

Respostas da aula de laboratório 8

Q7: O que acontece quando enviamos pacotes entre Pcs de um mesmo setor?

R: Os pacotes são enviados corretamente para o endereço de destino, visto que a tabela MAC do switch em questão já está preenchida dada a criação de VLANs e, no envio do pacote da estação até o dispositivo, uma “tag” é adicionada ao cabeçalho desse quadro para garantir que ele só seja distribuído entre as estações do mesmo setor.

Q8: E de setores diferentes? Explique.

R: As mensagens não são enviadas. Como explicitamos no exercício anterior, no recebimento do quadro da estação, o switch se encarrega de associar uma “etiqueta” (ou tag) no cabeçalho desse *frame*, dessa maneira filtrando o setor a qual a mensagem deve ser encaminhada; portanto, a “tag” associada a um setor é diferente de outra VLAN, portanto a mensagem é descartada.

Q9: Indique quantos domínios de colisão e de broadcast existem em cada uma das três redes testadas (rede com hub, com switch, com switch com VLAN).

R: Na rede com HUB, temos 1 único domínio de colisão e um domínio de broadcast. Já para a rede com switch, temos 4 domínios de colisão e um domínio de broadcast. Por fim, no último exemplo de switches com VLANs, temos 11 domínios de colisão e somente 3 domínios de broadcast.