



**Associação Brasileira de Química**

## *Regionais da ABQ divulgando a Química no Brasil*

**ABQ São Paulo**

*Olimpíada de Química do Estado de São Paulo (OQSP-2018)*

**ABQ Rio de Janeiro**

*12º Encontro de Professores de Química do Ensino Médio*

**ABQ Mato Grosso**

*Seção Regional Mato Grosso*

**ABQ Rio Grande do Norte**

*4º Simpósio Nordestino de Química SINEQUI*

**ABQ Amapá**

*A Semana do Químico 2018*

# Olimpíada de Química do Estado de São Paulo OQSP-2018

Diretoria ABQ-SP

A Olimpíada de Química do Estado de São Paulo é organizada anualmente pela Associação Brasileira de Química – Regional São Paulo desde 1997 e a OQSP-2018, lançada em setembro passado, culminou com a realização da Fase Final em 9 de junho. Os estudantes de ensino médio classificados para a Fase Final foram elencados no endereço <http://allchemistry.iq.usp.br/oqsp/oqsp-2018-classifica.pdf>.

Depois de receberem pasta e crachá, assistiram à demonstração de experimentos que serviram de base para o exame, realizado em seguida (foto acima). Os professores que acompanharam os finalistas assistiram às demonstrações por um telão.



Imediatamente após o término do exame de duas horas de duração, deu-se a correção por uma comissão de doutores em química identificados na legenda da foto na parte superior da página seguinte.



**Abertura e demonstração de experimentos. Profs. Drs. Ivano G. R. Gutz, Lucas Rodrigues, Mauro Bertotti, Peter W. Tiedemann e Fernando S. Lopes.**

**Participação na preparação e apresentação: Gabriel F. G. Amgarten, Miguel Aguirre Stock, Barbará e Luidgi Giordano**

Profs. Doutores do IQ-USP (salvo outra indicação) [em pé, esq. – dir.]: Lúcio Angnes, Daiana K. Deda Nogueira (QI Química), Thiago Nogueira (IAG-USP), Mauro Bertotti, Jairo José Pedrotti (Mackenzie), Mauro Aquiles La Scalea (UNIFESP), Adalgiza Fornaro (IAG-USP), Ivano G. R. Gutz, Rafael de Santi Ungarato (Dow), Marcia Temperini, Pérola de Castro Vasconcellos, Alan Rogério Ferreira Lima (PD-IQ-USP), Liliana Marzoratti, Bayardo Baptista Torres; [sentados, esq. – dir.] Ataulpa Albert Carmo Braga, Lucas C. V. Rodrigues, Cassiana Nomura, Peter Tiedemann e Fábio Rodrigues.



Depois do almoço oferecido pela ABQ-SP e patrocinadores da OQSP, os finalistas e seus professores visitaram laboratórios e assistiram à apresentação do grupo teatral Química em Ação, enquanto aguardavam os resultados, a cerimônia de premiação e o encerramento.

A Cerimônia de Premiação contou com a presença, à mesa, de dirigentes e representantes dos patrocinadores, que aparecem nas fotos abaixo com a

maioria dos 50 estudantes que conquistaram medalhas e foram habilitados a representar o Estado de São Paulo na Olimpíada Brasileira de Química.



Cerimônia de premiação. [foto superior, em pé] Ivano G. R. Gutz (Coodernador da OQSP) e vencedores de 2ª série; [sentados, esq. para dir.] Hans Viertler (CRQ-IV), Rafael Oliveira (Braskem), Paulo Itapura de Miranda (Clariant), Paulo di Mascio (Diretor IQ-USP), Marcia Temperini (Presid. ABQ-SP), Priscila Fabretti (Associquim/Sincoquim), Thiago Canevari (Univ. Presb. Mackenzie), Fabio Mendes (DOW), Nelson Felipe Junior (ABICLOR). [foto inferior, em pé] vencedores de 3ª série

Os participantes agraciados com medalhas de ouro (segunda e terceira séries) receberam também prêmios em dinheiro. Além das três medalhas de ouro

também foram atribuídas sete medalhas de prata e quinze de bronze para vencedores de segunda série (ou anterior) e igual número para a terceira série.



