Revisão

**Fundamentos de Rede**

**Modelo TCP/IP:** Conjunto de protocolos de envio e recebimento de dados entre computadores. TCP significa Transmission Control Protocol (Protocolo de Controle de Transmissão) e o IP, Internet Protocol (Protocolo de Internet)  
**TCP:** Transporte da informação seguro, porém lento. É garantido que a informação chegue corretamente.  
**UDP:** Significa User Datagram Protocol, transporte rápido, porém não garante que a informação chegue certa para o destinatário.

**LAN:** Local Area Network, é uma rede de computadores normalmente em um local pequeno, como um prédio ou um escritório.

**WAN:** Wide Area Network, é uma rede de computadores de grande alcance, conectando outras redes LAN’s entre si.

**Outras redes:** RAN (Regional Area Network), MAN (Metropolitan Area Network), PAN (Personal Area Network)

**Equipamentos de rede:**

* Roteador;
* Switch;
* Cabos;

**Cabos:**

* Cabo trançado: Cabo usado para conectar redes LAN’s, normalmente usado por conta do seu baixo custo;
* Cabo coaxial: Cabo usado para transmitir sinais, como de TV’s ou antenas. Antigamente era usado para conectar redes, porém por conta do alto custo e do mau contato, deixou de ser usado e foi substituído pelo cabo trançado;
* Fibra óptica: Cabo usado para conectar redes WAN’s, passando por oceanos. Grande comprimento.