

# INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ –

## IFCE

Curso de Técnico de Informática – Prof Mauro Oliveira

### Lista de tarefas 04 – Instalação e Configuração de redes (S3)

#### TEORIA

##### 1. Escreva (V)erdadeiro ou (F)also

- Um mainframe com terminais burros pode ser considerado uma rede de computadores
- A arquitetura Internet possui 5 camadas: Aplicação, Transporte, Redes, Enlace e Física
- Mozilla, Internet Explorer, etc., pertencem a camada de aplicação de uma arquitetura de redes
- É possível desenvolver uma aplicação de rede sem a camada de transporte
- O comando *ping* pertence a camada de Aplicação. Portanto pode usar o protocolo TCP.

##### Sobre a Placa Ethernet ...

- Implementa protocolos de Enlace e da camada Física
- utiliza o CSMA-CD, um protocolo determinístico de acesso ao meio físico
- usa endereço MAC e pode encapsular um pacote de até 64kbytes
- Faz uso de transmissão síncrona e codificação Manchester
- em seu modelo 10baseT transmite dados numa velocidade de 10 mega bytes por segundo

##### 2. Codifique adequadamente de acordo com a camada da arquitetura de redes

(F)ísica (E)nlace (R)ede (T)ransporte (A)plicacao (T)odas (N)enhuma

- Pacote de dados     Datagrama     Roteamento     Protocolo
- Quadro ou Frame     Endereço IP     Socket     PDU
- Tx Rx de bytes     Fim-a-fim de processos

(1) Connection Oriented    (2) Connectionless    (3) Ambos    (4) nenhum dos dois

- Datagrama     Comutação de Pacotes     UDP     ATM
- Comutação de Circuito     TCP/IP     Pacotes X.25     SNMP
- Camada MAC Ethernet     CSMA-CD

##### 3. Diga a principal diferença e o que têm em comum os seguintes itens?

1. Datagramas e Circuitos virtuais
2. Comutação de Circuito e Comutação de Pacotes
3. Tecnologias Ethernet e Token Ring
4. Redes IP e X.25
5. Protocolos TCP e UDP

#### PRÁTICA

4. Assista o vídeo <http://www.youtube.com/watch?v=tHk7LsYVJSU&feature=related> e anote os pontos relevantes

5. Faça o download da ferramenta WPireshark. Leia o tutorial [tutorial-wireshark](#) e realize as atividades propostas. Faça um resumo destacando os pontos mais importantes.