



PPGBC
Programa de Pós-Graduação
em Biociências

Minicurso "Solventes eutéticos profundos (DES): históricos, propriedades e aplicações", com o Dr. Marcos Rogério Mafra (UFPR)

09/11/2018, das 14h00 às 16h30

Sala 04, espaço 03, bloco 08, prédio UAB, do *campus* PTI

Entrada gratuita e aberta ao público em geral

Inscrições no Sistema Integrado de Gestão de Eventos (SIGEventos) na página eletrônica <<https://sig.unila.edu.br/eventos/login.xhtml>>

Resumo: A utilização dos chamados solventes verdes, muito mais do que uma tendência imposta pelos novos paradigmas em relação à preservação do meio ambiente e ao desenvolvimento de produtos mais saudáveis, é uma necessidade atrelada às peculiaridades impostas pelas biomoléculas envolvidas. Os Solventes Eutéticos Profundos (do inglês, *Deep Eutectic Solvents* - DES) se configuram com uma das classes mais recentes e promissoras dentre os solventes verdes. Com propriedades físico-químicas que se assemelham as dos Líquidos Iônicos, também uma classe de solventes verdes já consolidada, os DES apresentam síntese simplificada e baixo custo de produção. Neste minicurso, o histórico dos DES, os seus princípios, propriedades e aplicação, as quais demonstram o seu potencial no âmbito processos envolvendo biomoléculas de interesse nas indústrias de alimentos, farmácia e cosmético, serão abordados.

O Dr. Marcos possui graduação em Engenharia Química pela Universidade Estadual de Maringá (1997), mestrado em Engenharia Mecânica pela Universidade Estadual de Campinas (2000) e doutorado em Engenharia Química pela Universidade Estadual de Campinas (2005). Atualmente é professor associado II da Universidade Federal do Paraná. Tem experiência na área de Química, com ênfase em Termodinâmica Química, atuando principalmente nos seguintes temas: adsorção, termodinâmica, equilíbrio de fases, líquido-líquido e biodiesel. Currículo disponível em <<http://lattes.cnpq.br/4954699765655343>>.