**1. Com relação as redes locais, explique o funcionamento do switchs.**

Responsável por conectar múltiplos dispositivos em uma rede local, permitindo uma comunicação eficiente. Eles direcionam os dados para o destino correto com base no endereço MAC dos dispositivos conectados.

**2. Pesquise a diferença da comunicação Simplex, Full-Duplex e Hall-Duplex.**

**Simplex:** Dados vão em um só sentido;

**Half-Duplex:** Dados vão e voltam, mas não simultaneamente;

**Full-Duplex:** Dados vão e voltam simultaneamente.

**3. Em qual camada do modelo OSI trabalha um swicth?**

Principalmente na Camada 2, também conhecida como Camada de Enlace de Dados, onde são utilizados endereços MAC para transmissão de dados, contudo, também existem switches capazes de operar na Camada de Rede, lidando com roteamento e IP.