

---

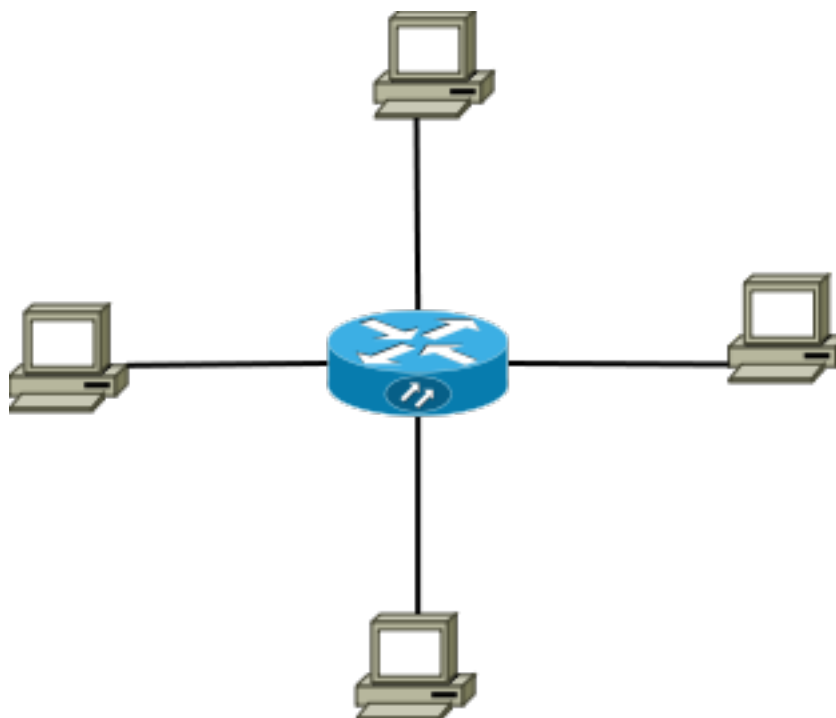
# Estruturação e Tipologias de Redes

<b>Módulo</b>	4.1 - Instalação e configuração de computadores em redes locais e à Internet
<b>Local</b>	Leiria
<b>Formador</b>	Sérgio Lopes, knitter.is@gmail.com [mailto:knitter.is@gmail.com]
<b>Ficha</b>	10 - Estruturação e Tipologia de Redes

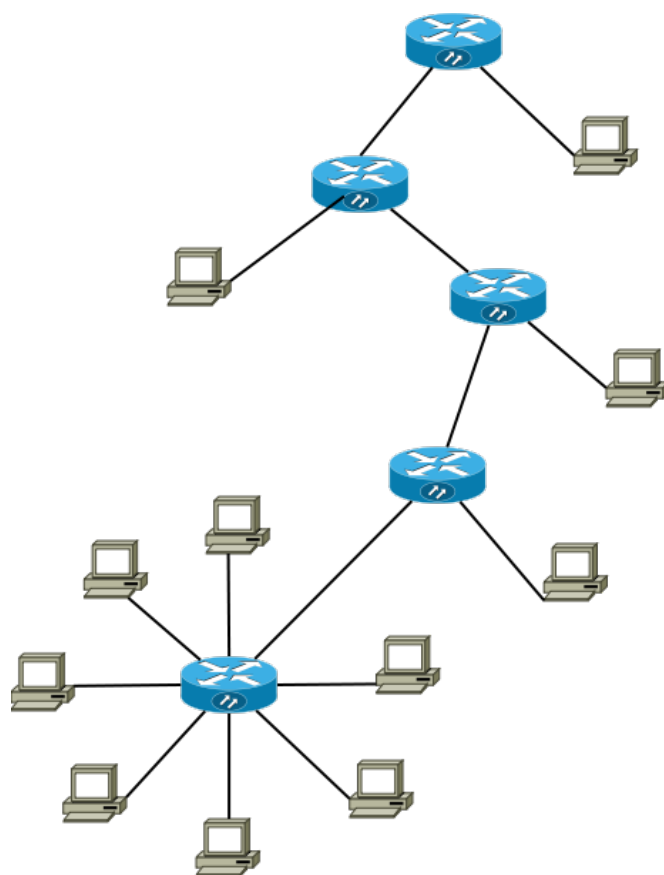
## Identifique as seguintes tipologias de rede

Este grupo apresenta um conjunto de imagens que representam tipologias de rede. Identifique cada uma das tipologias apresentadas e indique uma desvantagem de cada tipologia que identificou.

