

54º CBQ NATAL

Capital da Química em 2014

O 54º Congresso Brasileiro de Química, tendo como promotora e organizadora a Associação Brasileira de Química e sua Regional Rio Grande do Norte, foi realizado no Centro de Eventos do Praiamar Natal Hotel & Convention, de 3 a 7 de novembro de 2014. O Hotel, localizado na Praia de Ponta Negra, possui infraestrutura adequada a um evento do porte como o CBQ. Este CBQ teve o patrocínio do CNPq, da CAPES, do Conselho Regional de Química – XV Região, da PROEX-UFRN (Universidade Federal do Rio Grande do Norte) e da ALLCROM; contou ainda com o apoio da Natal Convention Bureau, do IFRN (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte), do Instituto de Química da UFRN, e da UFRSA (Universidade Federal Rural do Semi-Árido).

Mais uma vez a ABQ adotou a prática da contratação de uma equipe de recepcionistas com necessidades especiais. É uma sistemática adotada sempre que a cidade onde o CBQ ocorre tem uma representação de entidade como a APABB – Associação de Pais, Amigos e Pessoas com Necessidades Especiais do Banco do Brasil e da Comunidade. O resultado dessa atitude chamou muito a atenção – e positivamente – dos participantes deste CBQ.

A abertura oficial do evento foi realizada na Reitoria da UFRN. Às 19 horas teve início a Solenidade de Abertura, com cerca de 450 pessoas. A mesa diretora da solenidade era composta pelas seguintes autoridades: Presidente da ABQ, Alvaro Chrispino; Presidente do 54º CBQ, Maria de Fátima Vitoria de Moura; Presidente do CRQ-RN, Teresa Neuma de Castro Dantas; Diretor do Centro de Ciências da UFRN, representando Angela Paiva Cruz, Reitora da UFRN, Djalma Ribeiro da Silva; Diretor do Instituto de Química da UFRN, Otom Anselmo de Oliveira. Como forma de recepcionar os convidados, apresentou-se o violonista Alexandre Atmarama, que brindou a todos com o canção popular nordestino.

Ainda na Solenidade de Abertura foi homenageada a Presidente de honra do 54º CBQ, falecida no meio deste ano. Hanna Youssef Emile Safiê, contemporâneo, colega e amigo da homenageada foi o orador que discorreu sobre os aspectos pessoais, profissionais e do ser humano da professora Terezinha de Almeida Freitas. Em seguida seus filhos receberam um ramalhete de flores e uma placa de prata. Também homenageado pela atuação na preservação da memória da ABQ, o Prof. Júlio Carlos Afonso, Editor da RQI, recebeu um Certificado de Honra ao Mérito.

Mesa de abertura do 54º CBQ



Os filhos da Presidente de Honra, Profa. Terezinha de Almeida Freitas, recebem a homenagem póstuma que lhe foi conferida



Após a mesa ser desfeita, a palestrante da noite, Dra. Gilka da Mata Dias, Promotora do Ministério Público do Meio Ambiente falou sobre "Meio ambiente e sustentabilidade".

Na manhã de 4 de novembro tiveram início as atividades científicas. Foram oferecidos 11 cursos sendo 4 com carga de 6 horas/aula, 3 com 8 horas/aula e 4 com 12 horas/aula. Destacaram-se Química Forense, ministrado pelo Prof. Dr. Valter Stefani, da UFRGS; Uso de laboratórios virtuais no ensino de Química, ministrado pelo Prof. Dr. Jean Carlo Antunes Catapreta, do IFPI; Espectrometria de absorção e emissão atômica: conceitos, fundamentos e aplicações, ministrado pelo Prof. Dr. Rennan Geovanny Oliveira Araujo, da UFBA;

Ressonância Magnética Nuclear, ministrado pelo Prof. Dr. Fernando Hallwass, da UFPE. Houve um total de 508 inscritos.

Além dos cursos, o CBQ apresentou em formato de pôsteres 1245 trabalhos aceitos em 12 áreas (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). Foram enviados no total 1556 trabalhos. As sessões de pôsteres ficaram por vezes tão concorridas que era difícil circular pelos painéis. Dentre os trabalhos aceitos, 48 foram selecionados para os oito Encontros Temáticos das áreas específicas, sendo feitas comunicações orais por seus autores, igualmente em sessões bastante concorridas. 45 dos 48 trabalhos escolhidos foram

Um colégio tradicional no CBQ

Os congressistas Kevrok Gueogjian Neto e Vartanoush Gueogjian, diretores e fundadores do Colégio Objetivo em Arujá, São Paulo, levaram pela 3ª vez seguida o Colégio para participar na Feproquim e da Maratona de Química, eventos paralelos do CBQ, já tendo recebido premiações.

