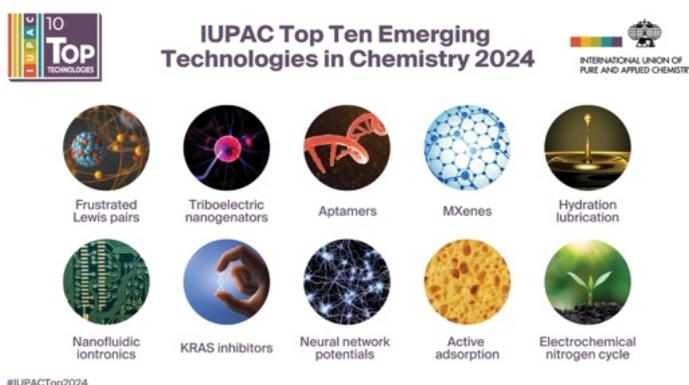


## IUPAC Anuncia as Dez Principais Tecnologias Emergentes em Química de 2024

A União Internacional de Química Pura e Aplicada (IUPAC) divulgou os resultados da sua pesquisa de 2024 para as dez principais tecnologias emergentes em Química. O objetivo deste projeto é demonstrar o valor da Química e informar o público em geral sobre como as ciências químicas contribuem para o bem-estar da sociedade e para a sustentabilidade do Planeta. Desde 2019, o júri seleciona tecnologias emergentes entre novas descobertas científicas e tecnologias comercializadas, e aquelas com maior capacidade de abrir novas oportunidades em áreas onde a Química desempenha um papel fundamental. Os finalistas de 2024 são, por ordem alfabética: Adsorção Ativa; Aptâmeros; Ciclo eletroquímico do nitrogênio; Inibidores de KRAS; Lubrificação por hidratação; MXenes; Nanofluídica Iontrônica Bioinspirada; Nanogeradores Triboelétricos; Pares de Lewis Frustrados; Potenciais de Rede Neuronal.

As dez principais tecnologias emergentes em Química de 2024 encontram-se detalhadas num artigo publicado na edição de outubro da revista *Chemistry International*. Este pode ser acessado gratuitamente em [degruyter.com/document/doi/10.1515/ci-2024-0403/html](https://degruyter.com/document/doi/10.1515/ci-2024-0403/html).

A primeira edição foi lançada em 2019 como uma atividade especial e de homenagem ao 100.º aniversário da IUPAC. A edição de 2025 já começou e a nomeação pode ser feita em [iupac.org/the-top-ten-emerging-technologies-in-chemistry-call-for-proposals-for-2025](https://iupac.org/the-top-ten-emerging-technologies-in-chemistry-call-for-proposals-for-2025). Para obter mais informações, consulte [iupac.org/what-we-do/top-ten](https://iupac.org/what-we-do/top-ten).



>  
**Bruno Machado**  
[brunofm.feup@gmail.com](mailto:brunofm.feup@gmail.com)

## Chemistry Europe Lança Uma Nova Revista: ChemFoodChem

A revista ChemFoodChem foi criada para servir de plataforma aos mais recentes avanços na química alimentar, fazendo a ponte entre a química e a ciência alimentar.

Esta novidade no portefólio da *Chemistry Europe* irá publicar artigos de investigação em áreas como a química alimentar, nutrição, biotecnologia alimentar, segurança alimentar, química analítica, tecnologias alimentares sustentáveis e química agrícola.

A ChemFoodChem é uma revista de acesso livre e publicará anualmente quatro números.

Victor Freitas (Presidente da Delegação do Porto da SPQ, Professor Catedrático da Universidade do Porto), que estuda a caracterização estrutural e físico-química dos polifenóis – particularmente a sua estabilidade e interações com macromoléculas como as proteínas e os hidratos de carbono em contextos sensoriais e nutricionais – destacou a importância da nova revista. Salientou que a ChemFoodChem “criará um espaço editorial científico único e prestigiado para mostrar a química e as disciplinas relacionadas com a ciência alimentar”. A recém lançada ChemFoodChem é liderada por um conselho consultivo de investigadores internacionais, incluindo, além de Victor



Freitas, Markus Fischer, da Universidade de Hamburgo, Alemanha, e Irena Vovk, do Instituto Nacional de Química, Liubliana, Eslovénia.

Mais informações sobre a nova revista disponíveis em: [chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/journal/25109936](https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/journal/25109936).

>  
**Bruno Machado**  
[brunofm.feup@gmail.com](mailto:brunofm.feup@gmail.com)