



RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DA DIVISÃO DE CATÁLISE DURANTE A 34ª RASBQ

Durante a 34ª RASBQ a Divisão de Catálise teve como principais atividades as seguintes:

(i) O Workshop: “CATÁLISE NA ERA DO PRÉ-SAL”, coordenado pelas Prof^{as}. Liane Rossi (USP-SP) E Paulo A. Z. Suarez, foi realizado no dia 23 de maio, das 10:00 h às 17:00 h, tendo a seguinte programação:

10h Abertura

10:20-11:20 h - Principais desafios na catálise associada ao processo GTL - Eduardo Falabella Souza Aguiar CENPES Petrobrás

11:20-12:00 h - Processos de alquilação e craqueamento catalítico de petróleo: a natureza dos intermediários reacionais - Cláudio José de Araújo Mota IQ/UFRJ

14:00 – 14:40 h Isomerização catalítica de alcanos e a melhoria de combustíveis automotivos - Dilson Cardoso Dept. EQ/UFSCar

14:40 – 15:20 h Catálise em processos de hidrorefino e hidrotratamento - José Luiz Zotin CENPES Petrobrás

16:00 – 16:40 Processos de dimerização - Roberto Fernando de Souza IQ/UFRGS

17 h Encerramento

(ii) O mini-curso: **Conceitos e Aspectos Gerais em Catálise** ministrado pelo Prof. Wagner Alves Carvalho (UFABC) nos dias 24, 25 e 26/05 (Sala Cruzeiro do Sul 3) das 08:00 às 10:00.

(iii) A sessão coordenada, na qual foram apresentados 3 palestras de pesquisadores consolidados e 5 trabalhos escolhidos entre os submetidos para a nossa divisão. Foram escolhidos, como palestrantes, alunos de pós-graduação (04) e iniciação científica (01), buscando um equilíbrio numérico para dar oportunidade a alunos e também atrair público com pesquisadores conhecidos nacionalmente da nossa área. As palestras foram:

14:00 – “**Desenvolvimento de catalisadores para conversão de matérias-primas renováveis em insumos químicos**” - *Simoni M. Plentz Meneghetti* (UFAL)

14:30 – “**Organocatálise assimétrica: uma excelente ferramenta na síntese de moléculas bioativas**” - *Márcio Weber Paixão* (UFSCar)

15:00 – “**Biocatálise: aplicações sintéticas em meios-não-convencionais**” - *Maria da Graça Nascimento* (UFSC)

15:40 – “**Desidrocoplamento do etanol sobre catalisadores de Cu/ZrO₂: caracterização da superfície por XPS e DRIFTS-CO**” - *Clelia Mara de Paula Marques* (UFSCar)

16:00 – “**Síntese e aplicação de compostos micro-mesoestruturados como catalisadores de reações de craqueamento de óleos vegetais**” - *Guilherme Bandeira Candido Martins* (UnB)

16:20 – “**Hidrólise de óleo de palma catalisada por lipase sob irradiação de ultrassom**” - *Felipe Korbus Sutili* (UFRJ)

16:40 – “**Síntese de um intermediário com aplicação analgésica através da sequência metátese cruzada/hidrogenação**” - *Kelley Cristina Batista de Oliveira* (UFMG)

17:00 – “**Otimização das condições reacionais de reações de Heck catalisadas por complexos de paládio**” - *Renan Zorzatto de Moraes* (UNICAMP)

(iv) A Conferência convidada “**Geração de H₂ através de reações de reforma: desafios para o entendimento dos catalisadores in situ**” por José Maria Correa Bueno (UFSCar);

(v) Participação na **Sessão Temática Fármacos e Medicamentos** com a palestra **Catálise organometálica na síntese de fármacos** proferida por Adriano Lisboa Monteiro (UFRGS)

(vi) Indicação do Prof. Paulo Anselmo Ziani Suarez para receber o prêmio na **Sessão Temática Young Talents in Science**.

(vii) Foi realizada assembléia da Divisão de Catálise, onde foram discutidas as atividades desenvolvidas durante a 34ª RASBQ e foram planejadas as atividades da divisão para a próxima RASBQ.

Liane M. Rossi

Prof. Dr. Liane M. Rossi

Instituto de Química– USP

Diretor da Divisão de Catálise da SBQ- Gestão 2010-2011