



Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente

Ementa da Disciplina – PPGMA

7 - CATÁLISE E MEIO AMBIENTE – 03 CRÉDITOS

Ementa:

Importância da catálise. Conceitos básicos e definições. Peneiras moleculares: conceitos básicos e definições. Aplicações como adsorventes, trocadores iônicos e catalisadores. Catálise ambiental: Papel da catálise na minimização de rejeitos industriais. Catalisadores automotivos. Remoção de SO_x e NO_x de fontes estacionárias. Redução catalítica seletiva (SCR). Processos industriais para remoção de gases poluentes. Remoção de compostos orgânicos voláteis. Fotocatálise. Estudos de caso.