

MTR906 – Preparação e Caracterização de Materiais II

Carga horária: 4 h/semana

Créditos: 4

Ementa:

Preparação de Filmes Finos: litografia e transferência de padrões; Técnicas de Fronteira: compostos, materiais híbridos, nanomateriais, reações em ambiente confinado, auto-ordenamento, biomateriais. Caracterização físico-química, elétrica e óptica de materiais e estruturas de multicamadas associadas a novos materiais e filmes finos; Microscopias Óptica e Eletrônica; Ressonância Nuclear Magnética; Espalhamento de luz; Caracterização de superfícies.

Bibliografia

1. J. P. Sibilia, Ed. *A Guide to Materials Characterization and Chemical Analysis*, (1995).
2. A. K. Cheetham and P. Day, Eds. *Solid State Chemistry: Techniques*, Clarendon Press, (1987).
3. David Glocker and Ismat Shah, *Handbook of Thin Film Process Technology*, Institute of Physics Publishing (1995).
4. J. C. Vickerman, *Surface Analysis-The Principal Techniques*, John Wiley & Sons, (1997).