

7.^a Edição do Encontro Ibero-Americano de Líquidos Iônicos (IMIL 2024)

O IMIL 2024 (7th Iberoamerican Meeting on Ionic Liquids) decorreu entre os dias 20 e 22 de novembro de 2024 na Faculdade de Ciências da Universidade de Coimbra. Organizado, em colaboração, pelo Departamento de Engenharia Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra e pelo Departamento de Química da Universidade de Aveiro, com o apoio da Sociedade Portuguesa de Química (SPQ), o evento reuniu cerca de 165 investigadores provenientes de Portugal, Espanha, Brasil, Chile, México, Austrália e de outros dez países, consolidando-se como um fórum de excelência para a discussão científica de alto nível entre a crescente comunidade científico-académica dedicada à investigação e aplicação de líquidos iónicos, solventes eutéticos profundos e sistemas iónicos relacionados.

O Encontro contou com um programa científico de elevada qualidade, incluindo três palestras plenárias proferidas por investigadores de renome internacional. Maria Forsyth (*Deakin University*, Austrália) abordou o desenvolvimento de eletrólitos à base de líquidos iónicos para baterias de lítio e sódio, destacando os avanços na interface eletrólito-eléctrodo e o impacto na estabilidade do ciclo de carga. Roland Kalb (*Proionic GmbH*, Áustria) explorou os desafios e inovações na aplicação industrial de líquidos iónicos, desde a síntese em larga escala até à utilização em biotecnologia e armazenamento de energia, com uma visão realista sobre a crescente comercialização de tecnologias que utilizam esta classe de solventes neotéricos. José Palomar (*Universidad Autónoma de Madrid*, Espanha) foi premiado com o *IMIL Scientific Recognition Award*, e a sessão plenária de reconhecimento apresentou uma visão completa das contribuições nesta área científica, com uma sequência completa de resultados sobre a combinação de simulações moleculares e métodos experimentais para estudo dos líquidos iónicos na captura de dióxido de carbono e outros processos de extração.

O programa incluiu ainda seis *keynotes* convidadas, que apresentaram resultados inovadores e permitiram uma ampla discussão sobre tópicos como a aplicação de líquidos iónicos em baterias de estado sólido, polímeros iónicos, extração de biomoléculas e a sustentabilidade dos solventes eutéticos profundos. Além das diversas comunicações a convite, o Encontro contou com a apresentação de outras 16 comunicações orais, bem como 30 comunicações *flash* de 5 minutos, uma estratégia que permitiu aos jovens investigadores partilhar os seus trabalhos mais recentes. A discussão científica do IMIL 2024



Foto de grupo. Créditos: Mariana Brandão Alves (Univ. Coimbra, marianabna33@gmail.com) & Helena Passos (Univ. Porto, hpassos@fe.up.pt).

foi enriquecida pela diversidade e inovação das 110 apresentações em painel que, em conjunto com várias apresentações orais, fomentaram debates intensos e colaborativos no sentido de consolidar a comunidade Ibero-Americana de Líquidos Iónicos.

Uma das novidades desta edição foi a Escola de Inverno sobre Líquidos Iónicos, realizada nos dias 18 e 19 de novembro. Esta iniciativa proporcionou uma formação abrangente a jovens cientistas, combinando sessões teóricas e práticas e promovendo oportunidades valiosas de colaboração junto dos vários oradores do curso.

Além de todas as atividades científicas, o evento contou com um programa social bastante dinâmico, o qual incluiu uma sessão de boas-vindas, o jantar do evento com uma apresentação de um Grupo de Fados de Coimbra e visitas culturais ao Paço das Escolas e à Biblioteca Joanina da Universidade de Coimbra, ambos parte do Património Mundial da UNESCO.

No encerramento do evento, os presidentes da Comissão Organizadora Prof. Doutor Jorge Pereira (Universidade de Coimbra) e Prof. Doutor João Coutinho (Universidade de Aveiro), destacaram a energia, alegria e entusiasmo dos participantes, bem como a profícua discussão entre jovens e investigadores experientes provenientes de diversos países, que não só enriqueceram esta edição com a sua participação, mas também, através de uma ampla troca de ideias e experiências, permitiram consolidar e fortalecer a comunidade Ibero-Americana dedicada aos líquidos iónicos e classes afins. Agradeceram igualmente o apoio dos patrocinadores e das instituições envolvidas, com um agradecimento especial à SPQ pelo seu contínuo apoio à realização do evento. Antes de finalizar o evento, foi já anunciada a próxima edição do IMIL, que terá lugar em 2026, na cidade de Salvador, Bahia, Brasil, prometendo continuar a tradição de excelência científica e colaboração de proximidade que caracteriza estes Encontros.

Mais informações e fotos do evento estarão disponíveis nos canais oficiais do IMIL 2024.

>

Ana M. Ferreira Takahashi
ana.conceicao@ua.pt

>

João A. P. Coutinho
jcoutinho@uc.pt

>

Jorge F. B. Pereira
jfbpereira@eq.uc.pt