A RQI teve o interesse de saber o porquê da motivação do Colégio Objetivo em participar seguidamente desses dois eventos.

Segundo seus diretores, a motivação é incentivar o aluno a estudar mais, buscar o conhecimento, a criatividade, superando seus limites inatos. A Escola fornece todo o apoio aos alunos como materiais de estudo, aulas de reforço, laboratório e auxílio para participação nos eventos. E por que o CBQ? Porque a ABQ possui abrangência nacional com credibilidade.

Os resultados dessa participação são muito claros: maior interesse dos alunos pela ciência e para participar dos eventos futuros. Eles sentem que alcançam seus objetivos, ampliam seus horizontes e a visão como profissional e ser humano. Motivam seus próprios colegas a participarem. Desenvolvem a autoconfiança e o senso de debater com outros participantes, incluindo profissionais e palestrantes. Muitos acabam direcionando suas escolhas de profissão para a área química. O Colégio Objetivo Arujá (<http://www2.objetivoaruja.com.br>) teve ganhos em visibilidade.



FOTO: J.Afonso

As perspectivas são de replicar essa vivência para outras áreas (como Física e História), e de participar na próxima edição da Jornada Brasileira de Iniciação Científica. Os diretores concluíram: "Encontro marcado em 2015".

apresentados.

A programação foi completada com Palestras e Mesas Redondas. Dentre estas podemos destacar as três palestras internacionais:

→ *Tratamiento de efluentes usando metodologias emergentes*, proferida pelo Prof. Dr. Enrique Brillas Coso, da Facultat de Química da Universitat de Barcelona na Espanha.

→ *Pesquisas em ensino do processo de datação de carbono 14*, proferida pela Profa. Dra. Laurence Viennot, do Laboratoire de Didactique André Revuz - LDAR, Université de Paris Diderot na França.

→ *Electroquímica como herramienta de construcción de celdas fotovoltaicas orgánicas con arquitectura de heterounión en el bulto (BHJ-OPVC)*, proferida pelo Prof. Dr. Bernardo A. Frontana-Uribe, do Centro Conjunto de

Investigación en Química Sustentable da Universidad Autonoma do México.

Dentre as nove palestras nacionais podemos destacar:

→ *Química Verde: Um dos motores da sociedade*, ministrada pelo Prof. Dr. Peter Rudolf Seidl, da Escola de Química da UFRJ e Coordenador da Escola Brasileira de Química Verde.

→ *Instrumentação analítica moderna*, com o Prof. Dr. Celio Pasquini, do Instituto de Química da UNICAMP.

→ *Os 100 anos da Teoria de Lewis: Elétrons se comportam em pares?*, proferida pelo Prof. Dr. Pierre Mothé Esteves, do Instituto de Química da UFRJ.

→ *Química e Sociedade na educação em Química*, com o Prof. Dr. Wildson Luiz Pereira dos Santos, da Universidade de Brasília - UnB.

Dentre as três Mesas Redondas, *Matriz Energética e Sustentabilidade* se destaca neste CBQ. Palestraram o Eng. Daniel Sales, da Refinaria Potiguar Clara Camarão, o Dr. Jean Paul Prates e o Eng. Milton Pinto, ambos da CERNE. Atuou como moderadora a Profa. Dra. Teresa Neuma de Castro Dantas, Presidente do CRQ-RN.

Quatro momentos com autores de livros movimentaram o CBQ, demonstrando o vigor e a diversidade de seus eventos.

O 54º CBQ teve 1829 participantes (resultado mais expressivo desde o CBQ de Ouro Preto, em 2003) e o maior número de trabalhos dos últimos 10 anos. Em relação ao último CBQ (no Rio de Janeiro), registrou-se um aumento 13% do número de participantes. O CBQ recebeu participantes de todas as unidades da federação, as quais se fizeram representar com trabalhos. Em paralelo ao CBQ, ocorreram os seguintes eventos:

