



João Pessoa recebe a Química de braços abertos

O 59º Congresso Brasileiro de Química, tendo como promotora e organizadora a Associação Brasileira de Química e sua Regional Paraíba, foi realizado no Centro de Eventos do Tambaú Hotel, na cidade de João Pessoa, de 5 a 8 de novembro. O local, um dos pontos altos do evento, espelhou muito bem a acolhida gentil e atenciosa que o Estado da Paraíba e sua capital, João Pessoa, ofereceram a todos os participantes deste evento, o primeiro em nível nacional na área da química a ser realizado naquele estado. As belezas naturais, como a orla marítima, o centro histórico e o artesanato também ajudaram a dar a este CBQ uma atmosfera única.

A organização do Congresso contou com a participação como patrocinadores e apoiadores das seguintes instituições: CAPES – Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior; Conselho Federal de Química - CFQ; FAPESQ – Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba; Conselho Regional de Química - XIX Região. Como se vê, o CBQ permaneceu recebendo dos órgãos de fomento a confiança de estar entre os eventos beneficiados. O CNPq aprovou projeto para o 59º CBQ, mas faltando menos de um mês para o evento, enviou informação de que os recursos foram suspensos e que não poderiam confirmar se seriam liberados. A Diretoria da ABQ aguarda por novas informações.

Estiveram presentes com estandes na Expoquímica 2019 a Livraria e Editora da Física, CRQ-XIX, CFQ, ABQ-PB, Camisas Feitas de PET e Engenho Triunfo.

O local do evento – Centro de Eventos do Tambaú Hotel – é uma referência famosa e única em João Pessoa (<https://www.tambauhotel.com.br/pt-br/congressos-e-eventos>). O Hotel foi inaugurado em 1971. Seu centro de eventos é muito espaçoso, harmônico, climatizado e bem estruturado, consistindo numa obra de vanguarda da escola de Oscar Niemeyer e Lucio Costa. Dividido em dois segmentos, um comportava o auditório e as salas dos minicursos e momentos com o autor; o outro abrigava a

Expoquímica, o salão de pôsteres, a Secretaria e a área de apoio. A disposição do espaço alocado para o 59º CBQ foi muito importante para congregar os participantes nos diversos ambientes do evento. Indubitavelmente, o Tambaú foi um dos destaques desse CBQ.

Em consonância com o tema do 59º CBQ, a ABQ manteve suas preocupações com a sustentabilidade mediante as seguintes providências: 1ª) Todos os participantes receberam um copo em suas bolsas para reduzir o uso de copos descartáveis; 2ª) As bolsas oferecidas podem ser utilizadas em outras atividades pós-CBQ; 3ª) Todos os banners de lona que foram deixados pelos apresentadores foram doados a um projeto de coleta seletiva que promove oficinas de reaproveitamento e reciclagem.

A abertura se deu no dia 5, às 10 h. Enquanto os presentes iam chegando e tomando assento no auditório, foram executadas obras regionais por músicos locais, estabelecendo um clima agradável e descontraído. Para a abertura, a mesa contou com a Presidente da ABQ, Maria de Fátima Vitória de Moura; o Presidente do Conselho Federal de Química - CFQ, José de Ribamar Oliveira Filho; o Presidente Eleito da União Internacional de Química Pura e Aplicada – IUPAC, Christopher Michael Brett; o Presidente da Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba – FAPESQ –, Roberto Germano; o Diretor do Centro de Ensino e Pesquisa da UFPB, Severino Francisco Oliveira; e a Presidente do Evento, Marta Celia Dantas Silva (foto abaixo).



Ainda na abertura a Vice-Presidente da ABQ, Silvana Carvalho de Souza Calado, que tomou posse na Presidência no dia seguinte na Assembleia Ordinária dos Associados, apresentou aqueles que serão os dirigentes da ABQ pelos próximos dois anos.

A palestra, “Eletroquímica na Química Verde para o Desenvolvimento Sustentável” foi proferida pelo Prof. Dr. Christopher Michael Brett, da Universidade de Coimbra em Portugal, um dos palestrantes estrangeiros, e que assumirá a presidência da IUPAC em 1º de janeiro de 2020, para um período de dois anos.

