

Bolsa de Doutorado-Direto da FAPESP pré-aprovada

Início: 2º semestre 2019

Laboratório de Catálise e Nanomateriais - Profa. Daniela Zanchet

Bolsa de Doutorado Direto FAPESP pré-aprovada, vinculada ao projeto Temático-FAPESP “Novel chemical catalytic and photocatalytic processes for the direct conversion of methane and CO₂ to products”.

Estamos à procura de jovem químicos altamente motivados para desenvolver um projeto ambicioso e interdisciplinar de doutorado **na área de síntese de nanomateriais aplicados à catálise heterogênea**. O projeto tem como objetivo geral a síntese de catalisadores heterogêneos a partir de compostos de coordenação/organometálicos, para aplicação na reação de bi-reforma de metano. O objetivo é obter o controle a nível atômico das espécies metálicas formadas na superfícies de óxidos nanoestruturados de alta área, visando a correlação do desempenho catalítico com o tipo de espécie formada (de átomos isolados a nanopartículas). Para isso o(a) candidato(a) desenvolverá trabalhos de síntese, caracterização avançada e catálise.

O(A) candidato(a) deve ter **sólida formação em química**, com experiência prévia comprovada através de trabalhos de iniciação científica em química do estado sólido e/ou química de coordenação e interesse e habilidades para trabalhar na interface entre essas áreas. É necessário apresentar excelente desempenho acadêmico na graduação, atendendo as exigências FAPESP (<http://www.fapesp.br/bolsas/dd>), e não ter feito mestrado.

Interessados entrar em contato com Profa. Daniela Zanchet, pelo email zanchet@unicamp.br.