



## Trabalho Sobre Redes Sem Fios

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

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 que significa Wireless?
  - 1.1. Quais as principais tecnologias utilizadas nestas redes?
2. De que forma são enviados os dados? Qual a função do ponto de acesso (AP)?
3. Na topologia de rede wireless, o que significa BSS (Basic Service Set)?
4. Enuncia e descreve quais os tipos de WLAN?
5. Descreva três tecnologias usadas nestas redes?
6. Em que consiste a Autenticação Shared key?
7. Descreve o WAP2?
8. Descreva o que entendes por ponto de acesso? Descreva resumidamente os modos que podem ser configurados?

#### Recomendações:

Visite os seguintes sítios na Internet

- [http://pt.wikipedia.org/wiki/Rede\\_de\\_computadores](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](http://www.ertyu.org/steven_nikkel/ethernetcables.html)