No próprio dia 5 de novembro, a partir do meio-dia, tiveram início as atividades científicas. Foram oferecidos nove minicursos sendo seis com carga de 9 horas e três com 8 horas/aula: *A Química na produção da Cerveja* (a cargo do Prof. Kristerson Reinaldo de Luna Freire, da UFPB); *Miniaturização de Sensores Eletroquímicos* (ministrado pela Profa. Pollyana Souza Castro, da UFRN); *Planejamento de Experimentos e Otimização de Processos* (pela Profa. Maria Isabel Rodrigues, da UNICAMP); *Cosmetologia: da Aplicação Tópica à Inovação Tecnológica Sustentável* (sob a responsabilidade da Profa. Juliana de Souza Alencar Falcão, da UFCG – Campus Cuité); *Indústria 4.0* (tendo à frente o Prof. Heleno Bispo da Silva Júnior, da UFCG); *Polímeros Condutores* (ministrado pelo Prof. Jailson Vieira de Melo, da UFRN); *Catálise Heterogênea: Fundamentos e Aplicações* (a cargo da Profa. Patrícia Teresa Souza da Luz, do IFPA); *Perícia Criminal: a Ciência e a Elucidação de Crimes* (pelo Prof. Pablo de Alcântara Nunes, do JECRIM-MA); *Autoria, Intermedialidade e LEGO na Sala de Aula*



Palestra de abertura, com Christopher Michael Brett. Auditório lotado

(tendo à frente o Prof. Waldmir Nascimento Araújo Neto, da UFRJ). No total, foram 312 inscritos nos nove minicursos.

O 59º CBQ apresentou, em formato de pôsteres, 1100 trabalhos distribuídos em doze áreas de conhecimento, de um total de 1299 inicialmente inscritos: Química Orgânica, Química Inorgânica, Físico-Química, Química Analítica, Química Ambiental, Ensino de Química, Produtos Naturais, Química Verde, Química

Tecnológica, Alimentos, Bioquímica e Biotecnologia e Materiais. Dentre os trabalhos aceitos, 42 foram selecionados para os Encontros Temáticos das áreas específicas; todos eles foram apresentados por meio de comunicações orais por seus autores, em duas salas, sempre com um grande e animado público estudantil.



Profs. Waldmir Nascimento Araújo Neto e Pablo de Alcântara Nunes em seus minicursos

Ainda cabe registrar que para a XXXII Jornada de Iniciação Científica foram selecionados 79 trabalhos.

A programação foi completada com Palestras e Mesas Redondas. As três palestras internacionais, cujos auditórios estiveram sempre lotados, foram:

- *Bioeletroquímica de péptidos, proteínas e DNA*, com a Profa. Dra. Ana Maria Coelho Ferreira de Oliveira Brett, da Universidade de Coimbra, Portugal;
- *Aplicaciones de la bioquímica al estudio de las interacciones planta-patógeno: el caso clavel-Fusarium oxysporum f. sp. dianthi*, com o Prof. Dr. Harold Duban Ardila Barrantes, da Universidade Nacional de Colômbia;
- *Química, energia e sustentabilidade*, com o Prof. Dr. Eduardo Falabella de Souza-Aguiar, do CENPES-Petrobras e da EQ-UFRJ.

Dentre as oito palestras nacionais podemos destacar:

- *Nanotecnologia*, proferida pelo Prof. Dr. André Galembeck, da UFPE;
- *Química medicinal*, proferida pelo Prof. Dr. Ricardo Olímpio de Moura, da UEPB;
- *Papel da indústria química na indústria 4.0*, proferido pelo Eng. Quím. Cláudio Luís Muller, da OsiSoft; e as três mesas redondas
- *Produção de bioetanol a partir de biomassas*, em que palestraram o Prof. Dr. Fabio de Melo Resende, da UFS; a



Profs. André Galembeck, Claudio Luiz Müller e Roy Bruns, da esquerda para a direita

