

Ata da trecentésima trigésima quarta (334ª) Reunião Ordinária da Associação de Usuários de Ressonância Magnética Nuclear (AUREMN), realizada em 10 de maio de 2023.

Aos dez dias do mês de maio do ano de dois mil e vinte e três, com início às dez horas e 9 minutos, e término 12 h aos 14 minutos, via *conferência web*, realizou-se a 334ª Reunião Ordinária da Associação de Usuários de Ressonância Magnética Nuclear (AUREMN) para tratar dos seguintes assuntos: **Pauta: 1. Informes. 2. Apreciação da ata da 333ª Reunião Ordinária da AUREMN, 3. Ajustes na programação do 19th NMR Users Meeting, 4. Programação MRFood/Jornada AUREMN 2024 – Relator: Antônio Gilberto Ferreira. 5. Levantamento espectrômetros de RMN – Relator: Andersson Barison, 6. Comissão de cursos – Relatora: Claudia J. Nascimento.** Sr. Anderson de Sá Pinheiro (Presidente), Sra. Luzineide Wanderley Tinoco (Vice-presidente) e Sr. Marcos Batista Machado (Secretário) iniciaram a presente reunião e demais membros da Associação (Andersson Barison, Claudia J. Nascimento, Fábio C. L. Almeida, Ivana Silva Luna, Jochen Junker, Kahlil Schwanka Salome, Ljubica Tasic, Nilce Viana Gramosa de Sousa e Sonia Maria Cabral de Menezes). O presidente abriu a assembleia cumprimentando a todos e todas, agradecendo antecipadamente a participação dos presentes. Então, o presidente iniciou por **1. Informes.** Anderson franqueou a palavra à comunidade, sendo preenchida por Antônio Gilberto Ferreira, que informou à comunidade da AUREMN que o Laboratório de RMN do Departamento de Química da UFSCar conseguiu o reconhecimento junto ao INMETRO, em 17/04/2023, em Boas Práticas de Laboratório (BPL 0076). Atualmente é o único laboratório de RMN com esse reconhecimento no Brasil e o segundo da América do Sul, sendo o primeiro na Argentina e em uma instituição privada. A comunidade parabenizou todos os envolvidos nessa ação, especialmente, ao Prof. Ferreira. **2. Apreciação da ata da 333ª Reunião Ordinária da AUREMN ocorrida em 28/03/2023 (conferência web). – Apreciação (disponibilizada em website).** A ata foi colocada em discussão, não havendo manifestações, esta foi aprovada por unanimidade. Anderson iniciou a discussão do item **3. Ajustes na programação do 19th NMR Users Meeting.** Anderson expôs a necessidade de convidar um novo palestrante para ocupar a vacância criada mediante o declínio do convite do Dr. Young Hae Choi (Leiden University). Sugeriu o nome do pesquisador Macura I. Slobodan. Caso ele não possa participar do evento, será convidado o pesquisador Roberto Berlinck, palestrante do simpósio de Química Medicinal e RMN Quantitativa, e assim sendo um novo palestrante será convidado para este simpósio. Anderson informou também havia uma plenária em aberto e, por intermédio do Tito José Bonagamba, foi confirmado que Dr. Mathew Augustine confirmou a participação (vinda custeada pela Fit & Alegria Science), porém a carta resposta enviada pela AUREMN ainda não foi respondida. Caso não seja, o Dr. Colnago será convidado para palestra nesta plenária. Sonia se dispôs a ajudar, reforçando uma resposta de Augustine. Então, Anderson iniciou a discussão sobre a mesa redonda deste evento envolvendo os aspectos integrantes a serem convidados e estratégias a serem adotadas. Sugeriu-se convidar representantes da FINEP, empresas de RMN e fornecedoras de criogênicos. Fabio, presidente da comissão de estudos de planejamento, concordou com as sugestões e sugeriu convidar Harald Schwalbe (diretor do programa europeu Instruct-ERIC). Fábio informou que irá iniciar os trabalhos dessa comissão, cujo tema desta mesa redonda será discutido e apresentado em reunião futura. Último tópico deste item de pauta, trata-se do projeto a ser submetido junto a CAPES para fomentar o **19th NMR Users Meeting**. Este projeto está sendo elaborado por Anderson e Sandra (secretária AUREMN) e será submetido até 05 de

Ata da trecentésima trigésima quarta (334ª) Reunião Ordinária da Associação de Usuários de Ressonância Magnética Nuclear (AUREMN), realizada em 10 de maio de 2023.