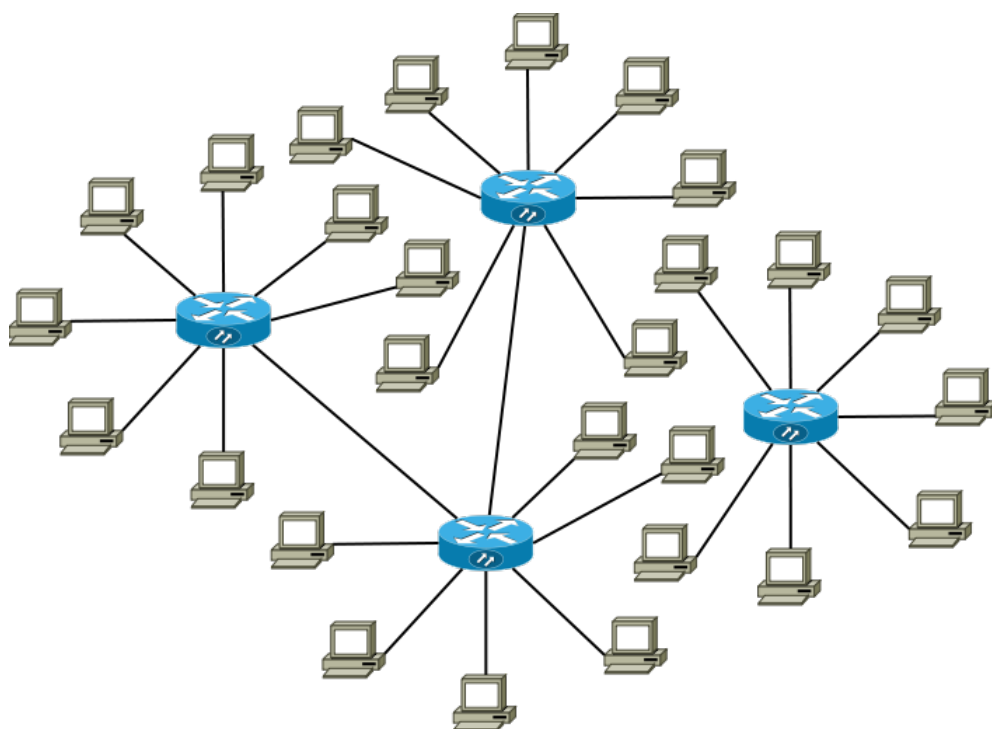
**Figura 1. Tipologia 1**



**Figura 2. Tipologia 2**



**Figura 3. Tipologia 3**



**2 - Desenhe uma rede com 5 computadores nas tipologias *malha*, *malha completa*. +**

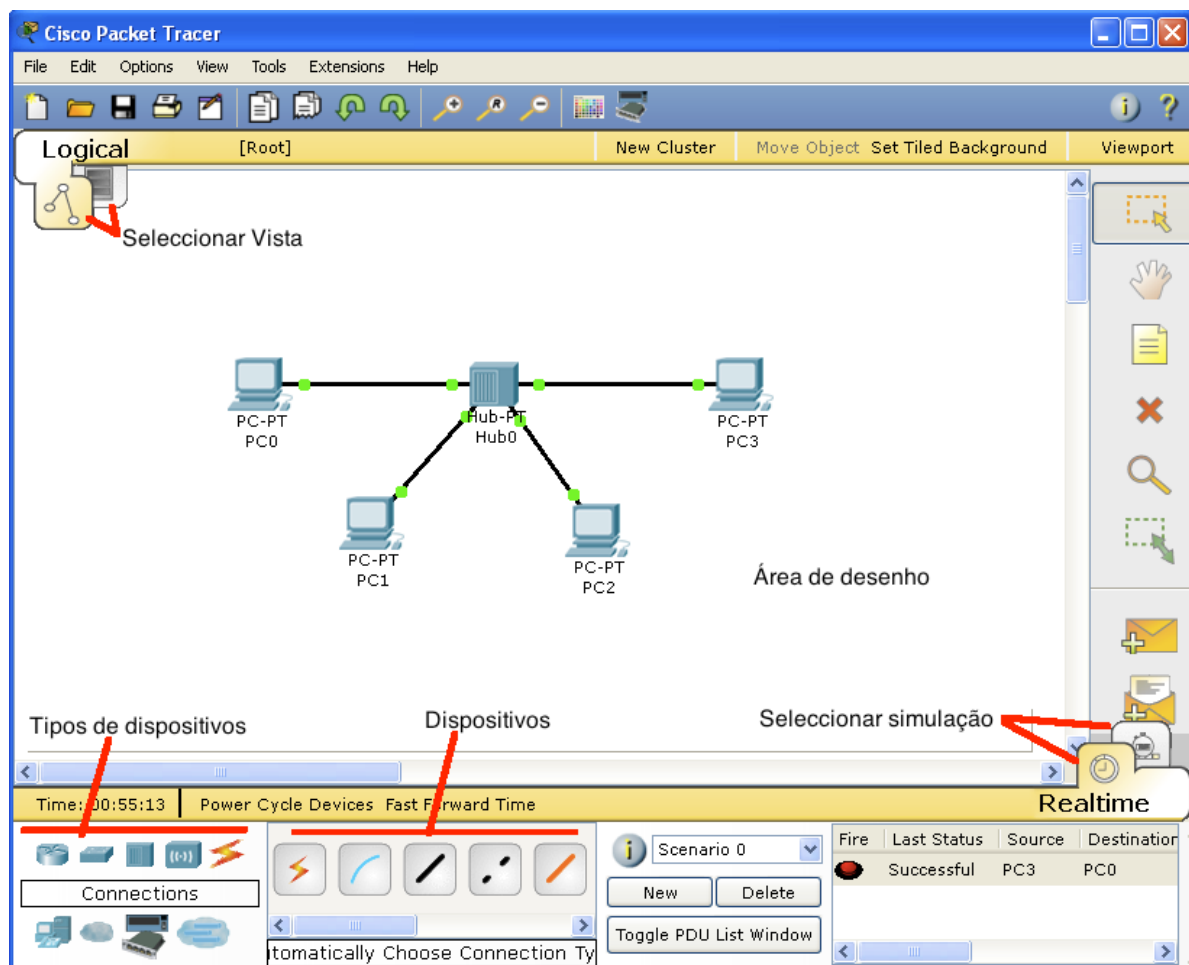
**3 - Desenha uma rede que use as tipologias *malha*, *árvore* e *estrela* em simultâneo.** +

# Utilização do simulador de rede

O simulador de rede *Cisco Packet Tracer* permite simular cenários de redes que de outra forma não seria possível. Este software contém simuladores para equipamentos de rede como routers, hubs ou switches, bem como servidores, computadores, telefones e um conjunto alargado de dispositivos que permitem simular qualquer tipo de rede, desde uma ligação simples a uma *Internet*.

Comece por instalar o software *Cisco Packet Tracer* nos computadores de formação.

**Figura 4. Interface do Cisco Packet Tracer**



- Explore o programa e crie um esquema que represente a rede mostrada na primeira imagem do primeiro exercício. Configure os computadores com IPs na rede **192.168.1.x** e com máscara **255.255.255.0**. Efectue uma simulação de envio de pacotes entre dois dos computadores na rede.
- Crie um novo esquema que misture as redes apresentadas na primeira e na segunda imagem do primeiro exercício. Use hubs e computadores normais e escolha a opção de detecção automática de ligação para ligar os vários computadores. Configure cada um dos computadores com um IP único na rede **192.168.1.x**, e com uma máscara de **255.255.255.0**.