

UNIVERSIDADE METODISTA DO ESTADO DE SÃO PAULO

REDES DE COMPUTADORES

WALLACE SANTOS RIBEIRO – 309767

HUB

Um Hub é um repetidor com múltiplas portas, que retransmite um sinal em todas as portas. Quando um pacote chega em uma porta, ele é enviado para outras portas de modo que todos os segmentos da LAN possam. Como ele opera na camada 1 do modelo OSI, pode conectar segmentos ou uma rede, mas não pode segmentar uma rede. Geralmente, os Hubs possuem entre 4 até 48 portas.

SWITCH

Switches operam na camada de enlace de dados do modelo OSI. Suas decisões de encaminhamento de pacotes são baseadas nos endereços MAC. Ou seja, um Switch simplesmente examina cada pacote e determina, a partir de um endereço físico (o endereçamento MAC), para qual dispositivo um pacote é intencionado, e depois o desvia para esse dispositivo.

ROTEADOR

Os roteadores operam na camada de rede do modelo OSI. Eles encaminham informações ao seu destino na rede ou Internet. Na Internet, um roteador é um dispositivo que determina o próximo ponto de rede ao qual um pacote deve ser encaminhado em direção ao seu destino.

REPETIDOR

Repetidores, equipamentos que possuem a finalidade de conectar-se em uma rede WI-FI existente e estendê-la em uma nova rede, nesta função, o equipamento não precisar estar conectado via cabo de rede, entretanto, necessita estar próximo ao ponto de origem do Wi-Fi, para garantir um sinal estável.