



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Código: QUIB 80	Nome: Adsorção			
	Teórica	Prática	Total	Unidade: INSTITUTO DE QUÍMICA
Carga Horária	34	00	34	Departamento: DQGI
Créditos	02	00	02	Curso(s): MESTRADO / DOUTORADO
Módulo	15	15		SEMESTRE: 2012.1

EMENTA

Introdução aos fundamentos e à tecnologia da adsorção.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, estudo de casos e seminários técnicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (TÓPICOS)

1. Introdução à físico-química de superfícies
2. Conceitos e modelos
3. Adsorção física
4. Adsorção química
5. Adsorção na interface gás-sólido
6. Adsorção na interface líquido-sólido
7. Aplicações e tecnologia.

BIBLIOGRAFIA

- Gregg, S.J., Sing, K.S.W. – Adsorption, Surface Area and Porosity, Academic Press, London, 1982
- Anderson, M.A., Rubin, A.J. - Adsorption of Inorganics at Solid-Liquid Interfaces, Ann Arbor Science, Michigan, 1981
- F. Rodríguez-Reinoso, K. S. W. King, K. K. Unger, Stud. Surf. Sci. Cat., Characterization of Porous Solids III, 87, 2, 1994, Eds: B. Demon e J. T. Yates, Elsevier
- A. Clark, The Theory of adsorption and Catalysis, 1^a ed., 23, 1970, Academic Press.
- Periódicos: Langmuir, Journal of Colloids and Interface Science, Journal of Separation Science, Journal of Hazardous Materials entre outros.

____/____/____

Coordenador