

Disciplina Microscopia Eletrônica de Materiais - CH 2 Eletiva

Ementa: Introdução a microestrutura aplicada a engenharia de materiais. Formação de imagens. Princípio de funcionamento de microscópio ótico. Princípio de formação de imagens em microscopia eletrônica. Formação de feixe de elétrons. Interações feixe e amostra. Princípio de funcionamento de microscópio eletrônico de varredura. Princípio de funcionamento de microscópios de transmissão. Microanálise de materiais. Aplicações de microscopia eletrônica a materiais cerâmicos, metálicos e Poliméricos.

Bibliografia:

LENG, Y.; Materials Characterization: Introduction to Microscopic and Spectroscopic Methods. Wiley. ISBN-10 / ASIN: 0470822988

EGERTON, R.F.; Physical Principles of Electron Microscopy. Springer. ISBN-10: 0387258000

MALISKA, A.M.; Microscopia eletrônica de Varredura. Apostila do laboratório de caracterização microestrutural e análise de imagens. Profa. Ana Maria

CLARKE, A; EBERHARDT, C.; Microscopy Techniques for Materials Science. CRC. ISBN 10 / ASIN: 0849315522