



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Complexos de ródio com ligantes ciclopentadienila: estudo em hidrogenação de nitrilas
Autor	ROCHELE DA COSTA MARQUES
Orientador	SILVANA INES WOLKE

Nosso projeto se concentra em introduzir algumas técnicas de laboratório, uma vez que o conhecimento acerca dos equipamentos e atribuições é essencial para um trabalho de qualidade nas nossas futuras sínteses, cujo foco é o estudo de complexos de ródio com ligantes ciclopentadienila com a superfície da sílica, em que sua principal aplicação será em catálise heterogeneizada, bastante utilizada devido à maior facilidade de recuperação do catalisador. Para isso, o treinamento em linha de vácuo-argônio é indispensável, desde o manuseio com o cilindro de argônio até a coleta de nitrogênio líquido com o auxílio de ar comprimido. Como lidamos com organometálicos, é preciso trabalhar em atmosfera inerte já que a maioria das substâncias são fortemente higroscópicas ou sensíveis ao oxigênio. O uso de rota-evaporador também se fez necessário, onde foi possível destilar alguns solventes, como hexano e acetato de etila. Ademais, foi introduzido o equipamento para a secagem de solventes, que proporciona o refluxo contínuo de solvente sobre o agente dessecante adequado com o suporte de uma manta elétrica. Além disso, o gerenciamento de resíduos, sejam eles sólidos ou líquidos, é muito importante para que sejam descartados de forma correta, sem qualquer risco às pessoas e ao meio ambiente. Foi iniciado a recuperação do complexo $[(n^5\text{-Cp}^*)\text{Rn}(\text{MeCN})_3](\text{PF}_6)_7$ por dissolução da Acetonitrila, já que o composto é solúvel neste solvente, resultando em uma solução amarela, enquanto que a prata ficou depositada no schlenk. Em seguida, foi feita a secagem desse composto na linha de vácuo-argônio, deixando-o sob vácuo em outro schlenk, a fim de coletar a massa total depois que todo solvente evaporasse. Após todo o treinamento recebido, estou apta para dar seguimento ao projeto.