

XXII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA

O sucesso do maior evento da Engenharia Química no Brasil | Por Marcelo Martins Seckler



O COBEQ 2018 atingiu plenamente os objetivos de se manter como o mais abrangente e tradicional evento científico na área de Engenharia Química (EQ) no país. O congresso ofereceu oportunidades aos participantes para expor suas pesquisas e ideias à comunidade científica nacional, encontrar inspiração com as pesquisas de outros grupos, identificar novas oportunidades de parceria, interagir com indústria e entidades do setor.

O evento proporcionou aos participantes o que se faz de melhor em pesquisa, ao receber 8 renomados palestrantes internacionais e 9 nacionais. Para estimular e fortalecer a produção nacional de conhecimento, ofereceu a maior plataforma de interação em EQ no país com a apresentação de 1203 trabalhos científicos (17% na forma oral e o restante como pôsteres) nas 10 áreas temáticas do congresso. Houve momentos específicos de interação com indústria através de palestras plenárias ministradas por José Maurício Pinto (Praxair) e Roberto Silveira (Pfizer), bem como keynotes ministradas pela UNIPAR/Carbocloro e a ABIQUIM – Associação Brasileira de Indústria Química. Houve ainda momentos para interação com entidades importantes para o setor, por meio de reuniões abertas com a ABEQ – Associação Brasileira de Engenharia Química, CAPES – Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior e CNPq – Conselho Nacional

de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

O Congresso Brasileiro de Engenharia Química COBEQ é o evento de maior relevância nacional em Engenharia Química. Desde 1976, estabelece bianualmente um ambiente de encontro para profissionais da academia e da área empresarial apresentarem e discutirem temáticas proeminentes e atuais, relacionadas à pesquisa, inovação e aplicação da engenharia química no Brasil e no mundo. É um evento no qual desenvolvimentos científicos e tecnológicos contextualizados nos ambientes acadêmico e industrial são divulgados e discutidos, possibilitando a troca de experiências e a construção de parcerias. O COBEQ é organizado por Instituições de Ensino Superior do país e é uma realização da Associação Brasileira de Engenharia Química ABEQ, uma sociedade sem fins lucrativos que congrega profissionais interessados no desenvolvimento da Engenharia Química no país.

Desde 1976, o COBEQ tem sido organizado por diversas Instituições de Ensino Superior do país. Em sua 22ª edição, o COBEQ voltou ao seu local de origem, onde a 1ª e a 2ª edição foram realizadas: São Paulo. Assim como nas primeiras edições, o evento foi organizado pelo Departamento de Engenharia Química da Escola Politécnica da USP, um dos cursos pioneiros de engenharia química no Brasil, criado em 1925.

OS PRINCIPAIS OBJETIVOS DO COBEQ 2018 FORAM:

- 1 Congregar as comunidades científica, acadêmica e empresarial da área de Engenharia Química e áreas correlatas do país e do exterior, intensificando a interação entre os grupos de pesquisa e desenvolvimento das Instituições de Ensino Superior e de empresas nacionais e estrangeiras;
- 2 Divulgar resultados dos mais recentes desenvolvimentos científicos e tecnológicos na área de Engenharia Química e áreas correlatas, contextualizados nos ambientes acadêmico e industrial;
- 3 Difundir progressos nacionais e internacionais na área de Engenharia Química e áreas correlatas, através da participação de renomados pesquisadores e cientistas brasileiros e estrangeiros;
- 4 Estimular a troca de experiências profissionais entre os congressistas, no intuito de facilitar intercâmbios, colaborações e parcerias científicas e tecnológicas;
- 5 Consolidar a representatividade da ABEQ nos meios acadêmico e industrial.



