

Título	Síntese de líquidos iónicos a partir de biomoléculas e avaliação da sua aplicação como ingredientes funcionais em sistemas de administração de fármacos
Resumo	<p>Os líquidos iónicos (Lis), são compostos iónicos que se encontram á temperatura ambiente no estado líquido. Estas “novas” substâncias têm muito baixa volatilidade e não libertam vapores para o ambientem, pelo que actualmente são consideradas solventes “amigos do ambiente”. Há já muitos Lis conhecidos. No entanto, muitos dos Lis mais comuns possuem um catião derivado do imidazol, o qual está indicado na literatura como tendo toxicidade para vários seres vivos e linhas celulares humanas. Os compostos naturais bio-renováveis, como os que provêm de ácidos gordos e de hidratos de carbono, são matérias-primas ideais tanto do ponto de vista económico como da toxicidade.</p> <p>Devido a serem bons solventes, vários Lis obtidos a partir de amino-ácidos e de colina foram já usados para melhorar a solubilidade de certos fármacos de baixa solubilidade em meio aquoso.</p> <p>Neste trabalho, utilizando a metodologia de síntese já desenvolvida, pretende-se preparar vários Lis a partir de precursores inócuos como sejam aniões de ácidos gordos e de açúcares que contenham uma função ácida utilizando como contra ião a colina.</p> <p>Os compostos preparados serão testados como ingredientes funcionais em sistemas de administração de fármacos.</p>
Local de trabalho	Síntese - Laboratório 8.5.30; avaliação da capacidade de serem utilizados como ingredientes funcionais em sistemas de administração de fármacos – CBIOS, Univ. Lusófona
Orientador(es)	Maria Eduarda Araújo (CQB/DQB, FCUL) e Tânia Almeida (Development of Delivery Systems Group at CBIOS- Research Center for Biosciences and Health Technologies, Univ Lusófona)
Informações	Maria Eduarda Araújo, Gabinete 8.5.59, mearaujo@fc.ul.pt