



E0447

**ESPECTROSCOPIA DE DESSORÇÃO TÉRMICA PROGRAMADA – TPD – PARTE III**

Fábio Lofredo Cesar (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Abner de Siervo (Orientador), Instituto de Física "Gleb Wataghin" - IFGW, UNICAMP

Catalisadores são importantes elementos na indústria química. Para melhor entender o processo catalítico, uma série de estratégias são utilizadas, entre elas estudar superfícies catalíticas modelo. Nesta iniciação científica estudou-se a adsorção de CO em Pt(111). As metodologias empregadas envolveram a aplicação de várias técnicas de análise, como o TPD (Dessorção Térmica Programada), LEED (difração de elétrons de baixa energia) e XPS (Espectroscopia de Fotoelétrons Excitados por raios X). No processo utilizamos técnicas de preparação e de limpeza da amostra como o bombardeamento por íons de argônio (sputtering) e aquecimento por bombardeamento de elétrons (e-beam). Conseguiu-se reproduzir os processos descritos na literatura.

Desorção termica - Superfícies - Etanol