Profa. Dra. Gilza Maria Piedade Prazeres, da UFMA; a Profa. Dra. Sharline Florentino de Melo Santos, da UFPB, sob a moderação do Prof. Dr. Raphael Salles Ferreira Silva, do IFRJ – Campus Rio de Janeiro;

- *Ensino de química para a sociedade do conhecimento*, em que palestraram o Prof. Dr. Jorge Cardoso Messeder, do IFRJ – Campus Nilópolis; a Profa. Dra. Maria das Graças Cleophas Porto, da UNILA-PR; o Prof. Dr. Thiago Pereira da Silva, da UNIVASF. A moderação foi da Profa. Dra. Maria de Fatima Vitória de Moura, da UFRN;

- *Energia e Meio Ambiente*, em que palestraram o Prof. Flávio Luiz Honorato da Silva, da UFPB; o Prof. Tiago Elias Allievi Frizon, da UFSC; o Eng. Edmundo Barbosa, do SIDALCOOL–PB, sob a moderação do Eng. Químico Robério Fernandes Alves de Oliveira, da ABQ.

Complementaram o conjunto de atividades oferecido aos participantes deste CBQ:

- Duas palestras técnicas: *Energia Solar*, pelo Prof. João Marcelo Dias Ferreira, da UFPB, e *Tecnologias Sociais, Materiais e Sustentabilidade*, pelo M.Sc. Diego Carlos Batista Souza, do Instituto ECCUS;
- Dois momentos com o autor: *Química Orgânica*, com o Prof. Luiz Both, do IFMT, e *Planejamento de Experimentos e Otimização de Processos*, com a Profa. Maria Isabel Rodrigues, da UNICAMP;
- Sete encontros temáticos



Profs. Eduardo Falabella e Harold Ardila Barrantes em suas palestras internacionais



Prof. Flávio Honorato da Silva (esquerda) e Prof. Tiago Frizon na mesa redonda



Luiz Both e sua obra Química Orgânica

Na sexta-feira, 8 de novembro, foram liberados *on line* todos os certificados de cursos, de trabalhos e de participação no evento.

Um diferencial deste CBQ foi um evento paralelo a ele, mas que foi franqueado a todos os inscritos: o **Seminário 100 Anos da IUPAC**, posto que em 2019, além das comemorações dos 150 anos da Tabela Periódica de Dimitri Mendeleev, celebravam-se os 100 anos da fundação da União Internacional de Química Pura e Aplicada. O evento foi abrilhantado pela presença do Presidente Eleito da IUPAC, Prof. Dr. Christopher Brett, que dirigirá a entidade máxima da química mundial de 1º de janeiro de 2020 a 31 de dezembro de 2021. Esse seminário ocorreu no dia 6 de novembro, coordenado

pelo Eng. Químico Robério Fernandes Alves de Oliveira, da ABQ. O público, que lotou o Auditório Sérgio Bernardes, pôde assistir à abertura solene com a palestra **100 anos da IUPAC**, tendo como palestrante o Prof. Christopher Michael Brett. Em seguida, foram proferidas as palestras **A História da IUPAC no Brasil**, proferida pelo Prof. Júlio Carlos Afonso, da UFRJ, e **150 anos da Tabela Periódica**, proferida pelo Prof. Waldmir Nascimento Araujo Neto, da UFRJ. Na sequência, foram apresentados os painéis **ABQ vai à Escola (ABQEsc)**, com o Prof. Jorge Cardoso Messeder, do IFRJ-Campus Nilópolis/ABQ, e **Olímpiadas de Ciências**, com o Prof. Sergio Maia Melo, da FUNCAP/ABQ. O 59º CBQ foi um dos raros eventos em que se celebrou a data magna da IUPAC.



