

Técnicas avançadas de caracterização de materiais aplicadas à Engenharia Química

Módulo 6

Microscopia eletrônica de varredura (MEV)

Instrutores: Thaís Paiva

Período: 03/11 e 04/11

1. Introdução a microscopia eletrônica
 - 1.1. Evolução da microscopia
 - 1.2. Tipos de microscópio

2. Microscopia eletrônica de Varredura
 - 2.1. Conceito teórico de funcionamento
 - 2.2. Componentes do MEV
 - 2.2.1. Canhão de elétrons
 - 2.2.2. Fonte de elétrons
 - 2.2.3. Lentes eletromagnéticas
 - 2.2.4. Detectores
 - 2.3. Formação da imagem
 - 2.4. Parâmetros de ajuste de imagem

3. Preparação e manipulação de amostras

4. Visita ao MEV