

SEMINÁRIOS TEMÁTICOS SOBRE TÉCNICAS DE DETERMINAÇÃO DE MECANISMOS DE REAÇÕES

Departamento de Química, UFMG, Auditório I, 15 e 16 de Outubro de 2012.

Os seminários permitirão aos participantes conhecer algumas das técnicas e métodos utilizados na determinação de mecanismos de reações. O número de participantes será limitado para criar um ambiente com melhor aproveitamento dos assuntos abordados.



Mecanismos de Reações e Cinética Química

Prof. Tiago A. S. Brandão (UFMG), 15/10 – 14:00 às 15:50 Hs

Serão abordados conceitos básicos sobre mecanismos de reações e a aplicação de diferentes técnicas para determinação da velocidade de reações. Aspectos sobre a aplicabilidade destes conceitos serão apresentados.



Detecção de intermediários de reação por espectrometria de massas

Prof. Adão A. Sabino (UFMG), 15/10 – 16:10 às 18:00 Hs

Nesse seminário será apresentado um breve histórico da evolução das técnicas de espectrometria de massas na análise de compostos químicos e como essas novas ferramentas possibilitaram a detecção e caracterização de espécies intermediárias em reações químicas.



Teoria e Métodos Computacionais na Investigação de Reações em Fase Condensada

Prof. Josefredo R. Pliego Júnior (UFSJ), 16/10 – 08:00 às 09:50 Hs

Serão apresentados conceitos básicos sobre teoria de reações em fase condensada e utilização de métodos teóricos/computacionais como ferramentas de uso no entendimento e elucidação de mecanismos de reações químicas.



The origins of isotope effects and their use in the study of reaction mechanisms

Prof. Alvan C. Hengge (USU, EUA), 16/10 – 10:10 às 12:00 Hs

The presentation will cover primary kinetic isotope effects, secondary kinetic isotope effects, tunneling, solvent isotope effects, equilibrium isotope effects and heavy-atom isotope effects.

Os interessados devem solicitar a inscrição via e-mail (tasb@ufmg.br) até 05/10/2012. O número de participantes será limitado.

Alunos não provenientes de Belo Horizonte e indicados por membros da RQ-MG poderão receber auxílio para cobrir custos de deslocamento e estadia (data limite 14/09).

Apoio



Contato

Prof. Tiago A. S. Brandão
Departamento de Química, ICEX
Universidade Federal de Minas Gerais
E-mail: tasb@ufmg.br