Palestrantes do Seminário 100 Anos da IUPAC. Da esquerda para a direita, Christopher Brett, Júlio Carlos Afonso, Waldmir Araújo Neto, Jorge Messeder e Sergio Melo



Área dos pôsteres: amplo espaço para exposição e discussão dos trabalhos

O 59º CBQ teve 1387 participantes, pouco mais de 10% a menos do que no CBQ de São Luís (novembro de 2018), e o número de trabalhos submetidos a este CBQ foi 2% menor, face às proporções da grave crise por que passou o setor de educação, ensino e pesquisa em 2019, principalmente com as verbas das instituições universitárias sofrendo com contingenciamentos. Com base nas mensagens recebidas de muitos que tiveram trabalhos aprovados e outros tantos que sequer enviaram seus trabalhos, pois sabiam que não haveria financiamento, constatou-se que os problemas maiores foram a diminuição dos recursos alocados e a não liberação em outros, para que professores e alunos pudessem estar presentes.

A ABQ manteve toda a programação prometida a despeito das verbas não liberadas. Mas há um contraponto que confortou e animou as comissões deste CBQ: houve a oportunidade de apresentar, na solenidade de encerramento no dia 8, 20 dos alunos do estado da Paraíba que obtiveram classificação na Olimpíada Nacional de Ciências deste ano. Trata-se do melhor resultado desse estado até hoje. Eles receberão suas medalhas em São Paulo no final deste mês de novembro. Na ocasião receberam das mãos da Subsecretária de Educação do Estado certificados de honra ao mérito.

Continuando a buscar, como sempre, um ponto de equilíbrio entre as matérias de alto cunho científico e oferecer aos alunos de iniciação científica, que começam suas carreiras de pesquisa, e alunos de ensino médio e/ou técnico, que ainda pensam se seguirão a carreira nas áreas da Química, opções sobre mercado de trabalho e novas carreiras, a ABQ manterá o mesmo perfil do CBQ nos próximos anos.

Outro dado da maior relevância é que, mesmo tendo sido realizado na região nordeste do país em um local inédito para um congresso de química em nível nacional, um considerável número de congressistas vindos das regiões Sul e Sudeste e até de outros países sul-americanos esteve presente em João Pessoa. Mais precisamente, salvo o estado do Acre, todos os demais entes da federação estiveram presentes por meio de trabalhos e de congressistas. Assinala-se ainda, com muita alegria, a presença de congressistas vindos da Argentina, Bolívia e Colômbia.

Esses fatos, juntamente com o ótimo ambiente e a participação muito ativa dos congressistas nas atividades propostas a eles servirão como estímulo para a estruturação dos CBQs dos próximos anos, sinalizando o mesmo esforço para que seja atrativo independente da conjuntura que o país terá daqui a um ano.

Em paralelo ao 59º CBQ, ocorreram os seguintes eventos:

XXXII Jornada Brasileira de Iniciação Científica em Química

Evento paralelo ao CBQ destinado à apresentação de trabalhos de Iniciação Científica. Foram recebidos 119 trabalhos, sendo aceitos 79. Notou-se que trabalhos enviados para a categoria foram recusados por claramente não serem de alunos de IC. Isso demonstra que o regulamento não foi observado. Alguns ainda tiveram tempo de re-enviar para um área específica. O sistema de avaliação compreendeu uma primeira análise dos trabalhos apresentados por meio de apresentação em forma de pôsteres em que os membros da Comissão, coordenados pela Profa. Dra. Sayonara Andrade Eliziário, da UFPB, avaliaram todos os trabalhos (no mínimo dois membros por trabalho), selecionando 10 para a etapa seguinte. Dos 10 autores dos trabalhos selecionados, 9 compareceram e fizeram apresentação oral podendo utilizar-se de multimídia e sendo arguidos por membros da banca. Após essa etapa da avaliação, a Comissão decidiu pela classificação. Quatro alunos foram classificados como Menções Honrosas. Os outros cinco receberam Certificados com a designação da Classificação.

O 1º colocado recebeu R\$ 3.000,00, patrocínio do Prêmio Professor Arikerne Sucupira.

A Comissão contou, além da coordenadora, com

os seguintes membros: Antonio Carlos Duarte Coelho (UFPE), Cleydson Breno Rodrigues dos Santos (UNIFAP), Evandro José da Silva (UFMT), Frederico Anderson Passos Schoene (Esc. SESC), Jean Carlos Antunes Catapreta (UFPI), João Sammy Nery de Souza (UFPI), José Masson (IFMT), José Mauricio dos Santos Filho (UFPE), Mauricio Ferreira da Rosa (UNIOESTE), que coordenará a atividade em 2020, Nedja Suely Fernandes (UFRN), Pedro Campelo de Assis Junior (UEA), Thiago Soares Silva Ribeiro (UEG).

