

## Exercício Aula 01

**Professor: Felipe Lobo**

Aluno: Valeria Alexandra Guevara Parra, matricula 2019047300

1. Explique a diferença entre redes de computadores e sistemas distribuídos.

A principal diferença entre uma rede de computadores e um sistema distribuído é que, num sistema distribuído, a existência de vários computadores autônomos interconectados é transparente para o usuário diferente do usuário de um sistema distribuído que não precisa saber que existem múltiplos processadores.

2. Conceitue e explique como funciona o modelo cliente/servidor.

Conceituando - Os dados são armazenados em computadores poderosos chamados servidores o qual pode ser de domínio público ou restrito, com frequência, essas máquinas são instaladas e mantidas em um local central por um administrador de sistemas. Em contrapartida, os funcionários possuem máquinas mais simples, chamadas clientes, com as quais eles acessam dados remotos, por exemplo, driver, pastas, arquivos, documentos, etc e as máquinas clientes e servidores são conectadas entre si por uma rede, que fica no computador central, descrito anteriormente.

Normalmente o computador com estes arquivos compartilhados na rede, porém podem estar alguns arquivos restritos a alguns usuários.

3. Comente sobre algumas aplicações domésticas e comerciais de redes de computadores (mínimo duas aplicações de cada).

### Domesticas

- Acesso a informações remotas;
- Comunicação entre pessoas;
- Entretenimento interativo;
- Comércio eletrônico;
- Etc.

### Comerciais

- Troca de informações através do e-mail;
- Desenvolvimento de relatórios por dois funcionários distantes geograficamente;
- Videoconferência

4. Descreva a rede ponto-a-ponto. Exalte um exemplo de aplicação *peer-to-peer* diferente do que foi comentado em aula.

Rede ponto a ponto, do inglês, significa peer-to-peer ou P2P, é um formato de rede de computadores onde cada ponto da rede se torna tanto um cliente quanto um servidor, permitindo a troca de informações entre si ou até mesmo compartilhando periféricos que estão conectados à rede, como por exemplo

impressoras, servidores,cameras,satetiletes,any desk para suortes.

5. Com relação às questões sociais geradas pela grande disseminação das redes de comunicação, indique 03 complicadores.

O roubo da identidade está se tornando um problema sério, pois os ladrões coletam informações suficientes sobre uma pessoa para obter cartões de crédito e outros documentos em nome da vítima.

- Por fim, a capacidade de transmitir música e vídeo digital abriu a porta para violações maciças de direitos autorais, difíceis de capturar e punir.
- Muitos desses problemas poderiam ser resolvidos se a indústria de informática levasse a sério a segurança dos computadores
- Vilacao e vazamento de dados nas normas da LGDP