Contemplados com Medalha de OURO + Prêmio em dinheiro: [2ª série] Pedro Theodoro Capella, Col. Bandeirantes, São Paulo (Prêmio Geraldo Vicentini); Gabriel Stephano Santos, Col. Objetivo Integrado, São Paulo; Matheus Franco Siqueira, Col. Vital Brazil, São Paulo. [3ª série]: Vinícius Figueira Armelin, Col. Etapa, Valinhos (Prêmio Talentos); João Vítor Chau Bernardino, Col. Etapa, São Paulo; Pedro Kuntz Puglia, Col. Palmares, São Paulo.

Pela primeira vez foi concedido o Prêmio “Mulheres para a Química” (certificado e valor em dinheiro) nas modalidades 2ª e 3ª série, para a aluna com maior nota entre os participantes. Também foi atribuído o Prêmio “Destaque” a um estudante de 2ª e um de 3ª série com a



**Vencedoras do Prêmio “Mulheres para a Química” [foto superior]: Melissa Mieko Nobetan (3ª série), Col. Etapa, São Paulo e Sophia Massafelli Battistuta, Col. Etapa, São Paulo. Vencedores do Prêmio Destaque: Gabriel Gonçalves da Silva, EE. João de Moraes Goes, Piracaia, Profa. Regiane Cristina Gomes e Isabela Agnes de Andrade Moreira, EE. Antonio de Almeida Prado, Iepê, Profa. Salete Battilani**

melhor nota entre os finalistas matriculados em escolas da rede da Secretaria Estadual de Educação do Estado de São Paulo (certificado e valor em dinheiro para o aluno e o professor).

A Olimpíada de Química do Estado de São Paulo é realizada por uma equipe de cerca de 65 professores Doutores em Química e muitos outros colaboradores, com o apoio do Instituto de Química da USP, da FUVEST e da Academia de Ciências do Estado de São Paulo. Coordenação da OQSP e coordenação estadual da OBQ: Ivano G. R. Gutz, Fernando Silva Lopes e Lucas C. V. Rodrigues. Copatrocinadores da OQSP-2018: ABICLOR, Associquim/Sincoquim, Braskem, CLARIANT, CRQ-IV, DOW e Univ. Presbit. Mackenzie. Diretoria da ABQ-SP (01/09/2017-2019): Márcia L. A Temperini (Presid.), Jairo J. Pedrotti (Vice-Presid.), Lucas C. V. Rodrigues (Dir. Secret.), Mauro Bertotti (Dir. Tesour.), Lúcio Angnes (Vice-Dir. Tesour.). Conselho Consultivo da ABQ-SP (01/09/2017-2019): Assis Vicente Benedetti (IQ-UNESP), Elisabete Frollini (IQSC-USP), Fábio Rodrigo Piovezani Rocha (CENA-USP), Ivano G. R. Gutz (IQ-USP), Koshun Iha (CTA-ITA), Márcia Guekezian (Univ. Presb. Mackenzie), Marco Aurélio Zezzi Arruda (IQ-UNICAMP), Massao Ionashiro (IQ-UNESP) e Omar El Seoud (IQ-USP).



No início de julho a ABQ-SP apoiou, pelo sétimo ano consecutivo, a Escola Olímpica de Química (EOQ), um curso imersivo de seis dias de aprofundamento em Química que serve de preparação de medalhistas da OQSP para a Olimpíada Brasileira de Química e para as olimpíadas internacionais, mas também aberto a outros estudantes classificados em prova online. A EOQ é organizada por antigos participantes de olimpíadas de química e realizada com apoio da ABQ-SP e do IQ-USP, através de uma Comissão de Cultura e Extensão.

Da programação, além de aulas e resolução de exercícios, constam palestras de professores, visitas e experimentos em laboratórios, como ilustrado em <http://www.eoquimica.com/p/galeria/> e na foto acima, em que aparece em destaque, Amanda Farhat, aluna do Instituto de Química da USP e medalhista da OQSP que coordenou a EOQ em 2017 e 2018, com supervisão de coordenadores de anos anteriores e de professores do IQ-USP.

# ABQ-RJ e Diretoria Regional Sudeste promovem 2º Encontro de Professores de Química do Ensino Médio

## Diretoria ABQ-RJ

A Diretoria Regional Sudeste e a Regional Rio de Janeiro realizaram no dia 29 de junho de 2018 o "2º ENCONTRO DE PROFESSORES DE QUÍMICA DO ENSINO MÉDIO" cujo tema foi "*Química verde no currículo escolar*". O evento foi realizado no Instituto de Macromoléculas Eloisa Biasotto Mano (IMA) da UFRJ.

