

MTR964 - Técnicas de Preparação e Caracterização de Filmes Finos e superfícies

Carga horária: 6 h/semana (teórica: 2h; experimental: 4h)

Créditos: 6

Ementa:

Processos de Síntese, Crescimento, Deposição e Corrosão de Filmes Finos. Processos de Altas Temperaturas, Difusão e Fotolitografia. Caracterização e Formação de Superfícies Interfaces e Contatos em Materiais e Filmes Finos. Técnicas de Caracterização Ótica, Elétrica e Física de Superfícies e Interfaces. Estruturas de multicamadas de filmes finos para aplicação a nanodispositivos. Caracterização por feixes de íons e/ou partículas de alta e baixa energia.

Bibliografia:

1. M. Ohring, *The Materials Science of Thin Films*, Academic Press, Inc. (1992).
 2. David Glocker and Ismat Shah, *Handbook of Thin Film Process Technology*, Institute of Physics Publishing (1995).
 3. J. C. Vickerman, *Surface Analysis-The Principal Techniques*, John Wiley & Sons, (1997).
-