

Área de competência-chave: Tecnologias 3

Unidade de Competência: M4 – Conexões de Rede –
Modelos de Rede

Ficha de Trabalho Nº4 – Trabalho de Pesquisa

1. Na sua opinião, o que são Modelos de Rede?

Os modelos de rede são a designação usada para a o formato que determinada rede está configurada. Existem 3 configurações principais como por ex: centralizada, descentrada e distribuída.

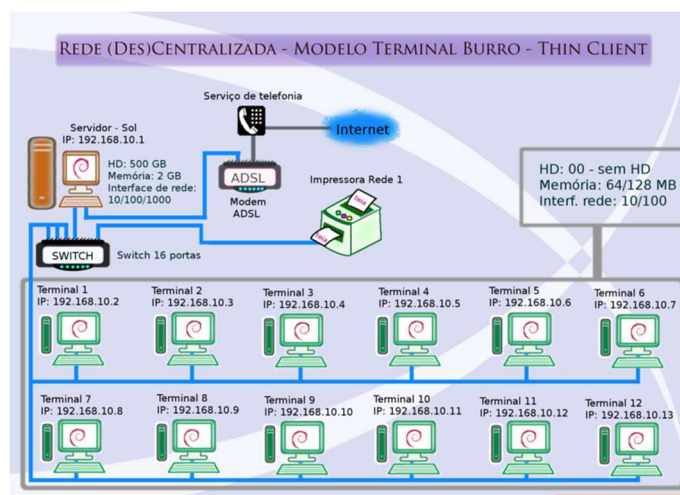
É um conceito que designa a forma lógica e física sobre como uma rede de computadores exerce a comunicação entre os seus dispositivos.

2. Pesquise online sobre características de cada um dos Modelos seguintes e exemplifique-os com recurso a uma imagem (5 características para cada).

a) Rede Centralizada (Thin-Client)

A rede centralizada **Thin Client** é amplamente usada em locais em que não seja necessário mais que um computador simples e de baixo desempenho, ou seja este computador tem a tarefa de fazer o mais básico, porque o restante fica encarregue ao servidor.

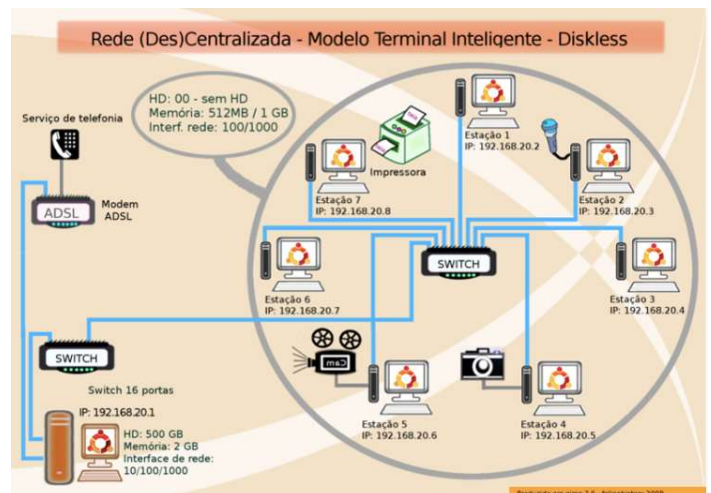
Enquanto o computador limita-se a estabelecer conexão ao servidor para ter o seu ambiente pronto, o servidor faz a maior parte do trabalho pesado, principalmente, processamento, iniciar programas, realizar cálculos, etc...



b) Rede Centralizada (Fat-Client)

Nesta rede os computadores ligados já recursos (hardware) suficientes para realizarem a maior parte das tarefas de forma a depender o mínimo possível do servidor.

São mais usadas em ambientes que os recursos locais (na própria máquina) são importantes, como por ex: em editoras de videojogos, como cada máquina precisa de muito poder de processamento, tanto gráfico (GPU) como lógico (CPU).



c) Rede Descentralizada (Ponto-a-ponto)

Neste formato de rede os computadores ligados tanto servem de cliente como de “servidor”, ou seja, dada a natureza do formato da rede, cada uma das máquinas pode comunicar entre si, sem a necessidade de um servidor central, sendo possível a partilhas de serviços, e dados.

É a topologia mais simples, contudo já se encontra ultrapassada.

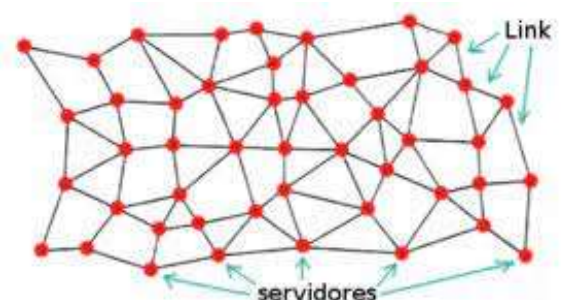


A rede ponto a ponto tem como característica principal ligar os computadores em série fazendo com que a informação passe por todos os terminais, mas só a estação que solicitou essa informação é que tem acesso a mesma.

Tem como vantagens o facto de ser de fácil implementação, sistema simples de cablagem, máquinas funcionam sem estar ligada á rede, etc...

d) Rede Distribuída

A rede distribuída no seu formato tem equivalências a uma malha, onde cada nó é independente um do outro, mas estão ligados entre si de forma a completar a estrutura da rede. A nomenclatura usada neste tipo de rede indica como esta funciona, ou seja, gere todos os processos de forma distribuída. Sendo mais adequada a para redes de computadores que tenham que trabalhar em conjunto, onde o poder de processamento é somado, mas mantem a sua independência caso alguma



máquina esteja indisponível. Esta rede visa distribuir as tarefas para que o poder computacional dos diversos computadores ligados possam trabalhar colaborativamente de forma coerente e transparente.

Esta rede é mais usada em laboratórios que façam o mapeamento de constituição química de determinadas proteínas, e entre outros

2. Guarde a resolução com o seu **1º e último nome + Nº na turma + FT4**. Exemplo:
a) JorgeSousaNº21FT4.docx
3. **Envie** a resolução para a respetiva **Tarefa** no **Teams**.

Bom trabalho!!!

<i>Validação de Resultados de Aprendizagens / Objetivos</i>	
Instalar redes locais	Evidencia
<i>O(A) Formador(a): Jorge Sousa</i> <i>Data: 21/02/2022</i>	