



Trabalho Sobre Redes Físicas

O objectivo desta ficha de trabalho é permitir avaliar os diferentes tipos de padrão Ethernet que existem.

No final desta ficha, encontram-se algumas sugestões onde pode encontrar mais informação sobre os temas tratados.

Em caso de dúvida, consulte o Professor. Bom trabalho!

Regras do trabalho.

1. O trabalho no laboratório deve ser feito em individualmente, excepto quando definido o contrario.
2. Todas as respostas aos exercícios aqui propostos devem ser anotadas no seu caderno, ou num documento criado para esse fim.
3. Deve também anotar todas as dificuldades / cenários / soluções que encontre para resolver os exercícios propostos. Lembre-se de que um trabalho bem documentado é sempre um auxiliar precioso no futuro.
4. Reporte imediatamente ao Professor / Monitor qualquer anomalia que exista nos equipamentos ou no software.
5. Reponha o estado dos equipamentos para que fiquem tal como os encontrou quando chegou. Preveja essa tarefa no seu planeamento, e se for caso disso, faça cópias de segurança assim que começar.
6. Respeite o equipamento, respeite os seus colegas, e respeite o seu trabalho e os seus objectivos. Tente desenvolver uma atitude de trabalho que seja diligente, eficiente e eficaz. Recorde-se que os bons hábitos cultivam-se.



1. O padrão Ethernet é muito importante e encontra-se em uso na vasta maioria das redes de computadores. Construa um pequeno texto (com cerca de uma página) onde relate a história da Ethernet, identificando os autores que a propuseram em primeiro lugar.
2. Existem vários tipos de comunicação Ethernet. Por exemplo, a Ethernet 10BaseT, a 100BaseX... Construa um texto onde sistematize e identifique os vários tipos de Ethernet que se encontram disponíveis actualmente nas redes de computadores.
3. Cada tipo de Ethernet pode exigir a utilização de um tipo de canal de dados diferente. Que tipos de cablagens Ethernet estão presentes no laboratório? Que tipos de fichas usam? Que tipos de cablagens Ethernet são mais comuns? Construa um pequeno texto com estas respostas.

Recomendações:

Visite os seguintes sítios na Internet

- <http://www.cisco.com/en/US/docs/internetworking/technology/handbook/Ethernet.html> <http://en.wikipedia.org/wiki/Ethernet>
- <http://portal.acm.org/citation.cfm?id=360253&dl=ACM&coll=ACM&CFID=39370057&CFTOKEN=52797288>
- http://www.petri.co.il/csc_the_basics_of_ethernet_cabling.htm
- <http://www.lincoln.edu/math/rmyrick/ComputerNetworks/InetReference/59.htm>
- http://www.ertyu.org/steven_nikkel/ethernetcables.html