

**Turma:** 11

**Nome:** Pedro Lucas Damasceno Silva

**Matrícula:** 20.1.4003

1. UDP.
2. Sim, as portas alternam como emissor/destinatário, assumindo os valores 67 e 68.
3. c4:44:7d:1b:99:d1.
4. Apenas o conteúdo do campo 'Info', que define o tipo da mensagem DHCP.
5. *Transaction ID*: 0x6d7d24f9; *Transaction ID*: 0x490442c5. A finalidade é possibilitar ao host distinguir as solicitações feitas pelo usuário.
6. *Discover*: 0.0.0.0 -> 255.255.255.255  
*Offer*: 192.168.2.1 -> 192.168.2.184  
*Request*: 0.0.0.0 -> 255.255.255.255  
*ACK*: 192.168.2.1 -> 192.168.2.184
7. *DHCP Server Identifier*: 192.168.2.1.
8. *Your (client) IP address*: 192.168.2.184.
9. O valor 0.0.0.0 indica a ausência do agente de retransmissão. Assim como no exemplo do enunciado, o experimento também não apresentou a existência do agente.
10. O campo de máscara de sub-rede fornece aquela que deve ser utilizada pelo cliente, e o campo do roteador informa através de onde o cliente deve enviar mensagens por padrão.
11. O cliente aceita o endereço ao requisitar o mesmo endereço recebido na mensagem ofertada.
12. Informar ao cliente quanto tempo ele pode utilizar o endereço IP fornecido pelo servidor até que precise assumir outro. 86400s (1 day).
13. Informar ao servidor a liberação daquele endereço. Não é emitido nenhum *ACK* para essa requisição. Caso a mensagem se perca, o endereço não será atribuído a outro cliente até que seu '*lease time*' expire.
14. Sim, são transmissões enviadas pela rede para reconhecer os endereços da rede do cliente.