecomunicações, cabeamento horizontal e área de trabalho. |
| **D)** | Sua Resposta Entrada do edifício, sala de equipamentos, cabeamento backbone, armário de telecomunicações e área de trabalho. |
| **3 -** Qual o padrão utilizado pela Rede Sem Fio? | |
| **A)** | IEEE 803.11 |
| **B)** | Resposta Correta IEEE 802.11 |
| **C)** | IEEE 802.12 |
| **D)** | IEEE 803.12 |
| **4 -** Qual é o principal objetivo de uma rede de computadores? | |
| **A)** | Disponibilizar a Internet na rede local. |
| **B)** | Possibilitar a inclusão digital. |
| **C)** | Resposta Correta Compartilhar recursos e possibilitar a comunicação sistemas. |
| **D)** | Modernizar a empresa. |
| **5 -** Qual o nome dado aos blocos de distribuição fixos? | |
| **A)** | Racks. |
| **B)** | Patch cord. |
| **C)** | Resposta Correta Patch panel. |
| **D)** | Crimpador. |
| **6 -** Qual opção apresenta a função da sala de equipamentos? | |
| **A)** | Resposta Correta Sala, quadro ou armário onde estão localizados os equipamentos ativos do sistema. |
| **B)** | Constituído pelos cabos que interligam a sala de equipamentos aos painéis de distribuição, sala de telecomunicações e entrada do edifício. |
| **C)** | Constituído pelos cabos que ligam o painel de distribuição até o ponto final do cabeamento. |
| **D)** | Local onde estão os pontos finais do cabeamento estruturado. |
| **7 -** Qual o significado da sigla ATM? | |
| **A)** | Asynchronous Transfer Multistation. |
| **B)** | Resposta Correta Asynchronous Transfer Mode. |
| **C)** | Asynchronous Throughput Mode. |
| **D)** | Asynchronous Throughput Multistation. |
| **8 -** Qual opção apresenta a função da área de trabalho? | |
| **A)** | Ponto pelo qual se realiza a interface entre o cabeamento externo e o interno. |
| **B)** | Constituído pelos cabos que interligam a sala de equipamentos aos painéis de distribuição, sala de telecomunicações e entrada do edifício. |
| **C)** | Constituído pelos cabos que ligam o painel de distribuição até o ponto final do cabeamento. |
| **D)** | Resposta Correta Local onde estão os pontos finais do cabeamento estruturado. |
| **9 -** Qual a principal função de um modem? | |
| **A)** | Foi criado para possibilitar a conexão com a Internet. |
| **B)** | Amplificar um sinal digital que tenha sido prejudicado por ruídos. |
| **C)** | Amplificar um sinal analógico. |
| **D)** | Resposta Correta Modular/Demodular sinais analógicos para digitais (e vice-versa). |
| **10 -** Também conhecido como Repetidor Multiporta. Promove um ponto de conexão física entre os dispositivos de uma rede (concentrador). Esta definição refere-se ao dispositivo: | |
| **A)** | Placa de Rede. |
| **B)** | Resposta Correta Hub. |
| **C)** | Bridge. |
| **D)** | Switch. |
|  | |

https://ssl-w03dnn0470.websiteseguro.com/bou/campusonline/modulos/saladeaula/prova/imagens/ponto_transparente.gif