Eis a relação dos vencedores:

1º lugar: Bruna Vidal Paes, da UENF – Avaliação da viabilidade celular de duas linhagens de células tumorais tratadas com um composto de coordenação de cobre(II).

2º lugar: Lara Ribeiro Nascimento, da UECE – Avaliação da Atividade Antiacetilcolinesterase e Comportamental da Piperina (PNA) em Camundongos Visando o Desenvolvimento de Fármaco para a Doença de Alzheimer (DA).

3º lugar: Jessica Lorryny Cornélio, da UEG – Incorporação e reatividade de ibuprofeno em (hidr)óxidos de ferro: Influência do pH e meio reacional.

4º lugar: Iara Alves Freire, da UFPE – Hidrogenólise do sorbitol para obtenção de glicóis utilizando catalisador bimetalico.

5º lugar: Mariana Santana Fontes Sampaio, da UECE – Atividade antifúngica do extrato acetânico da casca do coco verde (*Cocos nucifera* L.) frente ao *Lasiodiplodia theobromae*.



As três finalistas da XXXII Jornada de IC (esquerda) e a 1ª colocada, recebendo seu prêmio das mãos da Presidente da ABQ, Profa. Silvana Calado

XX Feira de Projetos de Química – FEPROQUIM

No dia 5 de novembro, os Projetos foram apresentados à comunidade e à Comissão de Avaliação, para as análises.

A Comissão Avaliadora teria como coordenador o Prof. Dr. André Luiz Menezes de Oliveira, da UFPB. Entretanto, por um problema de saúde, o mesmo não pôde participar do evento. Foi substituído pelo Prof. Me. Luis Carlos Abreu Gomes, do Colégio Pedro II do Rio de Janeiro, que coordenou os trabalhos. Contou com a participação de Adriane Liecheski (SEED-PR), Ailton Marques da Silva (UECE), Djalma Jorge de Santana Nunes (CRQ-BA), Gilcelia Aparecida Cordeiro (UNILA) que coordenará a atividade em 2020, Heliana Marques de Oliveira (SEDUC-AP), Leandro Rosa Camacho (Marista), Maria das Graças Cleophas Porto (UNILA).

Os Projetos foram apresentados em forma de maquetes, pôsteres e dissertação oral tendo recebido por parte dos membros da Comissão questionamentos acerca de suas explicações.

A FEPROQUIM teve por parte da Comissão de Avaliação dois projetos classificados que receberam Certificados. O prêmio ao primeiro colocado foi no valor de R\$ 500,00 (quinhentos reais).

Os Projetos vencedores foram:

1º) Utilização da Realidade Aumentada (RA) como ferramenta facilitadora para o ensino de substâncias orgânicas. Autores: Suelen Silva de Lima, Klenicy Kazumy de Lima Yamaguchi, Fernanda Pereira Gomes, Daniel Santos dos Santos, Ana Caroline Araujo Duarte da Silva (orientadora). Instituição: SEDUC-AM.

2º) Carvão ativado feito por cascas de amendoim. Autores: Ronaldo Scanavini Neto, Ricardo Oliva Pacheco, Yuri Ogi de Lima Barbosa, Davi Bonizi, Carlos Alberto Pereira Domingues (orientador). Instituição: Colégio Objetivo Arujá – SP.

XXVII Maratona de Química

Voltada para alunos de ensino médio, para a Maratona foram selecionadas 26 redações, versando sobre o tema do CBQ. Destes, 15 se fizeram presentes a João Pessoa para participar da segunda etapa do evento.



1º e 2º colocados da XX FEPROQUIM recebem seus prêmios das mãos da Presidente do CBQ, Profa. Marta Celia Dantas



A Comissão preparou experimentos que foram apresentados aos alunos por meio de um vídeo gravado no laboratório da UFCG.

Após verem o filme, os alunos responderam a uma prova constituída de questões avaliativas a prática observada.

