

## PRÁTICA – CISCO PACKET TRACER

1. Veja o vídeo <http://www.youtube.com/watch?v=lpUKGgp2T0c>

### 2. PRÁTICA USANDO O **SIMULADOR** NO COMPUTADOR

Abra o software Cisco Packet Tracer e simule as seguintes tarefas:

- a. Escolha dois switches de 24 portas com placas de rede Fast Ethernet
  - b. Conecte 2 estações de trabalho e 2 notebooks em cada switch.
  - c. Conecte uma estação servidora a um dos switches (porta 23)
  - d. Configure o Servidor com um IP estático, classe A (10.0.0.1), o gateway (10.0.0.2) e o DNS (10.0.0.1). Mude o nome do servidor.
  - e. Emule o serviço DHCP no servidor e o configure (gateway e DNS) com 50 usuários e endereço inicial 10.0.0.10, máscara 255.0.0.0. Salve a configuração feita.
  - f. Configure as estações com IP automático (DHCP).
  - g. Teste a rede com o comando PING entre duas máquinas conectadas ao mesmo switch.
  - h. Conecte os dois switches (não esqueça de usar o cabo Crossover)
  - i. Configure as estações com IP automático (DHCP).
  - j. Teste a rede com o comando PING entre duas máquinas conectadas aos switches diferentes.
3. PRÁTICA USANDO A **REDE** DO SISTEMA  
Abra “Propriedades de conexão de Redes sem Fio”.
    - a. Selecione a opção Protocolo TCP/IP versão 4 (TCP/IPv4). Ela provavelmente está na opção “Obter um endereço automático”.
    - b. Selecione a opção “Selecionar o seguinte endereço IP”.
    - c. Configure manualmente o endereço para um IP Classe A (10.0.0.1)
    - d. Valide e verifique a “queda” da rede. Desfaça o procedimento

### 4. **TEORIA**

Responda as seguintes perguntas

- a. O que significa DHCP? Para que serve um servidor DHCP?
- b. Idem para DNS. O que significa e para que serve este serviço
- c. Por que o DHCP é muito usado? Como ele funciona?