A palestra de abertura foi feita pelo Presidente da Regional Rio de Janeiro da ABQ, Prof. Dr. Raphael Salles Ferreira Silva (IFRJ-Campus Rio de Janeiro) com o tema "Química e Cidadania". Em sua fala o palestrante abordou os aspectos sobre qual o impacto que o ensino de química tem na vida dos cidadãos e na sociedade de modo geral.

A segunda atividade ficou a cargo do Diretor Regional Sudeste da ABQ, Prof. Frederico Anderson



Raphael Salles, Frederico Schoene e professores

Passos Schoene (Escola Sesc) sob o tema "Métricas em Química Verde", discutindo a estrutura curricular do ensino de Química e alternativas de inserção da química verde nesse currículo.



Raphael Salles

A terceira e última parte do evento foi uma proveitosa troca de experiências entre os professores presentes, onde todos puderam discutir problemas, apresentar soluções e experiências exitosas e refletir sobre Química Verde e Ensino de Química.

As Diretorias externam seus sinceros agradecimentos ao Instituto de Macromoléculas Eloisa Biasotto Mano da UFRJ, à Escola de Química da UFRJ e à Escola Brasileira de Química Verde pelo apoio dado ao evento.

# Associação Brasileira de Química

## Seção Regional Mato Grosso

Diretoria ABQ-MT

Em 2017 esta Regional realizou várias atividades para prospecção de recursos e de extensão contribuindo para a divulgação da Química na sociedade e no seguimento produtivo, visando a melhoria da qualidade de produtos e processos.

Atualização da Nomenclatura Orgânica; Atualizações Inorgânicas; Tabela Periódica Moderna

com Atualização da Nomenclatura Inorgânica; Construção de Modelos Moleculares; Química Ambiental; e Produção de Cachaça.

Já em 2018, foram realizados os cursos de Atualização da Nomenclatura Orgânica (Ministrado por Luiz Both) e de Produção Prática de Licores (ministrado por José Masson).



Acima: Curso de Nomenclatura Orgânica; Luiz Both, ao centro



Ao lado e acima: Curso de Produção de Licores; José Masson, de camisa preta

Em novembro de 2017 em Assembleia Geral da Associação Brasileira de Química Seção Regional Mato Grosso foi eleita a nova diretoria, sendo estes os membros para gestão no período novembro/2017 a novembro/2018. Presidente: José Masson; Vice-presidente: Evandro José da Silva; Diretor Secretário: Oalas Aparecido Moraes dos Santos; Diretor Tesoureiro: Luiz Both.

# SINEQUI chega ao interior do Rio Grande do Norte



A Associação Brasileira de Química em seu trabalho de promover a cada ano uma série de eventos com o objetivo desde a difusão de trabalhos de pesquisas nas diversas áreas da química, até a capacitação de profissionais por meio de cursos, palestras e discussões, e o intercâmbio entre profissionais e estudantes dos vários estados brasileiros, chegou neste ano ao interior do Rio Grande do Norte. Mais precisamente a Mossoró, segunda cidade em população do estado, situada ao norte, quase divisa com o Ceará. Lá existem várias instituições universitárias, muitas com cursos de química, engenharia química e áreas afins.

De 18 a 20 de julho de 2018, no Campus Mossoró da Universidade Federal Rural do Semi-Árido - UFERSA, ocorreu o 4º Simpósio Nordestino de Química – SINEQUI que teve como tema “*Química e as Potencialidades no Semi-Árido*”.

A solenidade de abertura contou com a presença da Presidente da Associação Brasileira de Química e Presidente do evento, Maria de Fátima Vitória de Moura;

do Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA, Jean Berg Alves Silva; do Diretor do Centro de Engenharias da UFERSA, Alan Martins de Oliveira; do Chefe do Departamento de Engenharia e Tecnologia da UFERSA, Manoel Quirino da Silva Junior; da Presidente da Comissão Organizadora do evento, Monica Rodrigues de Oliveira. Ainda na abertura apresentaram-se o músico Hermenegildo Félix – o Muriçoca da Sanfona e o poeta cordelista Antonio Francisco.

