Nome: João Gabriel Fernandes Oliveira  
Matrícula: 50230703  
Turma: 1°J  
======================== 4° Bimestre | Lista de Redes =======================  
1. Camada física, Camada de enlance de dados, Camada de redes, Camada de transporte, Camada de sessão, Camada de apresentação e Camada de aplicação  
  
2. Camada de Física: Esta camada engloba o hardware físico necessário para a transmissão de dados, como cabos, sinais elétricos e conectores.

Camada de Enlace de Dados: A camada de enlace de dados desempenha um papel semelhante à camada de rede, mas concentra-se na eficiente transmissão de dados entre dois dispositivos, garantindo que os pacotes sejam entregues sem erros.

Camada de Redes: Sua função principal é possibilitar a troca de informações entre redes distintas, roteando os dados de maneira apropriada.

Camada de Transporte: Responsável por estabelecer e manter a comunicação ponto a ponto entre dois dispositivos, garantindo que os dados sejam entregues corretamente e de forma confiável.

Camada de Sessão: Nesta camada, ocorre a configuração e encerramento da comunicação entre os dispositivos, gerenciando a abertura e o término das sessões de comunicação.

Camada de Apresentação: A camada de apresentação tem a tarefa de formatar e preparar os dados de maneira que sejam compreensíveis e utilizáveis pelos aplicativos, tornando-os prontos para consumo pelas aplicações.

Camada de Aplicação: Responsável por lidar com os protocolos e a manipulação de dados necessários para que o software possa apresentar informações significativas ao usuário, sendo a interface entre o software e as funcionalidades de rede.  
  
3. Simplex: Comunicação de uma única direção, do emissor para o receptor. Exemplo: Transmissão de TV.

Half-Duplex: Comunicação bidirecional, mas não simultânea. Dispositivos alternam entre transmitir e receber. Exemplo: Walkie-talkies.

Full-Duplex: Comunicação bidirecional com transmissão e recepção simultâneas. Exemplo: Redes de computadores modernas, chamadas de vídeo e telefones celulares.  
  
4. Camada de Internet, porque ela é responsável pelo roteamento de dados entre redes diferentes, usando o Protocolo da Internet (IP)   
  
5. Camada de Transporte: Responsável por garantir uma comunicação ponto a ponto e a entrega de dados de maneira confiável.  
  
6. C) Camada de apresentação  
  
7. C) Transporte  
  
8. C) Transporte  
  
9. D) 4-3-5-7-6-2-1  
  
10. B) 1-3-2-4