Essas questões foram avaliadas por uma Comissão coordenada pelo Prof. Dr. Aldre Jorge Moraes Barros, da UFCG.

Contou ainda com os Profs. Adriane Liecheski (SEED-PR), que coordenará a atividade em 2020, Antonio Carlos Magalhães (UFC), Antônio José Ferreira Gadelha (IFPB), Djalma Jorge de Santana Nunes (CRQ-BA), Gilcelia Aparecida Cordeiro (UNILA), Heliana Marques de Oliveira (SEDUC-AP), Ilza Maria Brasileiro (UFCG), Luis Carlos de Abreu Gomes (CP II), Norma Maria de Oliveira Lima (SEE-PB).

Foram classificados os cinco primeiros colocados. Os três primeiros receberam prêmios em dinheiro: 1º colocado, R\$ 500,00; 2º colocado, R\$ 300,00; 3º colocado, R\$ 150,00.



Os três finalistas da XXVII Maratona de Química e o 1º colocado, recebendo seu prêmio das mãos do Prof. Aldre Barros

Os premiados foram:

- 1º) **Victor Matheus Bezerra da Silva**, do IFPA-Campus Belém.
- 2º) **Alessandro Negrão Rodrigues**, do IFPA-Campus Belém.
- 3º) **Rian Carlos Assunção Novais**, do IFPA-Campus Belém.
- 4º) **Letícia Sofia Lima Rezende**, do IFPA-Campus Belém.
- 5º) **Jordana Moura Chaves**, do IFPA-Campus Belém.

Foi a primeira vez em 27 edições da Maratona de Química em que todos os cinco primeiros colocados foram da mesma instituição.

O 59º CBQ mostrou, mais uma vez, que se consegue realizar um evento de alto padrão, digno de sua envergadura, apesar de todas as dificuldades. Apesar destas, as agências de fomento continuaram a apoiar o CBQ como um evento relevante de nível nacional. Os que vieram ao CBQ de João Pessoa participaram muito ativamente de suas atividades, favorecidas pelo arranjo e qualidade das instalações do Centro de Eventos do Tambaú Hotel, tornando o CBQ um importante elo de

integração entre participantes de todas as regiões brasileiras e mesmo do exterior. Um importante estímulo para enfrentar as dificuldades que se avistam no horizonte para os anos vindouros.

A ABQ e seus Dirigentes têm consciência de sua responsabilidade ainda maior de fazer os eventos dos próximos no mesmo patamar de qualidade científica, atestada pelas respostas muito positivas às pesquisas junto aos participantes.

O 60º CBQ será na cidade de Foz do Iguaçu, Paraná, de 10 a 13 de novembro de 2020, mais precisamente no Centro de Eventos do Hotel Golden Park Internacional. O tema central será: **“A Química não tem fronteiras”**.

Será a 4ª vez que o CBQ estará em terras paranaenses (as edições anteriores ocorreram nos anos de 1943, 1960 e 1974).

Nos anos seguintes, o CBQ irá para Natal (2021), Rio de Janeiro (2022), por ocasião das comemorações dos 100 anos da Associação, e Cuiabá (2023).

59º Congresso Brasileiro de Química Onde todos os cantos do Brasil se encontram

Este CBQ mostrou, como é de praxe, que se trata de um evento altamente inclusivo, capaz de atrair representantes de todas as regiões do país, mesmo até de localidades tidas como “remotas”. A organização espacial deste CBQ foi de modo a facilitar o trânsito do congressista pelas suas diversas áreas. A área de passagem entre os dois locais onde o CBQ se desenrolava

representou bem o que foi este evento: integração. De alguma forma, a todo momento, a Química era celebrada em grande estilo, transformando o CBQ num gigantesco palco de troca de experiências entre seus participantes. Para muitos dos congressistas, a oportunidade de participar de um evento de nível nacional (frequentemente se trata da primeira participação), os