XXVII Jornada Brasileira de Iniciação Científica em Química

Evento paralelo destinado à apresentação de trabalhos de Iniciação Científica. Foram recebidos 168 trabalhos, sendo aceitos 142 que concorreram à premiação máxima. 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. Nedja Fernandes, da UFRN, "visitaram" todos os trabalhos (pelo menos dois membros avaliaram cada trabalho), selecionaram 10. Dos 10 autores de trabalhos selecionados, 8 apresentaram em forma oral, sendo arguidos por membros da banca. Após essa segunda avaliação, a Comissão decidiu pela classificação. Três alunos foram classificados como Menções Honrosas e os outros cinco receberam Certificados com a designação da Classificação. O 1º colocado recebeu do Premio Professor Aikerne Sucupira a quantia de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais). O 2º colocado recebeu um notebook da marca Accer e o 3º colocado recebeu um tablet de 7", também da Accer. Todos receberam um kit composto por uma blusa do evento, um livro e um limpa-tela de computador. A Comissão contou com os seguintes membros: Nedja Suely Fernandes, da UFRN (coordenadora); Antonio Carlos Magalhães, da UFC; Carlos Roberto Souto, da UFRN; Cleide Maria Leite, da UFPI; Evandro José da Silva, da UFMT; Hernane de Toledo Barcelos, do IFG (será o coordenador em 2015); Jorge Reis Fleming, do IFRJ; Leandro Camacho, do CRQ-RS; Livia Cavalcanti, da UFRN; Marcia Barroso, da UFRN; Marciano Lucena Neto, da UFCG; Maria Inez Auad, do IFAL; Monica Regina Araujo, da UFPI; e Patricia Teresa Souza da Luz do IFPA.

A relação de vencedores foi:

1º lugar: **Carlos Anderson Frazão Conceição**, da UFMA – Microemulsão de Biodiesel: Estudo do comportamento elétrico com diferentes surfactantes por espectroscopia de impedância eletroquímica.

2º lugar: **Amanda Gonçalves Pereira**, da UEG – Extração e caracterização de polpa celulósica do bagaço de malte.

3º lugar: **Philipi Cavalcante Ricardo**, da UEA – Eletrodissolução de metais como novo processo de reaproveitamento dos metais de baterias de celular.

4º lugar: **Lorrayna Pereira Gazal**, da UEA – Síntese de hidróxidos duplos lamelares no carreamento de nimesulida.

5º lugar: **Larissa Cristina G. de Almeida**, da UEA – Produção de energia elétrica a partir de célula a combustível microbiano utilizando óleo de fritura.



Da esquerda para a direita: 1º, 2º e 3º colocados na XXVII Jornada Brasileira de Iniciação Científica em Química

XV Feira de Projetos de Ensino Médio - FEPROQUIM

No dia 4 de novembro, os Projetos aprovados foram apresentados à comunidade e à Comissão Avaliadora, que fez sua análise. Ela foi coordenada pelo professor Jailson Vieira de Melo, da UFRN, e contou com os seguintes membros: Djalma Jorge de Santana Nunes, do CRQ-BA; Ellen Guimarães Duarte Dias, do CEFET-RJ; Elsa Lesaria Nhuch, do CRQ-RS; Julianna Cavalcante de Albuquerque, da UFPE, e Marcio Franklin de Oliveira, do IFRJ.

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.

Os três primeiros colocados receberam Certificados alusivos as suas classificações. Em 3º lugar ficaram dois projetos empatados. O prêmio ao primeiro colocado foi no valor de R\$ 1.000,00 (hum mil reais).

Todos os classificados receberam kits com a blusa do Congresso, um limpa-tela de computador e livros.

Os Projetos vencedores foram:

1º lugar: **Química Além da Visão: Material de introdução à química para deficientes visuais.**

Autores: Silvano Junior, Állif Vinícius, Valéria Ventura e Mateus Ormondes.

Instituição: IFMT – Campus Cuiabá Bela Vista.

2º lugar: **Síntese de biocombustível a partir de lixo orgânico.**

Autores: Fernanda Ferreira Dias Yasmim Maria Ferreira Silva, Julia Maria Jaques, Ethienne Boa Sorte Carneiro.

Instituição: IFMT – Campus Cuiabá Bela Vista.

3º lugar: **Extração e caracterização dos óleos de pequi e alecrim para formulação de produtos cosméticos.**

Autores: Loriane Bianchi, Lavignia Neves, Joyce Schwingel, Elaine Viana.

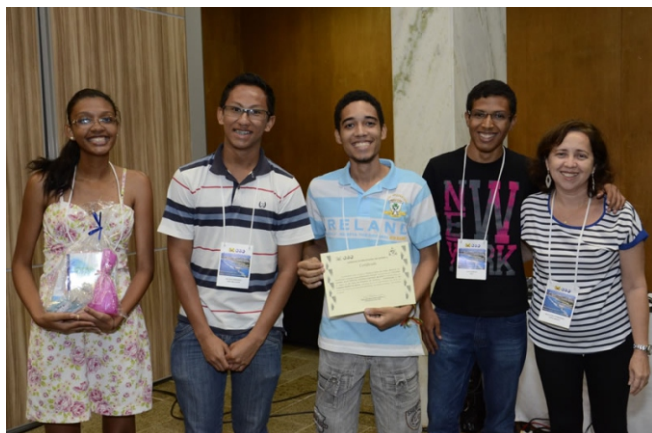
Instituição: IFMT – Campus Cuiabá Bela Vista.

