



Trabalho Sobre Redes de comunicação

O objectivo desta ficha de trabalho é permitir avaliar os conhecimentos sobre redes de comunicação.

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. Quais as tipologias físicas de rede que conhece?
2. Para que são necessários os terminadores numa tipologia física em barramento?
3. Por que razão se deixou de utilizar a tipologia física em barramento? Por que tipo de tipologia foi substituída?
4. Qual a grande vantagem em configurar uma rede com tipologia em árvore?
5. Qual a grande vantagem da tipologia em anel sobre as restantes?
6. Numa rede do tipo LAN e CAMPUS, quais as tipologias de rede mais utilizadas? E numa WAN?
7. Quais as tipologias lógicas que conheces?
8. Quais os tipos de cabos mais utilizados em redes de comunicação ?

Recomendações:

Visite os seguintes sítios na Internet

- http://pt.wikipedia.org/wiki/Rede_de_computadores
- [http://infopedia.pt/\\$redes-de-comunicacao-de-dados](http://infopedia.pt/$redes-de-comunicacao-de-dados)
- <http://paginas.fe.up.pt/~ssn/disciplinas/crc/redes-de-comunicacao.pdf>
- <http://repositorio-aberto.up.pt/bitstream/10216/12013/2/Texto%20integral.pdf>
- <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.lincoln.edu/math/rmyrick/ComputerNetworks/InetReference/59.htm>
- http://www.ertyu.org/steven_nikkel/ethernetcables.html