



Disciplina: Materiais Porosos Avançados.

Carga horária: 60 h

Créditos: 4 (quatro)

Professores: Dra. Ana Clécia Santos de Alcântara (DEQUI-UFMA)
Dr. Alejandro E. Rojas Nuñez (Pós- doutor- PNPd- LPQA)

Ementa:

-Introdução a materiais porosos, materiais micro e mesoestruturados, zeólitas: síntese, caracterização e aplicação, materiais mesoporosos: síntese, caracterização e aplicação, argilas e silicatos lamelares análogos, modificação química de argilas, pilarização de argilas, materiais bionanocompósitos a base de argilas e outros sólidos inorgânicos: síntese, caracterização e aplicação.

Bibliografia:

1. Bergaya, F., Theng, B. K. G., and Lagaly, G., editors, Handbook of Clay Science, Elsevier Science Ltd.: Amsterdam
2. Averous, L., and Pollet, E. editors, Environmental Nano-Biocomposites, Springer, London, 1 edition.
3. Van Vlack, L. H., Princípios de Ciência dos Materiais, 2000.
4. Recent advances in the science and technology of zeolites and related materials. Edited by E. van Steen, M. Claeys and L.H. Callanan, 2000, 25–30.