



RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DA DIVISÃO DE CATÁLISE DURANTE A 33ª RASBQ

Durante a 33ª RASBQ a Divisão de Catálise teve como principais atividades as seguintes:

- (i) O Workshop: “SÍNTESE, APLICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOCATALISADORES”, coordenado pelas Prof^{as}. Simoni Meneghetti (UFAL) e Liane Rossi (USP-SP), foi realizado no dia 28 de maio, das 9:00 h às 17:00 h, tendo as seguintes palestras:

Horário		Palestra	Palestrante
09:00 – 09:20		Abertura	Coordenação
09:20 – 10:00	TC	Caracterização de nanopartículas pelas técnicas de MET, WAXD e SAXS	Dr ^a . Giovanna Machado CETENE
10:00 – 10:40	TC	Novos desafios da catálise: preparação e aplicação de nanocatalisadores anisotrópicos	Prof. Dr. Mario Meneghetti Instituto de Química e Biotecnologia UFAL & INCT Catálise
10:40 – 11:20		Coffee-break	
11:20 – 12:00	TC	Preparação de nanopartículas metálicas suportadas: desafios para o controle de tamanho e dispersão	Prof. Dr. Liane Rossi Instituto de Química USP & INCT Catálise
12:00 – 14:00		Almoço	
14:00 – 14:40	TC	Síntese de catalisadores a partir de nanopartículas coloidais e aplicações em reações de reforma	Dr ^a . Daniela Zanchet LNLS
14:40 – 15:20	TC	Nanopartículas Metálicas em Líquidos Iônicos: Síntese, Caracterização e Aplicações em Catálise	Dr. Jackson Damiani Scholten Instituto de Química UFRGS & INCT Catálise
15:20 – 16:10	TC	Atividade de catalisadores metálicos nanoestruturados para reações envolvidas em dispositivos eletroconvertidores de energia	Prof. Dr. Fabio H. B. Lima Instituto de Química de São Carlos USP
16:10 – 17:00		Coffee-break de encerramento	

- (ii) Foi proferido o mini-curso: Técnicas Analíticas Aplicadas à Catálise, ministrado pelos professores Liane Rossi e Giovana Machado;
- (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, 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:
- 1) (PQ): Dalmo Mandeli - Título do trabalho: Oxidação Verde de Compostos Orgânicos e Produtos Naturais
 - 2) (PQ): Brenno Amaro da Silveira Neto - Título do trabalho: Desafios da catálise bifásica em líquidos iônicos: catalisadores simples e o uso de ligantes ionofílicos
 - 3) (PQ): Elizabeth Roditi Lachter Título do trabalho: Síntese, Caracterização e Atividade Catalítica de Fosfato de Níobio Micro e Mesoporoso
 - 4) (PG): Eliana C. G. Barrera - Título do trabalho: Heterogeneização de catalisadores de polimerização empregando sílicas híbridas contendo o grupamento indenil
 - 5) (PG): Geovana Martins - Título do trabalho: Isomerização do n-hexano utilizando catalisadores bimetálicos
 - 6) (PG): Daniela Zambelli Mezalira - Título do trabalho: Preparo e caracterização de catalisadores Ni/Al₂O₃ para decomposição do etanol
 - 7) (PG): Isac G. Rosset - Título do trabalho: Catálise enzimática para a produção de ésteres alquílicos (Biodiesel) com lipase CALB e quantificação por RMN ¹H
 - 8) (IC): Jhosianna Patrícia Vilela da Silva - Título do trabalho: Influência da Presença de Diferentes Ligantes Alquila, em Complexos de Estanho (IV), na Reatividade em Reações de Transesterificação
- (iv) Foi realizada a Conferência convidada “Desenvolvimento de sistemas catalíticos para a produção de olefinas leves e nanocompósitos poliméricos”, por Osvaldo de Lázaro Casagrande Jr. (UFRGS);
- (v) Foi realizada assembleia da Divisão de Catálise, onde foram discutidas as atividades desenvolvidas durante a 33ª 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