emociona, principalmente quando mostram os resultados de seus trabalhos. Um momento que significa para eles viver intensamente uma experiência e um evento acima de qualquer expectativa que tiveram antes. A postura de ser o CBQ uma atividade itinerante desde a década de 1940 possibilita levar e pôr a Química ao alcance de todas as regiões do Brasil, mostrando que a interiorização e regionalização da Química são capazes de ações transformadoras e impactantes no público participante, permitindo com isso o cumprimento da missão a que se propõe o CBQ e a própria ABQ. O Editor desta Revista, Prof. Júlio Afonso, como é de seu costume, teve a oportunidade de registrar a presença de grupos, caravanas e mesmo participações individuais de estudantes, até mesmo de estados onde a ABQ não possui Regional ou Representação. Enfrentando os percalços de uma viagem muitas vezes feitas em mais de um modal (ônibus, barco, avião), esses congressistas têm como recompensa a animação e o entusiasmo em

participarem de um evento de nível nacional.

O Editor identificou um número significativo de trabalhos de pesquisa realizados por instituições particulares de ensino, mormente no Sul e no Nordeste do país, bem como uma quantidade muito significativa de pesquisas realizadas em parceria com duas ou mesmo mais instituições. Nesse particular, as Universidades e os IFs nordestinos, a USP, a UNICAMP e a UNESP se destacaram.

Alguns estados participaram do CBQ com um número muito maior de congressistas do que o habitual nas últimas edições.

O Norte, que sediará o SIMPEQUI em 2020 (Belém), confirmou sua presença no nível dos CBQs dos últimos anos. Os estados do Amazonas, Pará, Tocantins e Amapá estavam todos muito bem representados. Porém, em nenhum momento se sentiu falta dos representantes dos demais estados da Amazônia Ocidental (exceto o Acre) em todas as sessões de pôster deste CBQ.



Esquerda: O grupo provém da ULBRA-AM (Manaus). Ao fundo, um pôster em tecido. **Direita:** Congressistas do campus Parintins da Universidade Estadual do Amazonas (UEA)



Grupo do CEULM-Ulbra, Manaus



Ao lado, participantes das Universidades Estadual (UERR) e Federal (UFRR) de Roraima (Boa Vista)



Participantes da Universidade Estadual do Pará (UEPA), campus Belém



Alunas do IF Tocantins (Paraíso do Tocantins)



Ricardo Kaminishi e Mariana Borges, ambos do IFT Palmas



Estudantes da Universidade Estadual do Amapá (UEAP), campus Macapá

Há ainda que assinalar os três estados do Sul, cujos números de participantes superaram em mais de 200% os verificados em São Luís em 2018.



Esquerda: Representantes da Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG). *Direita:* Grupo da Universidade Estadual de Londrina (UEL), juntamente com o Prof. Roy Bruns (UNICAMP)



Participantes do IF-Santa Catarina



Ao lado esquerdo, congressistas da PUC-RS (Porto Alegre)

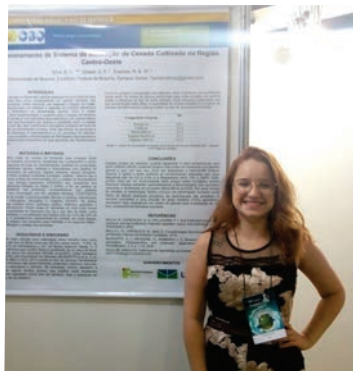


Acima, congressistas da Universidade Franciscana e da Universidade Integrada do Alto Uruguai e das Missões (Erechim)



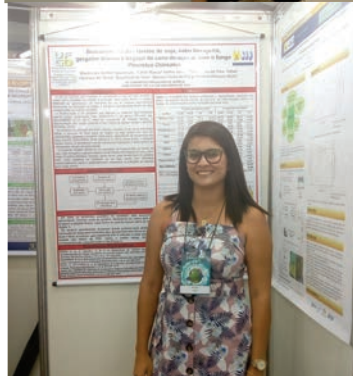
À esquerda, grupos da Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE), campus Toledo, e da Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG)

O Centro-Oeste, incluindo o Distrito Federal, contou com significativa presença de estudantes de seus estados, frequentemente em caravanas organizadas por suas instituições de origem.



