
Prefácio

Este ano, o **Programa de Mestrado Profissional em Tecnologia em Química e Bioquímica** comemora 12 anos de existência. Aprovado pela CAPES no início de 2012, o programa iniciou sua primeira turma com 8 alunos em agosto do mesmo ano. Desde então, tem experimentado um crescimento contínuo, graduando até o momento 38 mestres, e evoluiu de um programa iniciante para um consolidado. Esse reconhecimento da qualidade acadêmica é refletido nas avaliações quadrienais da CAPES, onde alcançou a nota máxima em duas avaliações consecutivas. Esse sucesso só foi possível graças à excelência dos alunos, docentes e gestores das empresas parceiras.

A missão principal do Programa é capacitar profissionais para a prática avançada e transformadora de procedimentos aplicados, visando atender às demandas sociais, organizacionais e profissionais do mercado de trabalho. A parceria entre a Academia e o Setor Produtivo cria um ambiente inovador para o aperfeiçoamento dos profissionais nas áreas da química, bioquímica, farmacêutica e biológica, através do aprendizado rigoroso de métodos e fundamentos científicos, promovendo inovações e aprimoramentos tecnológicos para a solução de problemas específicos.

O workshop anual do Programa busca integrar alunos, professores e gestores das empresas parceiras. Este evento se tornou um fórum para apresentação e discussão dos projetos desenvolvidos pelos alunos, além de proporcionar o encontro com colegas e discentes de outros programas do Instituto, criando oportunidades para novas parcerias. Desde 2020, os Anais do Workshop têm sido gentilmente publicados pela editora Blücher, com o objetivo de divulgar e valorizar os resultados dos trabalhos desenvolvidos no IQUSP. Devido à aceitação do formato, abrimos esse canal de divulgação técnico-científico para todas as produções do Instituto de Química. Os artigos publicados passaram por um rigoroso processo de avaliação por pares, escolhidos de maneira imparcial, com emissão de pareceres detalhados.

Na 5ª edição dos Anais do Workshop, contamos com a contribuição de revisões e resumos expandidos de alunos dos Programas de Pós-graduação Acadêmicos e Profissionais e de alunos de Iniciação Científica, abordando diversas temáticas nas áreas da química e bioquímica. Além disso, esta edição inclui seis artigos de revisão sobre aplicações da Inteligência Artificial na Química, escritos pelos alunos da disciplina Tópicos em Tecnologia Química e Bioquímica. Agradecemos as valiosas contribuições que compõem este volume, esperando que essas pesquisas sirvam cada vez mais como uma ponte, aproximando a investigação acadêmica do setor produtivo.

São Paulo, 09 de dezembro de 2024

Paulo R. H. Moreno

Denise F.S. Petri