

Monografia

DESCRIÇÃO

O objectivo principal deste trabalho é a elaboração de uma pequena monografia de 6 a 20 páginas ou de uma apresentação sobre uma tema relacionado com a instrumentação biomédica, científica ou industrial. O tema é de escolha livre mas deve ter o acordo do docente.

Sobre o tema escolhido, o relatório deve dar particular ênfase às questões relacionadas com a aquisição, processamento e armazenamento da informação relevante. Não devendo, todavia, deixar de começar com uma breve descrição do assunto onde se identifique claramente o seu objectivo e relevância. É também desejável que sejam abordadas as limitações físicas e técnicas dos métodos utilizados. Por último, o relatório deve conter a bibliografia consultada.

TEMAS

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| 1. Color Doppler (CD) | 16. Ellipsometry |
| 2. Confocal microscopy | 17. Flame Analyzer |
| 3. Contact angle measurements | 18. FTIR-IR |
| 4. Computer Tomography (CT) | 19. FTIR-ATR |
| 5. EEG | 20. Gas chromatography |
| 6. EMG | 21. LIDAR Profiling |
| 7. Electroretinography (ERG) | 22. RADAR Profiling |
| 8. Goniometry | 23. Radiation detectors |
| 9. Ocular fluorometry | 24. SCADA |
| 10. PET | 25. SEM |
| 11. Laser Doppler | 26. SFM |
| 12. Pulse oximetry | 27. STM |
| 13. MRI | 28. TEM |
| 14. SPECT | 29. TIRF |
| 15. Ultrasound imaging | 30. Outro? |

RECURSOS

Internet. Para pesquisar informação geral experimente <http://www.google.com/> ou para pesquisar trabalhos académicos e páginas especializadas <http://www.scholar.google.com/>. A partir dos computadores do departamento pode ainda pesquisar e consultar a biblioteca do conhecimento <http://b-on.pt> que permite o acesso a inúmeros artigos científicos e proceedings das conferências.

Bibliotecas. As bibliotecas da Universidade podem ser consultadas em conjunto a partir do link SIBUC na página www.uc.pt/bguc/index.