

## **1 - O que é uma rede de computadores?**

É conjunto de 2 ou mais dispositivos eletrônicos interligados por um sistema de comunicação digital, permitindo o compartilhamento de pacotes entre si.

## **2 - Quais os benefícios de uma rede?**

Compartilhamento de recursos e informações, redução de custos com equipamentos de hardware, evitar riscos de perda de documentos com problemas tangíveis, facilidades e agilidade na resolução de problemas.

## **3 - Quais são as partes envolvidas em um processo de comunicação?**

Emissor, receptor, sinal, meio de transmissão e protocolo.

## **4 - Explique com suas palavras os tipos de redes existentes. De exemplos.**

PAN – Personal Area Network: São redes que usam tecnologia sem fio para interligar diversos dispositivos em uma curta distancia, como o Bluetooth

LAN – Local Area Network: Redes de computadores utilizadas para interligar equipamentos em uma área com o máximo de 10 km de distância. São estruturas residências normalmente composta por poucos dispositivos.

MAN – Metropolitan Area Network: Caracterizado por ter distancia maior que a LAN, permite conectar diversas LANs entre cidades próximas ou regiões metropolitanas.

WAN – Wide Area Network: Se trata de uma grande rede permite interligar dispositivos eletrônicos pelos continentes através de cabos submarinos (ópticos) ou satélites, principal exemplo disso é a Internet (www).

## **5 - O que é uma rede MAN?**

Metropolitan Area Network: É um tipo de rede que definido pelo conjunto de LANs que se comunica entre distancias de uma cidade a outra ou entre regiões metropolitanas.

## **6 - Pesquise o que é uma rede PAN e faça uma síntese.**

É uma tecnologia promissora que permite a comunicação de dispositivos sem fio com alcance de até 10 metros. Também é chamado de WPAN, por se tratar de redes wireless.

Pode ser operado por meio de Bluetooth, USB e Wireless Fidelity, possibilitando a comunicação da pessoa diretamente com um dispositivo, além de inovar o conceito da Internet das Coisas.

## **7 - Qual topologia de rede é mais utilizada atualmente? Por quê?**

Topologia Estrela. A conexão é realizada em um único equipamento concentrador, facilitando a instalação de novas redes, barateamento e sua manutenção em caso de falha, pois não prejudica toda a rede de dispositivos.