

**RMN COMO FERRAMENTA ANALÍTICA NA DESREPLICAÇÃO DE MATRIZES  
NATURAIS COMPLEXAS BIOLÓGICAMENTE PROMISSORAS.**

Prof. Dr. Ian Castro-Gamboa

Núcleo de Bioensaios, Biossíntese e Ecofisiologia de Produtos Naturais - NuBBE

Instituto de Química – UNESP – CAr – SP

A busca por novas fontes de produtos naturais têm sido responsável, na última década, pelo aumento do uso de ferramentas analíticas de vanguarda que possibilitem uma análise rápida e eficiente destas matrizes complexas nos programas de bioprospecção atuais. Assim sendo, o NuBBE, Núcleo de Bioensaios, Biossíntese e Ecofisiologia de produtos naturais, vem incorporando, nos seus projetos, estratégias experimentais e metodologias ágeis e inovadoras para a seleção de extratos pertencentes a sua extratoteca. Dentro dessa ótica, a inserção e o desenvolvimento de metodologias de desreplicação associadas a estudos metabolômicos sob a visão da biologia sistêmica torna-se crítica na busca por micromoléculas ativas. Recentemente, o uso de técnicas hífenadas como a cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE), associadas a métodos espectroscópicos de RMN e a espectrometria de massas de alta resolução (EMAR), tem sido fundamentais na geração de métodos analíticos em estudos metabolômicos e de biologia sistêmica em plantas, fungos endofíticos, e outros organismo, acelerando a escolha de matrizes bioativas promissoras.