



Instituto Gaia de Espectrometria

Curso: Preparo de Amostras e Análise Elementar por ICP OES

Local: Auditório Mário Tolentino, Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), São Carlos – SP

Data: 23 e 24 de Março de 2020

Número de Vagas: 20

Mínimo de 5 inscritos.

Material Didático:

-Pendrive contendo todas as palestras no formato pdf e os seguintes livros: “Métodos de Preparo de Amostras para Análise Elementar” e “Planejamento Fatorial em Química: Maximizando a Obtenção de Resultados”

Investimento:

- a) R\$ 1.000,00 por inscrito para pagamento antecipado (até 06/Março/2020)
- b) R\$ 800,00 por inscrito no caso de empresas com até dois profissionais inscritos para pagamento antecipado (até 06/Março/2020)
- c) R\$ 1.200,00 para pagamentos fora do período antecipado (de 07 a 13/Março/2020).

Ficha de inscrição: destaque um problema analítico que tenha interesse para discussão
e-mail para contato: erpf@uol.com.br

Programa

23/Março/2020

9:00 – 9:50 – Aspectos gerais sobre preparo de amostras (Joaquim Araújo Nóbrega)

9:50 – 10:40 – Uso de radiação micro-ondas: fundamentos e aplicações analíticas
(Joaquim)

10:40 – 11:00 – Intervalo

11:00 – 12:00 – Espectrometria de emissão óptica com plasma acoplado indutivamente:
fundamentos e instrumentação (Joaquim)

12:00 – 14:00 – Almoço

14:00 – 17:30 – Demonstrações Experimentais

14:00 – 15:30 - Demonstração experimental em preparo de amostras (Lucimar Lopes Fialho)

15:30 – 16:00 - Intervalo

16:00 – 17:30 - Demonstração experimental em ICP OES (Fernanda Costa Pinheiro)

24/Março/2020

9:00 – 9:50 – Espectrometria de emissão óptica com plasma acoplado indutivamente: condições operacionais e aspectos práticos. Parte 1 (Joaquim)

9:50 – 10:40 – Alternativas à ICP OES: Fluorescência de raios x (XRF) e técnicas baseadas em laser (LIBS e Ablação a laser) (Edenir Rodrigues Pereira Filho)

10:40 – 11:00 – Intervalo

11:00 – 12:00 – Otimização de condições experimentais e avaliação de desempenho de métodos (Edenir)

12:00 – 14:00 – Almoço

14:00 – 15:00 - Espectrometria de emissão óptica com plasma acoplado indutivamente: condições operacionais e aspectos práticos. Parte 2 (Joaquim)

15:00 – 15:50 – Espectrometria de emissão óptica com plasma acoplado indutivamente: aplicações (Fernanda)

15:50 – 16:10 - Intervalo

16:10 – 17:00 - Apresentação do Mestrado Profissional, Discussão Geral e Encerramento (Edenir e Joaquim)

*Essa atividade está sendo gerenciada pela Fundação de Apoio Institucional ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico da UFSCar (FAI/UFSCar).