



## COLÉGIO ESTADUAL PROTÁSIO ALVES

COMPONENTE CURRICULAR: Aplicar a Instalação dos Componentes de Um Computador e seus Periféricos e de Serviços de Rede

Professor: Antônio

Nome do Aluno: Iuri de Carvalho Salgado Turma: 1 INFO 1

### ATIVIDADE 3

Responda:

**1. Explicar ethernet 10base2 e 10base5**

São tipos de cabo coaxial sendo o 10base2 o mais fino ou banda de base e o 10base5 o grosso de banda larga

**2. Explique fast ethernet**

Trafergo de dados a taxa nominal de 100Mbit/s

**3. Explique giga ethernet**

É o termo que descreve várias tecnologias para transmissão de quadros em uma rede na velocidade de 1 Gigabit por segundo (Gigabit/s)

**4. Fale sobre padronização**

São formas de manter as conexões estáveis e mais seguras com a criação de padrões a serem seguidos para o funcionamento e distribuição da rede

**5. O que é ISO , IEEE , W3C**

A Organização Internacional para Padronização, popularmente conhecida como ISO é uma entidade que atualmente congrega os grêmios de padronização/normatização de 170 países. O padrão IEEE 802.11 é a base para existência do Wi-Fi, então praticamente todos os equipamentos de redes sem fios locais (WLAN) possuem as funções e os serviços definidos pela norma. O Consórcio World Wide Web (W3C) é um consórcio internacional no qual organizações filiadas, uma equipe em tempo integral e o público trabalham juntos para desenvolver padrões para a Web.

**6. Explique lan , man e wan , Citar exemplos e materiais utilizados**

As Local Area Networks (LAN), ou redes locais, são uma forma de conectar diferentes dispositivos em uma área específica. Esse tipo de rede é acessada através de um servidor compartilhado, no qual cada dispositivo conectado é como um “nó” em um circuito por exemplo computadores e roteadores. MAN é um acrônimo para Metropolitan Area Network. Uma rede de área metropolitana é similar a uma rede local (LAN), mas abrange uma cidade ou campus inteiro. Ela é formada a partir da conexão de várias LANs, unindo-as com linhas de backbone. As redes de área ampla são geridas por fornecedores de serviços de rede, tais como empresas de satélites, companhias telefônicas, companhias de cabo ou fornecedores de serviços de Internet (ISP). Essas empresas são capazes de estabelecer grandes conexões de rede que cobrem cidades ou estados. Os usuários podem então alugar o uso dessas redes dessas empresas. Tais conexões de longa distância são estabelecidas através de ligações de satélite, fios de cobre de telefone, fibra óptica, etc. São bons exemplos os servidores

**7. Explique pan ,san , can ,ran. Vlan e wlan , cite exemplos**

A sigla PAN significa Personal Area Network, ou em português: Rede de Área Pessoal. Esta rede tem como função ligar aparelhos de uso pessoal (computadores, notebooks, smartphones e tablets) através de uma conexão sem fio, alcançando uma área geográfica de até 10 metros. Storage Area Network Storage area network (SAN) ou rede privativa de armazenamento SAN é uma rede privativa de armazenamento voltada para conectar e manter disponíveis servidores e storages via LAN ou WAN dentro de



## COLÉGIO ESTADUAL PROTÁSIO ALVES

um ambiente seguro, preferencialmente redundante e de alta performance. As redes CAN (Controller Area Network), as quais são um tipo de NCS (Network Controller System), consistem em redes que abrangem um espaço geográfico de uma Personal Area Network às LAN (Local Area Network) dependendo do propósito a ser utilizado. Regional Area Network (RAN) é uma rede de computadores de uma região geográfica específica. Caracterizadas pelas conexões de alta velocidade utilizando cabo de fibra óptica, RANs são maiores que as redes de área local (LAN) e as redes de área metropolitana (MAN), mas menores que as redes de longa distância (WAN). Num sentido mais restrito RANs são considerados uma sub-classe de MANs. Uma VLAN (Virtual Local Area Network) é a junção de dispositivos de uma rede local em um agrupamento lógico, com a intenção de dividir a rede em pequenos domínios de propagação. WLAN é a sigla inglesa de Wireless Local Area Network, que em Português significa "Rede Local Sem Fios". É uma rede local que usa ondas de rádio para transmissão de dados e para conexão à Internet, sem necessidade de usar os tradicionais cabos para conectar dispositivos.

### **8. Diferença entre rede ponto a ponto e client/server**

Uma rede ponto-a-ponto é uma rede onde não há um computador central oferecendo controle sobre o compartilhamento de arquivos e recursos. Já as cliente/servidor tem como vantagem o fato de que centralizando a administração da rede é possível estabelecer o gerenciamento dos serviços como: possuir um banco de dados de usuários em que seja possível determinar as permissões de cada um, determinar procedimentos de cópias de arquivos de segurança e, não menos importante, criar regras para aumentar a segurança dos dados e dos usuários.

### **9. O que são servidores**

Em informática, um servidor é um software ou computador, com sistema de computação centralizada que fornece serviços a uma rede de computadores, chamada de cliente. Esses serviços podem ser de naturezas distintas, como por exemplo, arquivos e correio eletrônico.

### **10. Diferença entre servidor dedicado x não dedicado**

Um servidor não dedicado significa que seu servidor está "hospedado" em um ambiente compartilhado com outras organizações separadas. Um servidor dedicado é o próprio servidor da sua organização e contém apenas seus dados.