junho (deadline). **4. Programação MRFood/Jornada AUREMN 2024.** Anderson passou a palavra ao relator Antônio Gilberto Ferreira, o qual apresentou rapidamente a pré-programação do MRFood/Jornada AUREMN 2024 para que todos pudessem lembrar, e assim, apresentar os novos ajustes propostos. Antônio Gilberto sugeriu alterar o dia de realização do Bruker User's Meeting de segunda-feira para quarta-feira de manhã, havendo sobreposição com a sessão "MRFood Tutoriais", porém ampliando a disponibilidade de tempo do evento, bem como alterar a realização da confraternização de recepção (Welcome Mixer) para quarta-feira a noite, novamente possibilitando a participação ampla dos inscritos de ambos os eventos. Anderson Barison destacou que o Departamento de Química da UFPR irá patrocinar o evento confeccionando 300 crachás e 200 banners impressos de aspectos sustentáveis. Então, Anderson colocou a proposta apresentada em votação sendo aprovada por unanimidade. **5. Levantamento espectrômetros de RMN.** Anderson franqueou a palavra a Andersson Barison, o qual apresentou o cenário atual da espectroscopia de RMN no país, a partir do levantamento realizado pelos professores Kahlil S. Salomé e Andersson Barison, compreendendo os equipamentos de alto campo, compostos de eletroímãs supercondutores. Barison destacou não somente o aumento no quantitativo de espectrômetros na última década, mas também sua interiorização em vários estados da federação e destacou a elevada concentração na região sudeste (mais da metade) e a baixa presença na região norte (embora tenha sido ampliada de apenas um espectrômetro até meados de 2007, para quatro equipamentos, atualmente), totalizando 154 espectrômetros supercondutores no país. Também foi destacado que destes, há 15 espectrômetros inoperantes por falta de hélio líquido. Alguns por terem sofrido processos de quenching, enquanto outros sequer foram colocados em operação, justamente pela dificuldade na aquisição do insumo. Barison, destaca ainda que a dificuldade de aquisição de hélio líquido se deve tanto a burocracia das universidades e institutos de pesquisa, quanto nos preços abusivos praticados pelos poucos fornecedores do insumo no Brasil. Além disso, existem 7 espectrômetros em empresas, sendo 4 na Petrobrás e outros 3 em empresas privadas. Um panorama mais detalhado sobre a distribuição dos equipamentos será apresentado em momento futuro. O atual quantitativo de 154 espectrômetros de RMN operacionais no país, resulta em uma necessidade de aproximadamente 29.000 litros de hélio líquido por ano. Este fato somado ao custo médio pago por litro de hélio líquido, pelos laboratórios de RMN no país, atualmente em R\$ 400,00, resulta em uma necessidade financeira de cerca de R\$ 12 milhões, por ano, para manter todo parque instrumental em RMN em plena capacidade. Além disso, há outros 15 equipamentos desativados por estarem obsoletos, sendo 8 deles com magneto ainda em condições de uso, que eventualmente poderiam ser reativados mediante a aquisição de novas unidades eletrônicas. A apresentação foi elogiada pela diretoria da AUREMN e por diversos participantes da plenária. Então, discutiu-se sobre estratégias de atualização dos equipamentos antigos, bem como viabilizar a liquefação de hélio em determinados centros de ressonância. **6. Comissão de cursos.** Anderson franqueou a palavra a Cláudia Nascimento, que apresentou um resumo dos cursos a serem oferecidos em 2023, bem como a atualização da programação da escola de RMN 2024. Único curso ainda em aberto é sobre Química Medicinal. Já o curso de Instrumentação será dividido entre Edson Vidoto e Marcos Oliveira Jr.. Cláudia solicitou a AUREMN permissão para enviar um e-mail

Ata da trecentésima trigésima quarta (334ª) Reunião Ordinária da Associação de Usuários de Ressonância Magnética Nuclear (AUREMN), realizada em 10 de maio de 2023.

solicitando candidaturas para a realização da Escola de RMN de 2025, cuja escolha se dará em assembleia da AUREMN em 2023 durante o 19th NMR Users Meeting. Finalmente, eu, Marcos Batista Machado, Secretário da Associação de Usuários de Ressonância Magnética Nuclear (AUREMN), lavrei a presente ata que, achada conforme, foi aprovada por todos os presentes.