

RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DA DIVISÃO DE CATÁLISE DURANTE A 32ª RASBQ

Durante a 32ª RASBQ a Divisão de Catálise teve como principais atividades as seguintes:

- (i) O Workshop: “CATÁLISE A SERVIÇO DA QUÍMICA VERDE”, coordenado pelas Prof^{as}. Simoni Meneghetti (UFAL) e Liane Rossi (USP-SP), foi realizado no dia 30 de maio, das 9:00 h às 17:00 h, tendo as seguintes palestras: Química Verde: aspectos gerais e desenvolvimento de catalisadores heterogêneos básicos e ácidos visando o processo contínuo para a produção de biodiesel, Prof. Dr. Ulf Schuchardt, Instituto de Química da UNICAMP; A biocatálise no Brasil: Uma perspectiva histórica, Prof. Dr. João Valdir Comasseto, Instituto de Química da USP; Biocatalisadores: dos tradicionais aos alternativos na preparação de compostos oticamente puros, Prof. Dr. Marcos Carlos de Mattos, do Depto Química Orgânica e Inorgânica da UFC; Catálise utilizando enzimas artificiais e sistemas auto-organizados, Prof. Dr. Faruk Nome Aguilera, Instituto de Química da UFSC & INCT Catalise; Contribuição dos líquidos iônicos na viabilização do uso de fontes alternativas de energia: células a combustível e eletrólise da água, Prof. Dr. Roberto Fernando de Souza, Instituto de Química da UFRGS & INCT Catálise e Biocombustíveis: dificuldades e oportunidades, Prof. Dr. Paulo Anselmo Ziani Suarez, Instituto de Química da UnB & INCT Catálise;
- (ii) Foi proferido o mini-curso: Catálise Industrial, ministrado pelos professores Kátia Bernardo e Sibebe Berenice Castella Pergher;
- (iii) Foi realizada uma 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 pesquisadores e alunos de pós-graduação, buscando um equilíbrio numérico para dar oportunidade a alunos e também atrair público com pesquisadores conhecidos nacionalmente da nossa área. As palestras foram: Oligomerização de olefinas empregando catálise bifásica com líquidos iônicos a base de imidazol (Roberto Fernando de Souza, PQ-UFRGS), Zeólitos Lamelares: uma contradição em termos ou evolução dos materiais? Heloise Pastore, PQ-UNICAMP; Catálise tandem: uma estratégia sintética altamente eficiente e ambientalmente amigável (Eduardo Nicolau dos Santos, PQ-UFMG), Reforma do metano com dióxido de carbono usando catalisadores de níquel dopados com óxido de Ce e óxido de Sn (Rafael Saraiva Nunes, PG), Ring-opening metathesis polymerization (ROMP) de norborneno usando $[RuCl_2(PPh_3)_2(3,5-Me_2Pip)]$ como pré-catalisador: investigação da condição ideal de polimerização (Valdemiro Pereira de Carvalho (PG), Reações Catalíticas de Acoplamento: Aplicação na Síntese Seletiva do (Z)-Tamoxifeno (Mauro Neves Muniz, PQ), Reação de Transesterificação do Óleo de Soja com Metanol Empregando o Catalisador Superácido TiO_2/MoO_3 (Rusiene Monteiro de Almeida, PQ) e Hidrogenação seletiva do biodiesel de soja utilizando nanopartículas de paládio geradas in situ em líquido iônico BMI.BF4 (Paulo Anselmo Ziani Suarez, PQ).
- (iv) Foi realizada assembléia da Divisão de Catálise, onde foram discutidas as atividades desenvolvidas durante a 32ª RASBQ e foram planejadas as atividades da divisão para a próxima RASBQ.



Prof. Dr. Simoni M. Plentz Meneghetti
Instituto de Química e Biotecnologia– UFAL
Diretor da Divisão de Catálise da SBQ – Biênio 2009-2010