3º lugar: **LabStocker – Sistema baseado em nuvem para gerenciamento de estoque de laboratórios de química.**

Autores: Alex Pilipe Camara Santos, Amanda Myris de Souza, Bruno Valniery de Sousa, Roberto Rodrigues Lima.

Instituição: IFRN – Campus Natal Zona Norte.

Vencedores da XV Feira de Projetos de Ensino Médio - FEPROQUIM



XXII Maratona de Química

Voltada para alunos de ensino médio, a Maratona teve selecionados 40 redações versando sob o tema do CBQ.

A Comissão preparou experimentos que foram apresentados aos alunos no Laboratório de Química da UFRN. Em seguida tiveram que responder por escrito a uma prova com 6 questões sobre os 3 experimentos que haviam presenciado. Essas questões foram avaliadas por uma Comissão coordenada pelo Prof. Fabiano do Espírito Santo Gomes, da UFRN. Os demais membros da Comissão foram: Djalma Jorge de Santana Nunes, do CRQ-BA; Elsa Lesaria Nhuch, do CRQ-RS; Edson Lima Filho, da UFRN; Florinda do Nascimento Cersosimo, do IFRJ; João Bosco Lucena, da UFRN, e Renato Candido da Silva, da UFG, que será o coordenador em 2015.

Foram classificados os cinco primeiros colocados. Os três primeiros receberam prêmios em dinheiro: 1º colocado, R\$ 600,00; 2º colocado, R\$ 300,00; 3º colocado, R\$ 150,00. Os premiados foram:

1º) **Mateus Soares de Souza** do IFF – Campus Cabo Frio, do Rio de Janeiro.

2º) **Marcela Almeida Brunet de Sá** do CEI Romualdo, de

Natal.

3º) **André Luiz Lucas Amorim** do Colégio Pedro II do Rio de Janeiro.

4º) **Joerbson Medeiros de Paiva** do SESI-RN, de Natal.

5º) **Filipe Butignoli Diniz** do Kemab, de Arujá, SP.

EXPOQUIMICA'2014

A EXPOQUIMICA'2014 teve seus estandes ocupados por: Waters Technologies, Imprint Equipamentos, Livraria SBS, Sinc do Brasil, EcoAroma, Universidade Agrícola Jundiaí, Bruker do Brasil, Neura Joias, Poster Lab (fotógrafo oficial que fazia fotos com a logo e nome do evento), além do estande da ABQ.

Localizados em área estratégica, foram amplamente visitados pelos participantes do CBQ. Isso pode ser atestado pela afluência à palestra técnica “GCMS-TQ8040 Shimadzu: Solução para análises rápidas, precisas e confiáveis”, proferida pelo Eng. Marcelo Del Grande, da SINC do Brasil.

Como conclusão, o 54º CBQ não só atingiu como excedeu seus objetivos, principalmente se levar em conta da realização de outro evento da Química em Natal neste mesmo ano.

No aspecto da formação do CBQ, o termino do congresso na sexta-feira passou para o final da tarde, aproveitando o tempo adicional para aumentar a quantidade de Encontros Temáticos, Sessões de Pôsteres e palestras. Ano que vem permanecerá da mesma forma.

Observadas as fichas de avaliação entregues pelos participantes, a Associação tem algumas indicações para novos temas de cursos.

Ainda pelas observações vimos que as palestras técnicas foram muito bem recebidas e a Comissão Organizadora pretende aumentá-las.

54º Congresso Brasileiro de Química + Expoquimica'2014 (Natal, RN)

Waters



THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Segundo o Eng. Frederico Mendes Jr, da Waters/TA Instruments, participante da EXPOQUIMICA'2014, “A experiência da empresa Waters/TA Instruments, líder mundial em fornecimento de equipamentos para caracterização de materiais, em participar do 54º CBQ, foi muito positiva. Nós cultivamos a crença de que a educação é a base para o desenvolvimento sustentável dos negócios. Nosso intuito foi apresentar aos professores e estudantes a tecnologia de ponta em equipamentos para Análise Térmica, Reologia, Microcalorimetria, Propriedades Termofísicas e Análises em Borracha. Observamos um grande número de interessados na aplicação dos produtos e na utilização em diversas áreas. Com esta atuação presente, a TA Instruments espera desenvolver pessoas que sejam capazes de sustentar suas pesquisas, gerar ideias criativas e soluções inovadoras; que tenham posturas educacionais e que assumam seu próprio desenvolvimento profissional e pessoal. Tais habilidades não são aprendidas nos bancos das escolas. São comportamentos que se interiorizam mais facilmente quando se adiciona vivência, reflexão e análises aos conhecimentos adquiridos e participação em congressos, feiras e atividades similares. A empresa TA Instruments cultiva a crença na educação como o caminho para o desenvolvimento do ser humano e da sociedade e sabemos da importância de cada estudante em levar informações aos pesquisadores de cada universidade e entidades ou o mesmo vir a utilizar nossa tecnologia, tornando uma fonte importante de novos negócios e parceria...”

