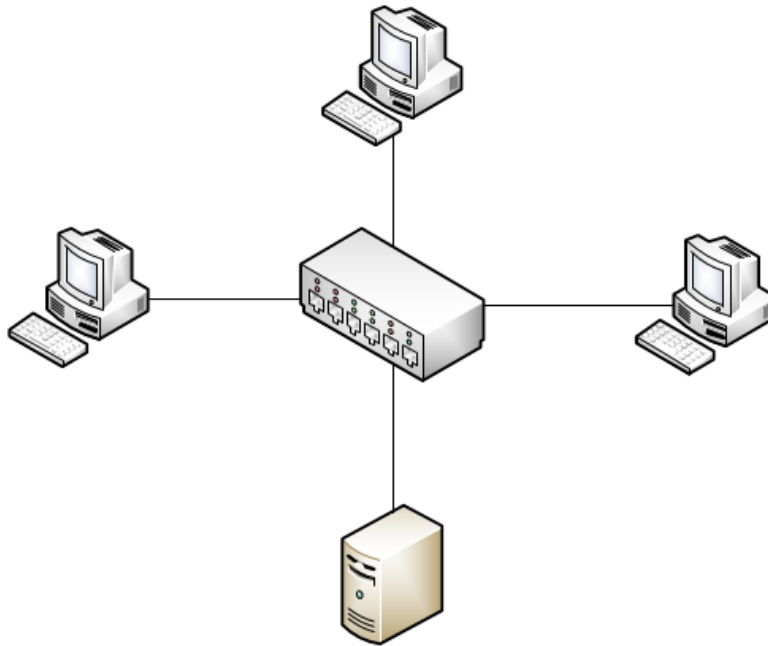


## Estrela

Conecta todos os cabos ao ponto central de concentração. Esse ponto é normalmente um *hub* ou *switch*.



Fonte Autor

## Características:

- Utiliza ligação ponto a ponto (estação-concentrador);
- O nó central, cuja função é o chaveamento (comutação) é denominado comutador (hub) ou switch;
- No nó central ocorre a comutação e/ou gerência de comunicações;
- Podem atuar por difusão (broadcasting);
- O fluxo de comunicação é centralizado;
- O nó central pode realizar a compatibilidade de velocidade entre os nós ou atuar como conversor de protocolos se o equipamento for de camada 2 (switch);
- Necessita uso de processador relativamente grande para atuar como nó de comunicação central se o equipamento for de camada 2 (switch);
- O desempenho depende da quantidade de tempo requerido pelo nó central, para processar e encaminhar mensagem e tráfego.

**Vantagens:**

- Simplificação do processo de gerenciamento dos pedidos de acesso;
- A existência de um nó central para o controle facilita a manutenção e detecção de erros;

**Desvantagens:**

- Limita a quantidade de pontos que podem ser conectados, devido até mesmo ao espaço físico disponível para a conexão dos cabos;
- Ocorre degradação acentuada da performance quando existem muitas solicitações simultâneas à máquina centralizadora;
- Se o concentrador tiver alguma falha toda a rede para de funcionar.