ATIVIDADE DE IPSSI – FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORES

*ALUNO:* Gabriel Vieira Zangarelli – 3°DS

1. Explique a importância da camada de Transporte.

A camada de transporte é crucial para garantir a entrega confiável e eficiente de dados entre aplicações, controla fluxo e retransmissões, detecta e corrige erros e utiliza o TCP confiável e UDP rápido.

1. Dê um exemplo onde a fibra óptica é mais vantajosa que par trançado.

A fibra óptica é mais vantajosa que o par trançado em situações onde a distância e a largura de banda têm um impacto alto, em redes de longa distância, como backbone de internet ou redes metropolitanas, a fibra óptica permite transmissões de dados em alta velocidade e sem perda de sinal por distâncias maiores.

1. Identifique a topologia de rede da sua escola ou casa.

A topologia usada em minha escola é a Híbrida que é um tipo de arquitetura de rede que combina duas ou mais topologias de redes básicas (como estrela, anel, barramento ou malha). Assim é possível criar uma melhor infraestrutura e a rede pode ser mais “flexível”.

1. Pesquise se seu Wi-Fi usa 2,4 GHz ou 5 GHz e explique.

O Wi-Fi em minha residência usa 5GHz, a principal diferença entre eles é que a frequência de 2.4 GHz oferece um alcance maior, mas com velocidades de conexão mais lentas, enquanto a frequência de 5 GHz proporciona velocidades mais rápidas, porém com um alcance menor.