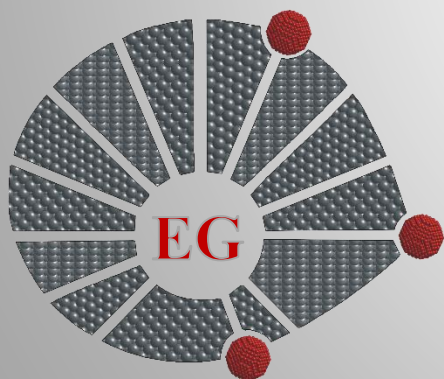


University of Campinas
Institute of Chemistry



Prof. Raphael Nagao
E-mail: nagao@iqm.unicamp.br
Website: eletro.iqm.unicamp.br

OPORTUNIDADE DE BOLSAS

Iniciação Científica, Mestrado e Doutorado

Procura-se alunos interessados para atuar nos projetos:

- **Materiais nanoestruturados para armazenamento e conversão de energia: Mecanismo e eficiência;**

Experimentos eletroquímicos acoplados à técnicas de microscopia e espectroscopia in situ. Áreas: Eletroquímica, Cinética Química, Ciência dos Materiais e Dinâmica Não-Linear.

- **Síntese de moléculas orgânicas com relevância prebiótica em regime contínuo;**

Catálise homogênea de reações orgânicas afastadas do equilíbrio termodinâmico. Área: Química Orgânica, Cinética Química, Dinâmica Não-Linear, Biologia Sintética. Cooperação: Prof. Airton Salles do DQO/IQ.

- **Modelagem e simulações numéricas de redes de mecanismos reacionais acoplados;**

Modelagem matemática e simulações numéricas de reações (eletro)químicas com resolução temporal e espacial. Áreas: Cinética Química, Programação Científica, Dinâmica Não-Linear, Química Teórica.