Palestra de abertura do evento

A comissão organizadora do evento foi formada com membros da USP, ABEQ e IMT. A comissão científica, além da USP teve participação da UNICAMP, UFSCar e FEI. Docentes dos principais cursos de engenharia química e áreas correlatas do país (USP, UNICAMP, UNESP, UFSCar, UNIFESP, UFRJ, UFRGS, UFF, UFSC, UFPE, UFRN, UFMG, UFU, UEM, UFCG, UTFPR, UFBA, UFC, IMT, FEI) e importantes pesquisadores de institutos (Petrobras, IPT, EMBRAPA, INT, SENAI, Archeon) contribuíram com a avaliação dos trabalhos divididos em diferentes eixos temáticos. O congresso foi organizado com assessoria da empresa Eventus.

As contribuições científicas foram submetidas no formato de trabalho completo com até 4 páginas, por meio de formulário online. Os coordenadores de cada eixo temático encaminharam o trabalho para revisão pelo menos um membro do comitê científico ou profissional da área. Trabalhos revisados puderam ser resubmetidos e reavaliados pelos membros do comitê científico. Os trabalhos foram selecionados para apresentação oral (17% do total) ou pôster (83%). Os trabalhos aprovados (85% do total) foram publicados em anais pela editora Blucher. Todos os trabalhos foram publicados em formato completo como arquivo PDF, possuem DOI (digital object identi-

fier) e estatísticas sobre acessos e indexação. Os trabalhos apresentados no congresso foram divididos em 10 eixos temáticos:

- 1. Energia, Petróleo, Gás e Biocombustíveis**
- 2. Engenharia Ambiental e Tecnologias Limpas**
- 3. Engenharia de Alimentos**
- 4. Fenômenos de Transporte e Sistemas Particulados**
- 5. Materiais e Nanotecnologia**
- 6. Processos Biotecnológicos**
- 7. Reações Químicas e Catálise**
- 8. Simulação, Otimização e Controle de Processos**
- 9. Termodinâmica e Separações**
- 10. Ensino em Engenharia Química**

O primeiro dia teve uma sessão plenária de abertura e atividades culturais de boas-vindas. Nos dias 24, 25 e 26, o evento teve sessões

plenárias temáticas, sessões temáticas de comunicações orais e sessões temáticas de comunicação por pôsteres. Convidados internacionais e nacionais expuseram os avanços e estado da arte da engenharia química e áreas correlatas. Houve espaço para expositores com estandes de empresas e instituições de ensino.

O público-alvo do COBEQ é composto por docentes, graduandos, pós-graduandos e pesquisadores da academia, assim como pesquisadores e profissionais atuantes nas áreas industrial e empresarial. A exemplo de edições anteriores, o COBEQ congregou profissionais que atuam no campo da engenharia química e áreas correlatas. O COBEQ atraiu 980 participantes de 7 países e de 20 estados brasileiros, conforme mostram as tabelas a seguir. No Brasil, a maior parte é do sudeste (61%), sendo que



Apresentação musical do CORALUSP

o estado de São Paulo sozinho correspondeu por 34% dos participantes. Os participantes foram sobretudo estudantes de pós-graduação, mas houve expressiva presença de alunos de iniciação científica.

Foi realizada uma pesquisa de avaliação do evento que obteve uma boa resposta, de 399 dos 980 participantes do evento (41%). A qualidade das apresentações e trabalhos foi considerada muito boa ou boa por mais de 80% dos respondentes. O mesmo vale para as oportunidades oferecidas para interação com colegas e palestrantes. A organização também foi considerada muito boa ou boa por expressiva maioria do congresso. A má avaliação ficou por conta do preço das inscrições. Apesar disso, o balanço do evento mostra que o preço foi exato, pois o valor arrecadado com as inscrições, somado aos patrocínios e auxílios de agências de fomento, foi o suficiente para cobrir o custo do evento, sem sobras de recursos. Para 93% dos participantes, os temas tratados foram úteis para o trabalho ou formação acadêmica. Para 76% o congresso foi muito bom ou bom, 17% consideraram regular e 6% fraco.



Público no salão principal



Sessão de pôsteres



Palestra UNIPAR S/A



Palestra ABIQUIM



Palestras do setor industrial