



Fundação Universidade Estadual de Maringá

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química

CURSO Pós-graduação em Engenharia Química		DEPARTAMENTO Engenharia Química	CENTRO Tecnologia	
DISCIPLINA Adsorção		CÓDIGO DEQ4096	OBRIGATÓRIA <input type="checkbox"/>	ELETIVA <input checked="" type="checkbox"/>
CARGA HORÁRIA 45 h/trimestre	CRÉDITOS 03	VIGÊNCIA Desde o 2º trimestre de 2010		

EMENTA

Conceituar e classificar os tipos de adsorventes e processos de adsorção; compreender e propor sistemas de tratamentos de efluentes líquidos e gasosos por meio da adsorção; analisar e projetar adsorvedores de leito fixo.

PROGRAMA

1. Adsorventes e processos de adsorção. 2. Adsorvedores de leito fixo. 3. Adsorção de líquidos e de gases. 4. Isotermas de adsorção. 5. Princípios da adsorção. 5.1. Concentrações padrões em leito fixo. 5.2. Curvas de ruptura. 5.3. Comprimento de leito. 6. Equações básicas para a adsorção.

BIBLIOGRAFIA

MAC CABE, W. L.; SMITH, J. C.; HARRIOTT, P., Unit Operations of Chemical Engineering, 6a Edição, 2001.

- Artigos de revistas técnicas especializadas.