O próximo CBQ estará na cidade de Goiânia, mais precisamente no Centro de Convenções da cidade. O CBQ esteve lá pela última vez em 1999. O tema central será: **"Recursos Renováveis: Inovação e Tecnologia"**. O evento

será de 2 a 6 de novembro de 2015. Já está decidido que o 56º CBQ (2016) será em Belém, e em 2017 na Região Sul, Santa Catarina ou Rio Grande do Sul, ainda faltando definir a cidade.

54º Congresso Brasileiro de Química - O Brasil passa por aqui

Este CBQ mostrou um comportamento muito similar ao do 12º SIMPEQUI (realizado em Fortaleza em agosto deste ano - veja a matéria publicada no número 744 da RQI): tratou-se de um evento altamente inclusivo, capaz de atrair representantes de todas as regiões do país, mesmo até de localidades tidas como "remotas".

Prova disso é que todos os Estados da federação e o Distrito Federal se fizeram presentes, não só com participantes, mas também com trabalhos. Merece destaque o grande número de trabalhos oriundos de Minas Gerais, São Paulo, Paraná e Santa Catarina, num crescimento quantitativo de mais de 800% em relação aos últimos cinco CBQs. É ainda admirável que centenas de congressistas vindos dos estados do Norte e do Centro-Oeste tenham enfrentado horas seguidas de ônibus, barco e avião para poderem estar em Natal e celebrar a Química em grande estilo, transformando o CBQ num gigantesco palco de troca de experiências entre seus participantes, tendo as sessões orais e de pôster os momentos máximos dessa vivência.

Para muitos dos congressistas, a oportunidade de participar de um evento de nível nacional (frequentemente se trata da primeira participação deles),

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 e experiência que tiveram antes.

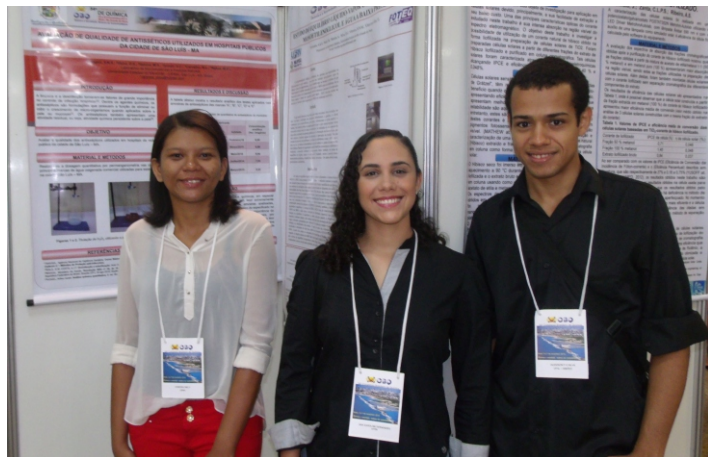
A postura de ser o CBQ uma atividade itinerante desde a década de 1940 possibilita levar e pôr a Química ao alcance de todas as regiões do Brasil, mostrando que a interiorização e regionalização da Química são capazes de ações transformadoras e impactantes no público participante, permitindo com isso o cumprimento da missão a que se propõe o CBQ e a própria ABQ.

As fotos das páginas seguintes, tomadas nas sessões de pôsteres, ilustram bem o que se relatou acima. São autores de diferentes cidades, de diferentes estados e regiões, que compartilharam de um momento único de discussão de suas realidades. Trabalhos de um mesmo tema mas oriundos de regiões distintas do Brasil, foram apresentados lado a lado. A grande área disponibilizada para as diversas sessões de pôsteres chegou a ficar pequena para tanta gente circulando e debatendo com os autores os resultados de seus trabalhos.

