

**16-17**  
**JULHO**  
**2014**

**2º**  
**WORKSHOP**

# Cromatografia

## Líquida e Gasosa

### Fundamentos e Aplicações

**ANFITEATRO III**  
Campus Universitário de Gandra, ISCS-N – CESPU

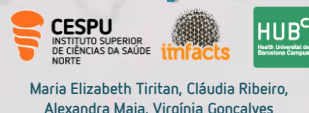
R. Central de Gandra, 1317 4585 -116 Gandra - Paredes

<http://www.cespu.pt/formacao-profissional/workshop-cromatografia-liquida-e-gasosa/>

**AGRADECIMENTOS:**



**ORGANIZAÇÃO:**



Maria Elizabeth Tiritan, Cláudia Ribeiro,  
Alexandra Maia, Virgínia Gonçalves

**OBJETIVO**

Este workshop tem como objetivo abordar os conceitos fundamentais da cromatografia líquida e gasosa, pontos chave para a validação de métodos cromatográficos, assim como apresentar várias aplicações nas diferentes áreas: ambiental, farmacêutica, forense e biomédica.

**PÚBLICO ALVO**

Estudantes de graduação e pós-graduação, docentes, investigadores e profissionais com interesse em cromatografia líquida (LC) e/ou cromatografia gasosa (GC).

**CONTACTOS**

@ eventos.cics@iscsn.cespu.pt / ☎ 224 157 224

# INSCRIÇÕES

**NOVA DATA LIMITE**  
**11 julho**

**PREÇO**

Estudante – 30€  
Não estudante – 50€

**P**  
**R**  
**O**  
**G**  
**R**  
**A**  
**M**  
**A**

	QUARTA-FEIRA - 16 DE JULHO	QUINTA-FEIRA - 17 DE JULHO
08:30 - 09:00	Registo	
09:00 - 09:30	Sessão de Abertura	
09:30 - 10:15	<b>Fundamentos da cromatografia</b> - Parâmetros cromatográficos - Importância da preparação de amostras - Cromatografia verde Elizabeth Tiritan (ISCS-N/CESPU; FFUP)	Enantiomeric fraction evaluation of pharmaceuticals in WWTP effluents by LC-MS/MS. Ana Rita Ribeiro (FEUP)
10:15 - 11:00		GC/MS a powerful tool in the biochemical genetics lab. Carla Valongo (Dep. Genética Humana - INSA)
11:00 - 11:30	COFFEE BREAK	
11:30 - 12:15	<b>Cromatografia Líquida (LC)</b> - Fases estacionárias - Modos de separação - Otimização da separação cromatográfica Elizabeth Tiritan (ISCS-N/CESPU; FFUP)	Waters solutions for bioanalysis. Implementing ionKey. Josep Lluís Lliberia (Senior Application Specialist -Waters)
12:15 - 13:00		Biodegradation of fluoroquinolones: metabolites / transformation products identification by LC-QqTOF. Alexandra Maia (ESB-UCP; ISCS-N/CESPU)
13:00 - 14:00	ALMOÇO	
14:00 - 14:45	<b>Cromatografia Gasosa (GC)</b> - Sistema de injeção - Fases estacionárias - Sistema de deteção - Processos de derivatização - Otimização da separação cromatográfica LC vs GC Cláudia Ribeiro (ISCS-N/CESPU)	Bioanalysis in Drug Development. Ana Loureiro (Bial)
14:45 - 15:30		On-line SPE HPLC-FD for the analysis of propranolol in plasma: doping monitoring in sport. Elizabeth Tiritan (ISCS-N/CESPU; FFUP)
15:30 - 16:00	COFFEE BREAK	
16:00 - 16:45	<b>Validação de métodos cromatográficos</b> - Parâmetros de validação Elizabeth Tiritan (ISCS-N/CESPU; FFUP)	<b>Visita aos laboratórios de Investigação</b> - GC-MS - HPLC-DAD - UFLC-UV-FD - On-line SPE
16:45 - 17:30		