Unidade00:

- 1- As camadas são aplicação, apresentação, sessão, transporte, rede, enlace, física.
- 2- A rede enxerga todos os dispositivos e redes intermediariam entre origem e destino enquanto a camada de enlace enxerga apenas a conexão direta entre dois dispositivos vizinhos.
- 3- A camada de rede é responsável por entregar unidades de dados (pacotes) entre dispositivos diferentes em redes distintas utilizando na maioria das vezes endereçamento IP enquanto a camada de transporte é responsável por entregar os dados corretamente entre processos nos dispositivos finais utilizando como endereçamento portas.
- 4- Na camada de Enlace significa enviar um quadro para todos os dispositivos no mesmo segmento de rede local, contudo utiliza-se o endereço MAC, já na camada de redes significa enviar um pacote para todos os hosts em uma determinada rede usando endereço IP.
- 5- A alocação estática é simples, previsível e sem colisões, contudo se torna ineficiente em redes com tráfego variável. Alocação dinâmica centralizada é eficiente, controlável e pode priorizar certos dispositivos ou tipos de dado, mas pode haver latência devido a necessidade de solicitar permissão. Alocação dinâmica distribuída é robusta, escalável e boa com trafego variável, ademais pode ocorrer colisão e perda de dados e menor previsibilidade.
- 6- A capa do livro do Tanenbaum é metafórica e representa visualmente uma rede de comunicação, utilizando a imagem de uma estação ferroviária para ilustrar os principais conceitos de redes computadores. Nessa analogia, os trens simbolizam os dados sendo transportados, enquanto os trilhos representam os transmissão, como cabos e enlaces. As estações funcionam como os dispositivos finais da rede, como hosts e roteadores. Já os sinais e semáforos remetem aos protocolos de controle que regulam o fluxo de informação. A presença de várias rotas possíveis reflete funcionamento do roteamento, responsável por escolher os melhores caminhos para os dados trafegarem. Por fim, as pessoas embarcando e desembarcando nos trens representam os processos se comunicando entre si, como ocorre na camada de aplicação. Essa representação ajuda a visualizar de forma intuitiva a complexidade e a organização das redes de computadores.