

1) Cite sete recursos que podem ser compartilhados em uma rede.

Podem ser compartilhados em uma rede: arquivos de trabalho, periféricos, programas, diretórios do disco rígido, CD-ROM, impressoras e recurso de acesso à internet.

2) Qual a diferença entre um hospedeiro e um sistema final? Cite tipos de sistemas finais. Um servidor web é um sistema final?

Não há diferença entre hospedeiros e sistemas finais, na realidade, eles são dispositivos que estão nas “bordas” da internet. Atualmente existem vários tipos de sistemas finais, desde os tradicionais computadores até smartphones, televisores, entre outros dispositivos eletrônicos. Um servidor Web é um sistema final, porque ele está na borda e recebe/envia informação para outros sistemas conectados à internet.

3) Cite vantagens e desvantagens do uso de redes.

Vantagens:

- Compartilhamento de arquivos:
 - Arquivos ficam instalados em outros computadores, evitando desperdício de espaço local.
- Compartilhamento de programas:
 - Programas instalados fisicamente em disco rígido de outros computadores, evitando o desperdício de espaço local. Além disso, permite a economia com custo de licenças de software.
- Compartilhamento de periféricos:
 - Scanners, leitor DVD-RW, etc.
- Compartilhamento de impressoras
- Compartilhamento de acesso à Internet

Desvantagens:

- Ataques de vírus
 - Disseminação de ameaças via redes locais.
- Problemas generalizados
 - Eventuais problemas em dispositivos de rede, tais como: HUB, Switches, etc.
- Invasão de hackers internos e externos
 - Uso de Port Scanner por usuários mal-intencionados, instalação de cavalo de tróia.

4) O que é a WWW. Qual sua relação com a internet?

A World Wide Web é um sistema de documentos em hipermídia que são interligados e executados na Internet. Os documentos podem estar na forma de vídeos, sons, hipertextos e figuras.

5) O que é a internet? Comente sobre a sua origem e evolução.

A Internet é um sistema global de redes de computadores interligadas que utilizam um conjunto próprio de protocolos (Internet Protocol Suite ou TCP/IP) com o propósito de servir progressivamente usuários no mundo inteiro. É uma rede de várias outras redes, que consiste de milhões de empresas privadas, públicas, acadêmicas e de governo, com alcance local e global e que está ligada por uma ampla variedade de tecnologias de rede eletrônica, sem fio e ópticas. A internet traz uma extensa gama de recursos de informação e serviços, tais como os documentos inter-relacionados de hipertextos da World Wide Web (WWW), redes ponto-a-ponto (peer-to-peer) e infraestrutura de apoio a correio eletrônico (e-mails).

As origens da internet remontam a uma pesquisa encomendada pelo governo dos Estados Unidos na década de 1960 para construir uma forma de comunicação robusta e sem falhas através de redes de computadores. Embora este trabalho, juntamente com projetos no Reino Unido e na França, tenha levado a criação de redes precursoras importantes, ele não criou a internet. Não há consenso sobre a data exata em que a internet moderna surgiu, mas foi em algum momento em meados da década de 1980.

Desde meados da década de 1990 a internet teve um enorme impacto sobre a cultura e o comércio mundiais, como pelo aumento da comunicação instantânea através de e-mails, mensagens instantâneas, "telefonemas" VoIP, chamadas de vídeo interativas, com a World Wide Web e seus fóruns de discussão, blogs, redes sociais e sites de compras online. Quantidades crescentes de dados são transmitidos em velocidades cada vez mais elevadas em redes de fibra óptica operando a 1 Gbit/s, 10 Gbit/s, ou mais. A internet continua a crescer, impulsionando quantidades cada vez maiores de informações on-line e de conhecimento, comércio, entretenimento e redes sociais