|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MODELO OSI | | |
| Camada 1 – Camada Física | Esta camada lida com a transmissão de bits através dos meios físicos como cabos e fibras. | Ex: Cabo Ethernet que conecta o computador ao roteador.  Fibra ótica. |
| Camada 2 – Camada de Enlace | Nesta camada, os dispositivos de uma mesma rede local se comunicam usando endereços MAC. | Ex: switches e hubs. |
| Camada 3 – Camada de Rede | É a camada onde os roteadores trabalham roteando pacotes entre diferentes redes. | Ex: roteadores.  IP, ARP, IPsec,  ICMP, IGMP, OSPF |
| Camada 4 – Camada de Transporte | Onde funcionam os protocolos. Eles garantem que os dados cheguem corretamente | Ex: Protocolos TCP e UDP.  TCP – orientado a conexão.  UDP – não orientado a conexão. |
| Camada 5 – Camada de Sessão | Nesta camada há o controle de sessão da comunicação. As sessões são iniciadas e finalizadas. |  |
| Camada 6 – Camada de Apresentação | Esta camada trata da tradução de dados para que diferentes sistemas possam entender |  |
| Camada 7 – Camadas de Aplicação | Esta é a camada que lida com aplicativos e serviços que os usuários finais utilizam, como navegadores web ou clientes de e-mail. |  |

Diagrama, Linha do tempo

Descrição gerada automaticamente

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| IP | Internet Protocol - O IP foi desenvolvido como um protocolo com baixa sobrecarga. Ele somente fornece as funções necessárias para enviar um pacote de uma origem a um destino por um sistema de redes interconectadas. O protocolo não foi elaborado para rastrear e gerenciar o fluxo dos pacotes. É responsável pela identificação e endereçamento dos dispositivos conectados em uma rede, permitindo que eles se comuniquem entre si e compartilhem informações. |
| ARP |  |
| IPsec |  |
| ICMP |  |
| IGMP |  |
| OSPF |  |

IP, ARP, IPsec,   
ICMP, IGMP, OSPF