



## **ENQ3230 - Métodos de Caracterização em Catálise Heterogênea**

Técnicas espectroscópicas para a pesquisa em Catálise Heterogênea, incluindo adsorção/dessorção com programação de temperatura, determinação de tamanho de cristalitos por difração de raios-X, espectroscopia de ultravioleta, infravermelho, microscopia eletrônica de varredura; análises termogravimétricas, porosimetria de mercúrio, determinação de área superficial e dispersão metálica.

### **Bibliografia:**

Goldstein, J.I et al. Scanning Electron Microscopy and X-Ray Microanalysis, 2nd. Edition, Plenum Press, 1992.

Masel, R.I. Principles of Adsorption and Reaction on Solid Surfaces. John Wiley, 1996.

Sibilia, J. P., A Guide to Materials Characterization and Chemical Analysis, VCH Publishers Inc, 1988.

White, M.G. Heterogeneous Catalysis, Prentice Hall, 1990.