

1º WORKSHOP

QUÍMICA VERDE: TÉCNICAS AVANÇADAS DE EXTRAÇÃO

22 DE FEVEREIRO DE 2018

AUDITÓRIO DO EDIFÍCIO E

INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO (ISEP)



isep Instituto Superior de
Engenharia do Porto


LAQV
REQUIMTE

1º WORKSHOP

QUÍMICA VERDE: TÉCNICAS AVANÇADAS DE EXTRAÇÃO

Os processos de extração são largamente utilizados em meio industrial, tendo importantes aplicações nos sectores alimentar, cosmético, farmacêutico, petrolífero e químico, bem como noutras áreas, tais como a artística. Os seus impactos ambientais são geralmente significativos, pois para além de requererem o uso de elevadas quantidades de solventes orgânicos, estima-se que consomem cerca de 50% da energia envolvida no processo produtivo. Os métodos tradicionais de extração não cumprem, por isso, os princípios fundamentais da Química Verde, altamente focada na redução do uso de solventes, de forma a minimizar os impactos ambientais sem comprometer a eficiência e os custos de produção. Neste contexto, tem crescido o interesse na procura de métodos de extração mais verdes e sustentáveis, sendo este um tema de investigação multidisciplinar nas áreas da química aplicada, biologia e tecnologia.

Este workshop pretende apresentar e discutir a utilização de tecnologias emergentes na extração seletiva de compostos, priorizando os princípios da Química Verde. O programa de trabalho abrange os mais recentes avanços nas principais técnicas de extração verde, bem como os seus princípios de funcionamento e aplicações.

Serão aceites resumos para apresentação em poster (80 x 100 cm). Os participantes interessados poderão também trazer as suas amostras para extração por microondas, na sessão prática desenvolvida pela QLABO.

Informações:

www.isep.ipp.pt/Page/ViewPage/TecnicasExtracao

Comissão Organizadora:

Ana P. Carvalho
César Oliveira
Clara Grosso
Cristina Delerue-Matos
M. Fátima Barroso
Maria João Ramalhosa

Valor da inscrição:

Estudantes de licenciatura e mestrado: 10€
Estudantes de doutoramento e pós-doutoramento: 20€
Outros: 50€
Todas as inscrições incluem almoço.

Datas importantes:

Submissão de resumos: 12 de Fevereiro
Aceitação de resumos: 14 de Fevereiro
Inscrição: 16 de Fevereiro

PROGRAMA

| | | |
|-------|------|---|
| 08.30 | | Registo dos participantes |
| 09.15 | | Sessão de abertura |
| 09.30 | PL-1 | ANTÓNIO VICENTE [Departamento de Engenharia Biológica, Escola de Engenharia, Universidade do Minho] Electrotechnologies as an alternative green extraction method |
| 10.00 | PL-2 | JORGE SARAIVA [QOPNA, Departamento de Química, Universidade de Aveiro] Use of emerging technologies for improved & greener extraction processes |
| 10.30 | PL-3 | JAROSLAVA ŠVARC-GAJIĆ [Faculty of Technology, Department for Applied and Engineering Chemistry, University of Novi Sad, Serbia] Subcritical water extraction - an emerging technique |
| 11.00 | | Intervalo e sessão de posters |
| 11.30 | O-1 | DANIEL ETTLIN & JORGE ALVES [Unicam Sistemas Analíticos] Accelerated and faster solvent extraction of solid samples using state of the art high pressure – high temperatures systems |
| 11.50 | O-2 | XAVIER RODRIGUEZ PIRÓ [Waters Corporation] Solid phase extraction (SPE): An extraction method simple, faster, cleaner ...and greener? |
| 12.10 | O-3 | FELIPE MACÍAS [Universidade de Santiago de Compostela] Accelerated solvent extraction of organic contaminants from soils and waters |
| 12.30 | | Almoço |
| 14.00 | SP-1 | DUARTE VENTURA [QLABO] The new leading EDGE of sample preparation |
| 14.30 | PL-4 | FRANCISCO DEIVE HERVA [Bioengineering & Sustainable Processes Group, Chemical Engineering Department, Universidade de Vigo] Harnessing aqueous biphasic systems as an efficient platform to separate pollutants and value added chemicals |
| 15.00 | PL-5 | JOSÉ M. F. NOGUEIRA [Departamento de Química e Bioquímica, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa] Microextraction techniques - How simple can we go? |
| 15.30 | PL-6 | MANUEL NUNES DA PONTE [REQUIMTE/LAQV, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa] Extração com dióxido de carbono supercrítico |
| 16.00 | | Intervalo e sessão de posters |
| 16.30 | O-4 | ANA AGUIAR-RICARDO [REQUIMTE/LAQV, Departamento de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa] Supercritical CO2 extraction in art conservation |
| 16.50 | O-5 | PEDRO SIMÕES [REQUIMTE/LAQV, Departamento de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa] Valorization of spent coffee grounds with sub and supercritical fluids |
| 17.10 | O-6 | SIMONE MORAIS [REQUIMTE/LAQV, GRAQ - Instituto Superior de Engenharia do Porto] Extração assistida por microondas: princípios e aplicações |
| 17.30 | | Sessão de encerramento |

PL - PLENÁRIAS; O - ORAIS; SP - SESSÃO PRÁTICA

**QUÍMICA
VERDE:
TÉCNICAS
AVANÇADAS
DE EXTRAÇÃO**