



Oportunidade de bolsa de doutorado no PPG-CEM/UFSCar

Bolsa DTI – B do CNPq (R\$ 3.000,00/mês, por até 36 meses)

Orientação: Profs. Daniel Leiva e Guilherme Zepon

Compósitos à base de Magnésio para Armazenagem de Hidrogênio Contendo Ligas Multicomponentes como Aditivos

A armazenagem de hidrogênio usando materiais sólidos é uma importante área de pesquisa aplicada com vistas à viabilização de tecnologias de energia mais limpas. Neste projeto de doutorado, o pesquisador atuará no processamento, caracterização estrutural e determinação de propriedades de armazenagem de hidrogênio de novos compósitos à base de Mg, visando desenvolver materiais de baixo custo relativo, elevada capacidade gravimétrica de hidrogênio, alta resistência à contaminação ao ar e com cinética rápida de absorção/dessorção de H₂ a 200°C. Este perfil de propriedades resulta em elevado potencial de aplicação.

Interessados favor encaminhar CV para daniel.leiva@ufscar.br até o dia 09/02/2023.