

IQSC sedia workshop sobre Inteligência Artificial e Química Digital

📅 10 de setembro de 2025 📰 Notícias



No **dia 17 de outubro**, o Anfiteatro Prof. Edson Rodrigues, localizado no Instituto de Química de São Carlos (IQSC/USP), será palco do **AIM4Chem2025 — Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquinas para a Transformação Digital da Química**, workshop voltado à comunidade acadêmica interessada em compreender como as tecnologias digitais vêm remodelando os rumos da ciência química no contexto da Indústria 4.0.

Organizado pelo professor Carlos Montanari, vice-diretor do IQSC, o evento tem como objetivo promover um espaço de diálogo interdisciplinar sobre a aplicação de inteligência artificial (IA) e aprendizado de máquina (machine learning) no avanço de pesquisas, na otimização de processos laboratoriais e na integração entre a produção científica e as demandas tecnológicas contemporâneas.

Segundo a organização, o AIM4Chem2025 busca aproximar pesquisadores, docentes e estudantes das tendências que definem uma química mais inteligente, conectada e digital, abrindo caminhos para inovações que vão da automação à descoberta acelerada de novos compostos.

Programação AIM4Chem2025

09h30 – 10h00 | Cerimônia de Abertura
Prof. Dr. Hamilton Varela – Diretor do IQSC/USP

10h00 – 10h40 | Transformação digital
Prof. Dr. Alexandre Delbem

10h40 – 11h20 | Aprendizado de Máquina para Construção de Superfícies e Matrizes de Energia Potencial
Prof. Dr. Antonio Gustavo S. de Oliveira Filho

11h20 – 12h00 | Design of Metal Complexes via Computational Algorithms
Prof. Dr. Juarez L. F. da Silva

12h00 – 13h30 | Intervalo para almoço

14h00 – 14h40 | IA e Educação
Profa. Dra. Roseli Romero

14h40 – 15h20 | RSM ou ML: O que eu uso?
Prof. Dr. Eduardo Bessa

15h20 – 16h00 | Análise de dados: aplicações a metabolômica por LC-MS
Prof. Dr. Álvaro J. dos Santos Neto

16h00 – 16h30 | Coffee-break

16h30 – 18h00 | Tornando a Química mais acessível
MSc. Raphael Montanari

18h00 – 19h00 | Recepção de boas-vindas à transformação digital da química

Texto: Fontes Comunicação Científica

atualizada em 08/10/2025