



Universidade Presbiteriana
Mackenzie

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenadoria Geral de Pós-Graduação Stricto Sensu

Prof. Sergio H. Domingues – Rice University, Houston, EUA
12 a 24 de junho de 2019.

A missão realizada entre os dias 12 e 24 de Junho de 2019, entre os grupos de pesquisa liderados pelo Prof. Sergio H Domingues (UPM – MackGraphe) e o Prof. James Tour (Rice University – Estado Unidos), tinha como objetivo inicial, avaliar as potencialidades do emprego de nanoestruturas de WS_2 previamente sintetizadas por rotas químicas como materiais ativos em baterias de íon magnésio.

Durante o período de pesquisa, foram preparados vários dispositivos utilizando diferentes eletrodos (com diferentes composições de material ativo, bem como com misturas com outros materiais).

Após terminada a montagem dos dispositivos, estes foram então testados frente a ciclos de carga e descarga. Os resultados foram positivos, mostrando a atividade capacitiva do material, porém os valores de capacidade ainda são baixos, possivelmente por conta do eletrólito utilizado.

Novos experimentos estão sendo programados utilizando os mesmos eletrodos, porém com diferentes eletrólitos.