Da esquerda para a direita: Maria Samanta e Daniel José (IFRO, Porto Velho), Juliana Lira (UFRPE), Severiano Neto (UFC), Bruno Henrique (IFRO), Brenda Oliveira (UFPA), Gabriella Valverde (UEMA), Amanda Gisele e Iago Ramon (UFPE, Caruaru) e Jamile Macedo (IFRO), participantes da XXVII Jornada de Iniciação Científica.



FOTO: J. Afonso



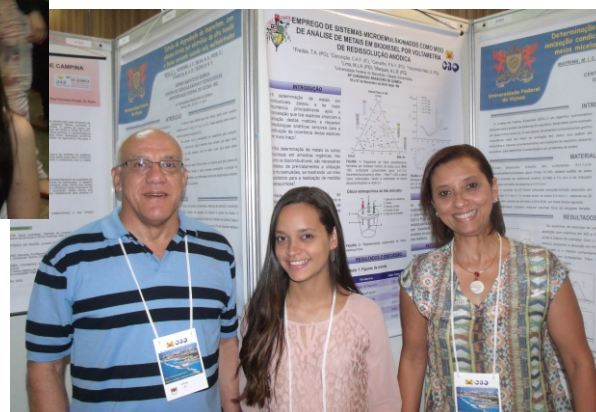
Acima - da esquerda para a direita: Vanessa Niely (UFMA, São Luís), Ana Karoline (UFRN, Natal) e Gleidson Silva (*UFAL, Maceió)



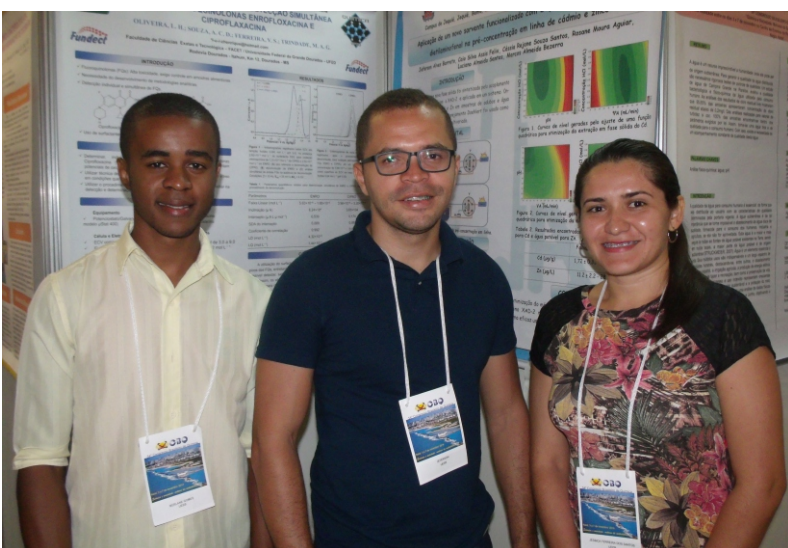
Acima - da esquerda para a direita: Leandro Queiroz (UFPA, Belém), Lorena Freitas e Yagly Grasiello (UFT, Araguaína)



Ao lado - da esquerda para a direita: Ricardo Cachichi (UNICAMP), Daniel Araújo (UESB, Jequié), Taline Bastos e Nan Ramires (UF Grande Dourados, MS), Daniele Pavão e Regilene Sousa (UEMA, São Luís); abaixo, Lilian Monteiro, Elenese Tiepo e Franciele Primel (Univ. Passo Fundo - RS)



Acima - Efraim Reis e Cristina Mayrink (direita) (UFV, Viçosa- MG) e Tayane Freitas (centro) (UFAM, São Luís)



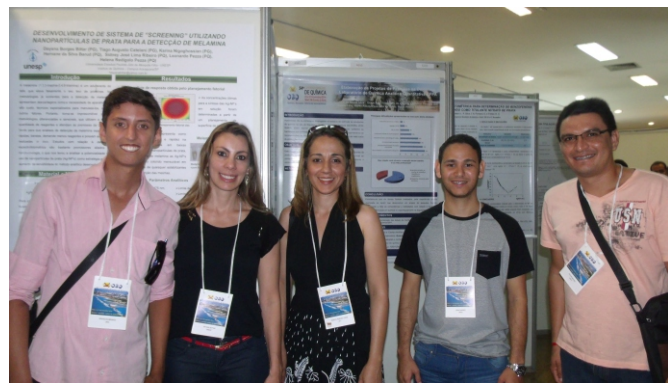
Acima - da esquerda para a direita: Berlane Gomes e Jefferson Barreto (UESB, Jequié) e Jessica Ferreira (UEPB, Campina Grande)



