

PRÁTICA – CISCO PACKET TRACER

1. Veja o vídeo <http://www.youtube.com/watch?v=pv8SWKDtHso>
2. PRÁTICA USANDO O **SIMULADOR** NO COMPUTADOR
Abra o software Cisco Packet Tracer e simule as seguintes tarefas:
 - a. Conecte dois computadores com placas de rede Fast Ethernet
 - b. Configure os endereços IPs (estático) dos dois computadores (por exemplo 10.0.0.4 e 10.0.0.5)
 - c. Utilizando comando IPCONFIG, confirme a configuração feita
 - d. Teste a conexão entre os dois computadores com o comando PING.
 - e. Conecte os quatro computadores em uma ponte (switch) de 24 portas.
 - f. Teste a conexão entre os computadores conectados à switch
3. PRÁTICA USANDO A **REDE** DO SISTEMA
Abra um interpretador de linha de comando (Command Prompt) com o executável CMD.EXE e faça os seguintes procedimentos:
 - a. Utilizando o comando PING, teste o endereço 200.17.33.2
 - b. Idem para WWW.IFCE.EDU.BR . O que se pode concluir?
 - c. Utilizando o comando IPCONFIG, identifique os endereços físico, IPv4 e a máscara da sub-rede relativos ao Adaptador Ethernet.
 - d. Idem para o adaptador de rede sem fio.
 - e. Compare-os com os obtidos por outro computador do laboratório,

4. TEORIA

Responda as seguintes perguntas

- a. Qual a função do comando PING? Que protocolos ele utiliza?
- b. O que significa IPCONFIG e qual a sua função?
- c. E os comandos PING e IPCONFIG?
- d. O que é uma placa Ethernet? É uma Fast Ethernet?
- e. Qual a diferença entre os endereços físico (MAC) e lógico (IP)?
- f. Em quais camadas estão os endereços físico (MAC) e lógico (IP)?
- g. Comente sobre endereçamento IP. O IP 198. 25.257.1 é válido?
- h. Descreva as classes A, B e C do endereçamento IP.
- i. O que é uma máscara e qual o seu papel no endereçamento IP?