

# 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 para 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