

Título do trabalho da proposta do Mestrado: *Extracção de Ácidos Funcionais de Matrizes Naturais utilizando Solventes Eutéticos*

Nos últimos anos, a crescente consciência social ambiental e a implementação de legislação de proteção do ambiente mais rigorosa ocasionou uma mudança de paradigma na atividade química, que se passou a reger pelos princípios da Química Verde, sustentável com recurso a tecnologias limpas. No campo dos Líquidos Iónicos (LIs), numa perspectiva da sua utilização como solventes, alguns estudos tem sido efetuados para determinar a ecotoxicidade e a biodegradabilidade destes compostos, uma vez que a sua baixíssima volatilidade os torna bons candidatos à etiqueta de solvente verde.

Para além da introdução de novos catiões e aniões sustentáveis, o desenvolvimento de solventes eutéticos marcou o campo dos LIs. Solventes eutéticos são uma nova classe de solventes, um novo tipo de LIs que combina as propriedades ímpares dos LIs e que podem ser sintetizados de forma mais simples e económica. Todos estes compostos são derivados da natureza, ambientalmente aceitáveis e baratos. Pretende-se neste trabalho desenhar, preparar, caracterizar e testar a extracção de ácidos orgânicos funcionais presentes em matrizes vegetais utilizando Solventes Eutéticos e comparar com as técnicas usuais de extracção destes compostos.

Orientadora: Isabel M. Marrucho (imarrucho@itqb.unl.pt)

Local : Laboratório de Termodinâmica Molecular, ITQB-UNL