

## **Condutibilidade Térmica de Líquidos Iónicos e Ionanofluidos**

O desenvolvimento dos líquidos iónicos, seja do ponto de vista científico seja pelas suas inúmeras aplicações tecnológicas necessita de dados experimentais de condutibilidade térmica desses mesmos líquidos iónicos e de ionanofluidos, emulsões/dispersões de nanomateriais em líquidos iónicos, com vista à compreensão do mecanismo moleculares de transferência de calor e à sua utilização como fluidos térmicos em aplicações de conversão de energia

O tema de mestrado tem dois objectivos:

- 1) Medição de condutibilidade térmica de líquidos iónicos seleccionados de baixa temperatura e suas aplicações com nanomateriais
- 2) Abordagem dos mecanismos moleculares

### **Prof. Doutor Carlos A. Nieto de Castro**

Departamento de Química e Bioquímica  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa  
Edifício C8, Gabinete 8.4.36

Campo Grande  
1749-016 LISBOA

Portugal

e-mail: [cacastro@fc.ul.pt](mailto:cacastro@fc.ul.pt)

Tel: +351-217500918

Fax: +351-217500088

<http://www.dqb.fc.ul.pt/docentes/ccastro/>

Thermophysics Research Group Homepage: <http://ccmm.fc.ul.pt/t/index.htm>