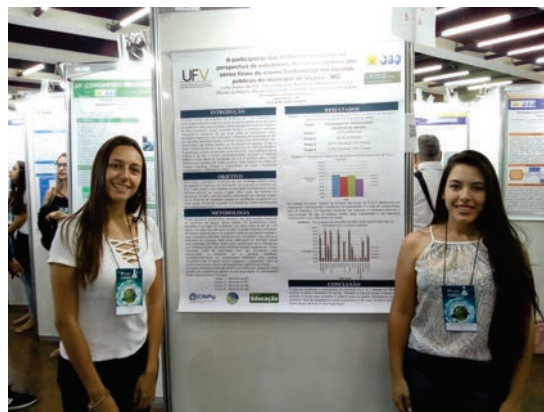
Acima, à esquerda, Sandy Chaves da Silva, do IF-Brasília; acima ao centro, participantes da Universidade Federal de Jataí (GO)

Acima, grupo de congressistas do IF Bela Vista (Cuiabá)



Ao lado, Maydla Vasconcelos, da Universidade Federal da Grande Dourados (MS)

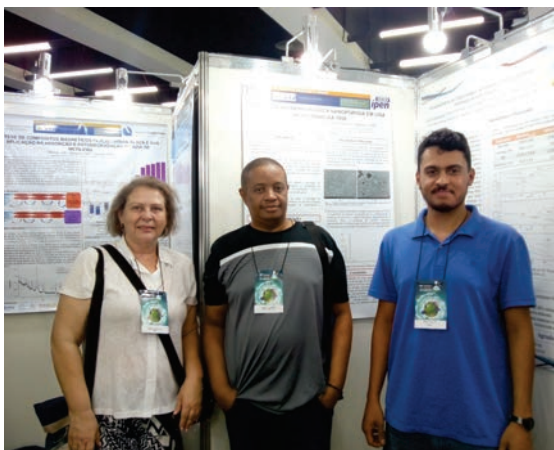
O Sudeste assinala uma maior participação de congressistas do Rio de Janeiro e de São Paulo em relação aos CBQs dos últimos anos, e uma menor participação dos que vieram do Espírito Santo e de Minas Gerais.



Alunas da Escola de Química da UFRJ

Alunos do Instituto de Química da UFRJ

Alunas da Universidade Federal de Viçosa (UFV)



Representantes da UNESP



Participantes do IPEN



Alunos do Colégio Objetivo Arujá

Os estados do Nordeste estavam todos muito bem representados; seus congressistas estavam frequentemente organizados em caravanas e estampavam suas habituais alegria e descontração, ajudando a dar a este CBQ um clima bastante familiar.



Alunos da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)



Congressistas da Universidade Estadual do Ceará (UECE), campus Itaperi



Participantes das Universidades Federais de Campina Grande (UFCG) e da Paraíba (UFPB)



Grupo do IF-Maranhão, campus Zé Doca



Grupo da UFPE e UFRPE, Recife



Grupo da UFERSA em Mossoró-RN

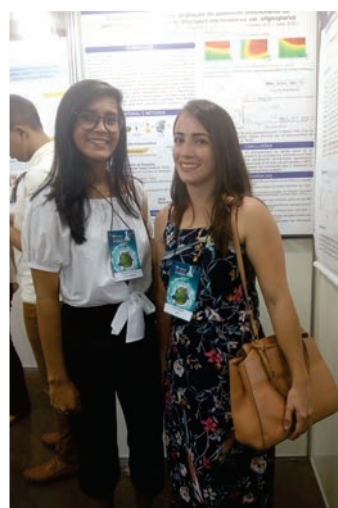


À esquerda, alunas da Universidade do Vale do Acaraú, CE

À direita, alunas da UFPI, campus Picos e Teresina



Acima participantes da UFS, Aracaju



À esquerda alunas da Universidade do Sudoeste da Bahia, campus Jequié e Itapetinga



À direita, participantes da UFAL, Maceió

Eis aqui uma das características mais saudáveis do CBQ: sua capacidade de congrega participantes de todos os cantos da Federação. Que assim seja em Foz do Iguaçu por ocasião do próximo CBQ!