

MESTRADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA 2008/2009

PROPOSTA DE TEMA

TÍTULO: Líquidos iónicos: caracterização de propriedades de solvente.

RESUMO:

Os líquidos iónicos (ILs) são uma classe promissora de novos solventes verdes^{1,2} cuja utilização tem vindo a crescer em diversos campos aplicados, devido às suas propriedades físico-químicas poderem ser finamente projectadas através de uma escolha apropriada dos aniões e catiões que os constituem, bem como dos respectivos grupos substituintes. De modo a aumentar a eficiência de alguns processos (sínteses, extracções, separações) levados a cabo em ILs, são por vezes adicionados co-solventes que afectam as propriedades físico-químicas dos ILs. Assim, a caracterização de ILs puros e de misturas com outros solventes reveste-se de uma importância fundamental.



O objectivo deste trabalho consiste na caracterização de líquidos iónicos e suas misturas com co-solventes, através da determinação experimental de parâmetros macroscópicos de solvente (*e.g.* densidades e índices de refacção), bem como de parâmetros microscópicos de polaridade de solvente, utilizando sondas solvatocrómicas (recorrendo a técnicas espectroscópicas de UV-vis).

1. Poliakoff, M., Licence, P., *Nature* **2007**, 450 (6), 810.
2. Reichardt, C., *Green Chem.* **2005**, 7, 339.

LOCAL DE FUNCIONAMENTO:

Laboratórios no Edifício C8: 8.4.32 e 8.3.68

ORIENTADOR(ES):

Maria Isabel Lampreia, Ângela Santos, Maria Luísa Moita

CONTACTOS:

Isabel Lampreia, Ext.: 28626

Ângela Santos, Ext.: 28434

Maria Luísa Moita, Ext.: 28352