Abaixo - da esquerda para a direita: Jubenir O. Neto (UFMA, São Luís), Ana Carla Santos (IFRO, Ariquemes), Raí Campos e Jimaine Nascimento (UEAP, Macapá)



Ao lado - Yanka Danielle (esquerda) e Neide Armillato (direita) (IFAL, Maceió), e Joni Stolberg (UFSC, Curitiba)



Acima - da esquerda para a direita: Douglas Mendes (UEG, Formosa), Dayana Bittar (UNESP, Araraquara), Renata Lopes (UFV, Viçosa-MG), Jean Sanger, (UFPA, Belém) e Victor Bechir (UEPA, Belém)



Acima - da esquerda para a direita: Renata Lopes (UFV, Viçosa-MG), Denise Araújo (UESPI, Teresina), Daiane Carvalho e Maria das Dores (UFRPE-UAST, Serra Talhada)



Acima - Da esquerda para a direita: Vinicius Reis (UEMA, São Luís), Gabriely Reis (UFC, Fortaleza) e Luís Sérgio Lamego (UFF, Niterói)



Ao lado - da esquerda para a direita: Laryssa Gonçalves (UFVJ e Mucuri - MG), Tania Silva (UnB) e Reginaldo Fabri Jr. (UFES, Vitória)

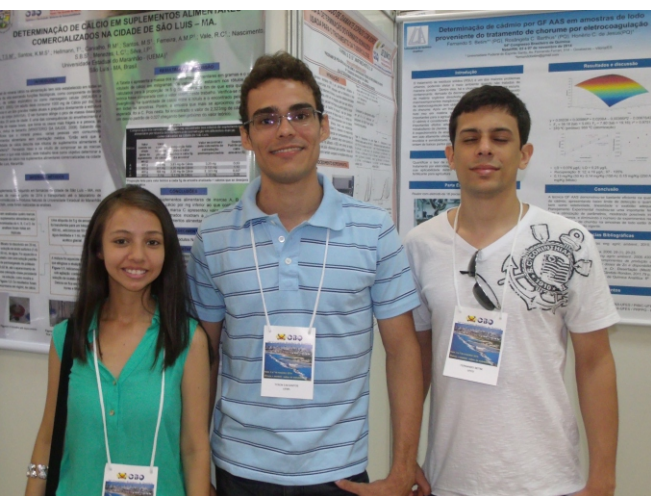
Abaixo - da esquerda para a direita: Daniel Santos e José Mazzei (Fundação Técnico-Educacional Sousa Marque, Rio de Janeiro), Breno Rey (UFPA, Belém), Jonathan Viana (UEMA, São Luís) e ThiafoSantos (UEPA, Belém)



Abaixo - Nkarthe Guerra (UFPB, João Pessoa, esquerda) e Luiza Pinheiro (UFMS, Santa Maria - RS, direita)



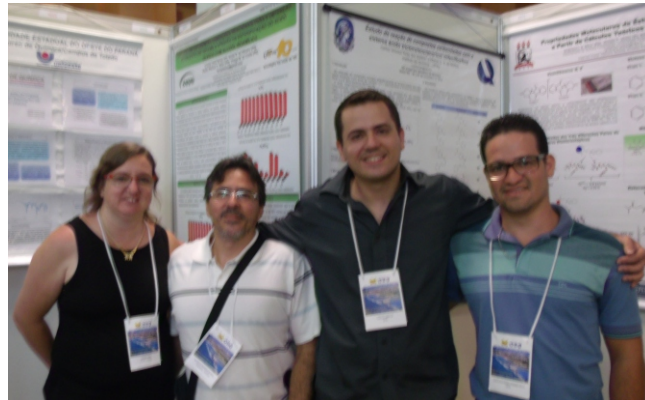
Acima - da esquerda para a direita: Moacir Melo (UEA, Parintins), Rafael Costa (UESB, Itapetinga) e Cláudia Gonçalves (IFMT, Cáceres)



Acima - da esquerda para a direita: Rosebrícia Brito (UEA, Manaus), Tyron Santos (UEMA, São Luís) e Fernando Betim (UFES, Vitória)

Ao lado - da esquerda para a direita: Aqueline Cunha (UFCG, Campina Grande), Viviane Campos (UFLA, Lavras - MG), Lady Kerme e Railson Santos (IF Sertão PE, Petrolina) e Paulo César (IFMT, Confresa, MT)

Abaixo - da esquerda para a direita: Nilson Roberto (UFU, Uberlândia), Luankeen Matos (UENF, Cabo Frio - RJ), Diogo Queiroz (UFPE, Recife) e Lildes Ferreira (UFPI, Teresina).



