

69. **Dissertação:** “Oxidação Desidrogenante de propano a propeno sobre catalisadores Vox suportados”

Autor(a): Sandra Matias Damasceno

Orientador: Prof. Paulo Gustavo Pries de Oliveira

Data da Defesa: 20/10/95

Resumo: Neste trabalho foram preparadas duas séries de catalisadores, tendo o vanádio como elemento ativo e alumina (Al_2O_3) e nióbia (Nb_2O_5) como suportes. Para a imobilização do elemento ativo foi usada a técnica de ancoragem a partir do VOCl_3 com teores de vanádio equivalentes a meia e uma monocamada. Os sólidos preparados foram caracterizados por análise química, difração de raios-X, BET, PIE, FTIR, TPR, XPS e RMN_{51}V e avaliados para a reação de oxidação desidrogenante de propano e propeno. Os resultados permitiram associar a acidez e a estrutura dos sítios ativos com a atividade e seletividade dos sólidos preparados.