Em seguida o Prof. Dr. Nildo da Silva Dias, ministrou palestra sob o tema “*Recursos hídricos no Semiárido Brasileiro: Potencialidades e limitações de uso na agricultura*”. Após foi servido um coquetel.

Nos dois dias seguintes, a programação científica contou com as palestras *O sal e suas potencialidades no semiárido*, ministrada por Gildson Souza Bezerra, da UFERSA; *O desenvolvimento da fruticultura no semiárido*, ministrada por Josivan Barbosa Menezes Feitoza, da UFERSA; *A contribuição da indústria petrolífera no semiárido potiguar*, ministrada por Jardel Dantas da

Cunha, da UFERSA; *Síntese de catalisadores a partir de minerais do Seridó potiguar*, ministrada Cleonilson Mafra Barbosa, do IFRN-Campus Nova Cruz; *A importância da pesquisa na formação dos profissionais da Química*, ministrada por Clodomiro Alves Junior, da UFERSA.

Ocorreram ainda duas mesas redondas: 1ª) *A potencialidades das indústrias do semiárido*, com a participação de Francisco Girolando de Freitas Júnior, da Crop Agrícola; José Junior Bezerra, da CIMSAL; Marcelo Caetano Rosado Maia Batista, da BQMIL, sob a moderação de Monica Rodrigues de Oliveira, da UFERSA; 2ª) *Reflexos da interiorização dos cursos de licenciatura em química no Nordeste do Brasil*, com a participação de Kelânia Freire Martins Mesquita, da UERN; Késia Kelly Vieira de Castro, da UFERSA; Leonardo Alcantara Alves, do IFRN-Campus Apodi, tendo como moderadora Maria de Fátima Vitória de Moura, da UFRN.

Foram oferecidos dois mini-cursos, ambos com 8 horas: *Técnicas de produção de cervejas artesanais*, ministrado por Emanuel da Silva Vieira, da Cervejaria Bacurim, e *Química forense: A importância das técnicas analíticas em perícias*, ministrado por Shirlene Kelly Santos Carmo, da UFERSA-Campus Paus dos Ferros. No curso de cerveja ocorreu ao seu término uma visita às instalações da Cervejaria.

O Simpósio reuniu 122 participantes. Recebeu 118 trabalhos, 110 dos quais aprovados. As áreas temáticas foram: Química Analítica e Físico-química, Química Inorgânica, Ensino de Química e Química



**Marciano e Mônica entregam os prêmios a Francisco Edmilson (ao centro) e Rafael (a direita)**

Orgânica. Dos trabalhos aceitos, 18 foram convidados a fazer Comunicações Orais e os demais foram apresentados em pôsteres.

Também ocorreu a 4ª Jornada de Iniciação Científica - JORNEQUIM, com o aceite de 17 trabalhos apresentados por seus autores. A Comissão de Avaliação contou com os Profs. Drs. Jailson Vieira de Melo, da UFRN; Marciano Henrique de Lucena Neto, da UFCG; Maria de Fátima Vitória de Moura, da UFRN. Os dois primeiros colocados foi:

1º) Dessalinização de água utilizando técnicas combinadas de plasma e eletrodialise - **Francisco Edmilson Rodrigues Júnior**, da UFERSA.

2º) Avaliação da resistência à corrosão de eletrodepósitos de cromo duro obtidos de eletrólitos à base de cromatos e com adição de agentes complexantes - **Rafael Dias dos Santos**, da UFERSA.

Para a realização do 4º SINEQUI a ABQ contou com a parceria da Universidade Federal Rural do Semi-Árido - UFERSA.

No encerramento do simpósio a Presidente da ABQ, Maria de Fátima Vitória de Moura, indicou que o 5º SINEQUI deverá ocorrer em maio de 2019 na cidade de Aracaju. Os detalhes e prazos estarão disponíveis no *site* do evento.



