1.Quais são as vantagens do uso de redes de comunicação? Cite algumas.

Facilita a comunicação e a troca de dados.

Compartilhamento de recursos (como impressoras e armazenamento).

Acesso remoto a informações e aplicações.

Colaboração e trabalho em equipe aprimorados.

Backup e segurança de dados centralizados.

2.Qual foi o sistema operacional que surgiu na década de 70, trazendo inovações e por quê?

O Unix foi o sistema operacional que surgiu na década de 70. Ele trouxe inovações como a portabilidade, multitarefa, multiusuário e uma arquitetura de sistema simples e poderosa, que influenciou muitos sistemas operacionais subsequentes.

3.Porque surgiu a iniciativa de criação de um Modelo de Referência para troca de informações entre computadores?

Surgiu para padronizar a comunicação entre sistemas de computadores diferentes, garantindo interoperabilidade, eficiência e escalabilidade.

O exemplo mais conhecido é o Modelo OSI (Open Systems Interconnection).

4.O que é comunicação?

Comunicação é o processo de transmitir informações de uma entidade para outra, podendo envolver sinais, mensagens ou dados, com o objetivo de compartilhar conhecimento, ideias ou instruções.

5.Cite dois exemplos de equipamentos que utilizam sinais analógicos.

Telefone tradicional.

Rádio AM/FM.

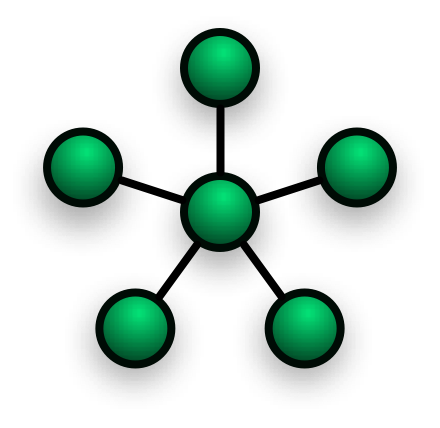
6.Cite três exemplos de equipamentos que utilizam sinais digitais.

Computadores.

Smartphones.

Televisores digitais.

7.Desenhe as topologias estrela, anel e barramento com um exemplo de aplicação pra cada um.



Estrela: Cada dispositivo está conectado a um ponto central (hub ou switch). Exemplo: redes de escritório.

Anel: Cada dispositivo está conectado ao próximo formando um anel. Exemplo: redes de fibra ótica.

Barramento: Todos os dispositivos estão conectados a um único cabo central. Exemplo: redes antigas de Ethernet.