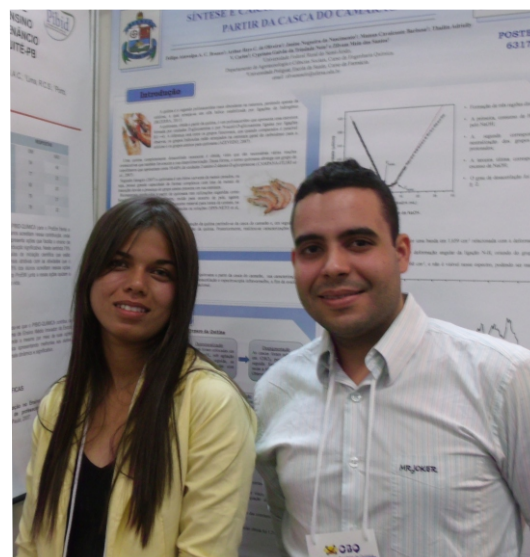
Acima - da esquerda para a direita: Viviane Lobo (UTFPR, Toledo - PR), Maurício Rosa (UNIOESTE, Cascavel - PR), Carlos Vinícius (UFRJ, Rio de Janeiro) e Anderson Silva (UFPE, Recife)



Acima - da esquerda para a direita: Laysa Duarte (UFRN, Natal), Taiane Batista e Luze Pereira (UFOPA Santarém) e Marcello Ricardo (UEMA, São Luís)



Abaixo - Lidiane Macedo (UFCG, Campina Grande) e Fillipe Atawalpa (UFERSA, Mossoró - RN)

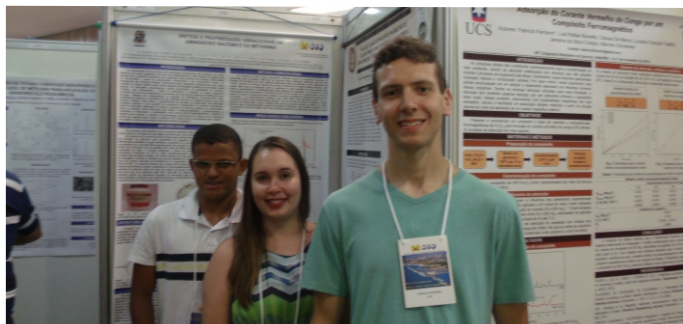




Ao lado - da esquerda para a direita: Fabrício Rodrigues, Ana Caroline, Nancy Barbosa e Risália Cavalcante, todos do SEDUC do Amazonas (Manaus)

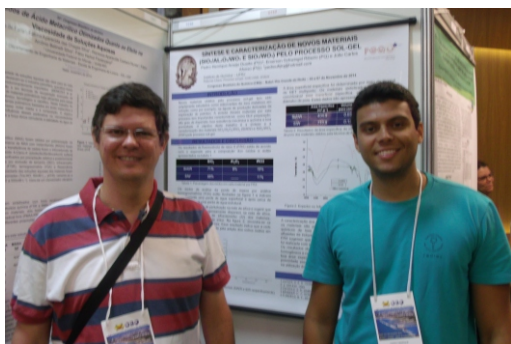


Acima - da esquerda para a direita: Francisco Silva, Thais Carvalho, Sirney Santos, Joaquina Malheiros, Silvana Rosa, Aline Freitas, Patrícia Carvalho e Helana Luna (UEAP, Macapá); Gabriella Barroso (UFS, Aracaju) e Rayane Souza (UEPA, Belém)



Acima - Da esquerda para a direita: John Santos (UESPI, Teresina), Tatiana Lorençatto (UFRJ, Rio de Janeiro) e Fabrício Ferrarini (Univ. Caxias do Sul, RS)

Abaixo - Fábio Florenzano (Escola de Eng. de Lorena, SP, esquerda) e Pedro Henrique (UFRJ, Rio de Janeiro, direita)



Abaixo - da esquerda para a direita: Marcos Moura (IF Sertão PE, Petrolina), Adriamara Silva e Ednalva Dantas (UFRR, Boa Vista), Kallindi Canuto (UFRPE/UAST, Serra Talhada) e Thassiane Telles (IFRO, Ariquemes)



Acima - da esquerda para a direita: João Souza (UNESP, Araraquara), Larissa Silva (UERN, Mossoró) e Tayná Vasco (IFAL, Maceió)

Abaixo - Da esquerda para a direita: Kaike Cirnandes (UFT, Paraíso), Maria Eufália (UESPI, Teresina), Níliá Lacerda e Alline Moura (UEG, Anápolis), Aline Freitas (UFAP, Macapá) e Herbert Gonzaga (UESPI, Teresina)

