

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ –
IFCE**

Curso de Técnico de Informática – Prof Mauro Oliveira

Lista de tarefas 03 – Instalação e Configuração de redes (S3)

1. FOLHA 01: Entrar no site www.maurooliveira.com.br
 - a. Escolher um dos ARTIGOS EM JORNAL no item “3. MEUS RABISCOS”. Em uma página faça uma descrição, uma crítica e uma conclusão do artigo escolhido.
 - b. No verso da página escreva uma poesia, um conto ou comente uma poesia que você conheça.

2. FOLHA 02: Entre no YOUTUBE e comente os seguintes vídeos:
 - a. O Universo de Sthepan Howking
(<http://www.youtube.com/watch?v=1as0PtIYChU>)
 - b. Escolha um vídeo e justifique sua escolha

3. CALCULE O QUE SE PEDE:
 1. Preencha uma tabela decimal de 0 a 20 com valores os equivalentes de sistema de numeração octal.
 2. Idem para os sistemas hexadecimal e binário
 3. Calcule as seguintes operações binárias:
 - a) $1011 + 1010$; $1011 + 1010 + 111$; $1011 - 1010$; 1011×101
 - b) Confira os resultados acima, convertendo-os para a base decimal
 4. Calcule o equivalente decimal de:
 - a) 10001001 (binário) =
 - b) 10010 (octal) =
 - c) 101 (hexadecimal) =
 - d) 2F (hexadecimal) =
 5. Calcule o equivalente binário de:
 - a) 140 (decimal) =
 - b) 140 (octal) =
 - c) 140 (hexadecimal) =
 - d) 2FA (hexadecimal) =

4. RESPONDA AO QUE SE PEDE
 - a. Conceitue LAN, MAN, WAN e WLAN
 - b. O que protocolo de comunicação? Faça uma analogia.
 - c. Descreva as camadas de uma arquitetura de redes Internet
 - d. Qual a relação entre Internet e Ethernet?
 - e. Descreva as funcionalidades do TCP e do IP numa rede de comutadores.