**Explicação do modelo OSI (Open System Interconnection) a parti da imagem**

Como apresenta a imagem o modelo OSI é um conjunto de camada ou referência que permite o entendimento do funcionamento das redes.

Cada camada tem um papel que identifique ele de forma diferente.

Camada **Aplicação:** Essa representa a parte software, que permite a comunicação entre ao usuário e a rede, interação do usuário para acessar as redes.

Camada **Apresentação:** é o gerenciamento de dados, onde ocorre a criptografia de dados.

Camada **Sessão:** mantém as conexões e é responsável por controlar as portas e sessões

Camada **Transporte:** Transporte dados usando os protocolos de transmissões, TCP (Transport Control Protocol) e UDP (User Datagram Protocol)

Camada **Rede**: Decidir qual caminho físico os dados irão trilhar. Por exemplo no LAN séria a transmissão de dados entre o roteador, o switch até o computador ou notebook.

Camada **Enlace de dados**: Define os formatos dos dados na rede. MAC (Media Acess Control ) LLC (Logical Link Control)

Camada **Física**: Transmite o fluxo bruto de bits pelo meio físico, meio físico de conexão, encabeamento