**Membros das comissões e monitores. Ao centro Marciano Lucena (Presidente da Científica), Mônica Oliveira (Presidente da Organizadora) e Fátima Moura (Presidente do Evento)**

# Aconteceu no Amapá

**Cleydson Breno Rodrigues dos Santos<sup>1</sup>, Roberto Messias Bezerra<sup>1</sup>,  
Heliana Marques de Oliveira<sup>1</sup>, Vitor Hugo da Silva Sanches<sup>1</sup>, Kelton Luis Belém dos Santos<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Dirigentes da ABQ-AP e <sup>2</sup> Coordenador Estadual das Olimpíadas de Química

A Semana do Químico 2018 (<http://abq-ap.org.br/semanadoquimico/>), organizada e promovida pela Associação Brasileira de Química Regional Amapá (ABQ-AP), foi realizada mais uma vez nas dependências da Universidade do Estado do Amapá nos dias 14 a 17 de agosto de 2018. A organização da semana contou com a presença dos professores-pesquisadores da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP), Universidade do Estado do Amapá (UEAP), Secretaria de Estado da Educação do Amapá (SEED-AP) e apoio do Programa de Pós-graduação em Química Medicinal e Modelagem Molecular (PPGQM3) da Universidade Federal do Pará, Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas (PPGCF/UNIFAP), Programa de Pós-graduação em Inovação Farmacêutica (PPGIF-Amapá) e Programa de Pós-graduação em Biodiversidade e Biotecnologia (Rede BIONORTE).

A escolha do local para promover o evento “Semana do Químico 2018”, foi em virtude de termos o primeiro curso de química do estado do Amapá na UEAP, e assim congregamos os participantes nos diversos ambientes,

tal como a movimentação e presença constante dos participantes nas diversas atividades programadas, visto que a localização da referida universidade é no centro da cidade, facilitando o acesso dos participantes.

A abertura oficial foi realizada às 19:30 horas tendo à mesa solene (foto abaixo) as autoridades e convidados a Profa. Me. Ana Julia de Aquino Silveira, representante do Curso de Licenciatura em Química da Universidade do Estado do Amapá (UEAP); o Prof. Me. Kelton Luis Belém dos Santos, representante da UNIFAP em nome do Curso de Licenciatura em Química e Coordenador Estadual das Olimpíadas de Química no Amapá-OQ/AP; a Profa. Me. Carla Alice Theodoro Batista Rios, representante do Instituto Federal do Amapá (IFAP) em nome do Curso de Licenciatura em Química; e o Prof. Dr. Cleydson Breno Rodrigues dos Santos, Presidente da ABQ-AP.

A solenidade iniciou com uma palavra da Profa. Me. Carla Alice Theodoro Batista Rios reafirmando a importância da ciência química dentro de um contexto social e profissional. A Profa. Me. Ana Julia de Aquino



Silveira reiterou o papel da semana do químico para os acadêmicos enfatizando a sua importância e troca de conhecimento. Assim como, o Prof. Me. Kelton Luis Belém dos Santos que também reafirmou seu o compromisso na divulgação e capacitação dos acadêmicos da Ciência Química para os próximos anos. O presidente da Associação Brasileira de Química Regional Amapá comentou sobre a importância, obrigações, metas e anseios com a comunidade acadêmica e seus associados no estado do Amapá.



O convidado para esta solenidade foi o Prof. José Jeová Freitas Marques (na foto ao lado, à direita) dos cursos da área de saúde da UNIFAP, membro da Academia Brasileira de Farmácia e um dos pioneiros da construção da

olimpíada amapaense e da ABQ-AP, que apresentou um histórico da evolução da química no estado do Amapá.

Nos dias 15 a 17 de agosto, pela manhã, tarde e noite, ocorreram as atividades científicas. No total foram oferecidos 7 minicursos: (1) **Métodos Físicos em Química Orgânica** – ministrado pelo Prof. Dr. Darlan Coutinho dos Santos (UEAP); (2) **Química de Produtos Naturais e a Farmacologia moderna** (foto abaixo) – ministrada pela Profa. Dra. Sheylla Susan Moreira da Silva de Almeida (UNIFAP/PPGFC/BIONORTE/PPGIF);



(3) **Química Quântica do Átomo de Hidrogênio** – ministrado pelo convidado Prof. Me. Everton Pinheiro Pinto (UNIFAP); (4) **Uso Potencial Biotecnológico por Fungos Endofíticos** – ministrado pelo Prof. Dr. Irlon Maciel Ferreira (UNIFAP/PPGCF/PPGIF/Bionorte); (5) **Reações Orgânicas de Substituição e Adição: Mecanismo e uso do Software ChemsSketch** – ministrado pelo Prof. Esp. Antônio João Cordeiro Barbosa Júnior (UNIFAP/UEAP); (6) **Química Computacional Aplicada: Triagem Virtual Baseado em Ligante** (foto abaixo) – ministrado pelo Prof. Dr. Cleydson Breno Rodrigues dos Santos (ABQAP/PPGQM3-UFPA/Bionorte/PPGIF);



(7) **Espectroscopia de Absorção Atômica** – ministrado pelo Prof. Dr. Roberto Messias Bezerra (ABQ-AP/UNIFAP/PPGCS).

