



Evento	XX FEIRA DE INICIAÇÃO À INOVAÇÃO E AO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO - FINOVA/2011
Ano	2011
Local	Porto Alegre - RS
Título	Reação de oxidação de cicloexano com catalisador de Au produzido por método físico
Autor	RODRIGO GHENO LEONHARDT
Orientador	JAIRTON DUPONT

Reação de oxidação de cicloexano com catalisador de Au produzido por método físico

- O vídeo será dividido em seis partes:

A primeira parte é uma introdução do trabalho, onde também já constará o objetivo que se tem com esse trabalho. Abaixo um breve resumo da introdução:

Os catalisadores suportados de ouro existentes vem chamando a atenção da comunidade científico-tecnológica pela sua importância em diversos tipos de reações. A reação que estou usando para esse estudo é a de oxidação do cicloexano. Para ela acontecer é necessário a produção do catalisador que normalmente é feita por uma série de reações químicas, mas isso gera alto custo, elevado tempo de produção entre outros fatores. Então, em busca de sanar esses problemas, foi pensado em produzi-los através de um método físico, o PVD (Physical Vapor Deposition) Magnetron Sputtering que reduz o tempo de produção e apresenta outras vantagens.

Na segunda parte será abordado o conceito do método utilizado, o PVD Magnetron Sputtering.

A terceira parte será uma explanação sobre o processo experimental das reações de oxidação do cicloexano e a diferença entre se obter o catalisador por meio químico e por meio físico (como foi feito nesse trabalho) e as vantagens do método físico sobre o método químico.

Na quarta parte serão apresentados os resultados obtidos no trabalho e uma breve discussão sobre eles.

A quinta parte é composta por entrevistas com pessoas que tem o conhecimento científico sobre os métodos utilizados e também sobre os conceitos relacionados a eles e, também, entrevistas com pessoas que não tem o conhecimento científico, mas que darão suas opiniões sobre o que acham do desenvolvimento deste trabalho.

A sexta, e última, parte será responsável pela conclusão do trabalho, apresentando ainda o que se espera com ele ainda e a importância do que já foi realizado.

- Para a realização do vídeo, serão utilizados diferentes meios de transmissão da informação. Dentre eles, animações, apresentações em PowerPoint e filmagens.
- No estande, não utilizarei grandes recursos de maquetes, protótipos, uma vez que o equipamento utilizado para obtenção do catalisador está em processo de patente, não podendo ser revelado.