O evento teve seis trabalhos aprovados, distribuídos áreas de conhecimento: Química Medicinal e Modelagem Molecular; Ensino de Química; Química Analítica; Físico-Química, de um total de 15 submetidos. O trabalho premiado foi da bolsista de Iniciação Científica Luciane Barros Silva (foto abaixo, a direita), do Curso de Licenciatura em Química da UNIFAP, intitulado “Aplicação da técnica HCA para validação de modelo farmacofórico: um estudo de caso sobre a Galantamina” .



A programação da SQ 2018 foi completada com Palestra, Oficina e Mesa Redonda. A palestra teve o tema “Primeiros Passos do Programa de Residência Pedagógica em Química da UNIFAP” foi proferida pelo Prof. Me. Alex Bruno Lobato Rodrigues, docente do curso de Licenciatura em Química da UNIFAP. A oficina, como nos anos anteriores, foi oferecida aos alunos do Ensino Médio, intitulada “Fazendo química com materiais caseiros ou de fácil acesso” ministrada pelo Prof. Me. Clemilson Carneiro dos Santos (SEED – Amapá).



Já na mesa redonda intitulada “Estágio supervisionado em química: troca de experiências entre as instituições”, os membros foram: Profa. Me. Adriana Lucena de Sales (IFAP); Prof. Me. Kelton Luis Belém dos Santos (UNIFAP - Mediador) e Prof. Esp. Heliana Marques de Oliveira (ABQ-AP/SEED Amapá).

A Semana do Químico 2018 teve 105 participantes, constituindo-se no principal evento de Química no Estado do Amapá. O número de trabalhos apresentados, em relação a Semana do Químico 2017, foi menor e acredita-se que isso ocorreu devido ao prazo estipulado e ao término do prazo para envio de trabalhos ao Congresso Brasileiro de Química, que ocorrerá em São Luís, Maranhão, no período de 6 a 9 de novembro de 2018.

A SQ 2018, realizada pela ABQ-AP, mostrou mais uma vez que consegue realizar um evento de porte regional apesar das dificuldades enfrentadas. Contudo, a busca de recursos e novos parceiros que venham auxiliar nesse tipo de evento é uma missão da ABQ-AP para os próximos anos, bem como aumentar o número de participantes e associados em eventos futuros

promovidos pela ABQ-AP. Este evento vem sendo realizado a três anos consecutivos e levantando a bandeira da Associação Brasileira de Química no estado, fato este que precisa ser avaliado para que possamos aprimorar os eventos futuros e tornar a Semana do Químico um importante elo de integração entre participantes do estado do Amapá e as diversas instituições de ensino-pesquisa-empresas. Esta edição da Semana do Químico teve como um dos objetivos estimular os alunos de ensino médio, acadêmicos de graduação, pós-graduação e profissionais da área e afins, ampliar as trocas de conhecimentos da Ciência Química e assim avistar novos horizontes para os anos vindouros valorizando a nossa região e solucionar problemas da área da química.

A solenidade de encerramento foi realizada no dia 17 de agosto, às 20h, tendo a mesa o Prof. Dr. Cleydson Breno Rodrigues dos Santos, Presidente da ABQ-AP, o Prof. Dr. Roberto Messias Bezerra, Vice-Presidente da ABQ-AP e a Profa. Esp. Heliana Marques de Oliveira, Diretora Administrativa da ABQ-AP. Por fim, a diretoria da ABQ-AP realizou um agradecimento especial a todos os apoiadores, tais como: a Universidade Federal do Amapá (UNIFAP); a Universidade do Estado do Amapá (UEAP); Instituto Federal do Amapá (IFAP), o Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas (PPCCF); o Programa de Pós-Graduação em Química Medicinal e Modelagem Molecular (PPGQM3); o Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PPGCS); Laboratório de Modelagem e Química Computacional (LMQC/UNIFAP), Secretaria de Estado da Educação do Amapá (SEED-AP) e à equipe de colaboradores da SQ 2018 (foto abaixo).

