

Nome do minicurso: Introdução à modelagem molecular: análise computacional de interações proteína–ligante na descoberta de princípios ativos.
Datas: 28 e 29 de julho de 2026, período da tarde
Local: G80, sala 207B
Quantidade de vagas: 10 vagas
Ministrantes: José Leandro Seefeld Stangarlin e Meirielei Mirian de Souza
Laboratório: Bioquímica Computacional
Docente Responsável: Paulo Sérgio Alves Bueno
Resumo do minicurso: O minicurso oferecerá uma introdução aos fundamentos e às principais técnicas de bioquímica computacional, abrangendo desde a modelagem estrutural de proteínas até a análise de interações proteína–ligante, com destaque para o docking molecular. Essas abordagens têm ampla aplicação no desenvolvimento de princípios ativos, incluindo candidatos a fármacos, herbicidas, inseticidas e outros produtos de interesse biotecnológico. Serão apresentados os conceitos teóricos essenciais que fundamentam essas metodologias, com ênfase nos princípios que regem sua aplicação e interpretação. Além disso, o curso incluirá atividades práticas baseadas em rotinas frequentemente empregadas em laboratório, proporcionando aos alunos experiência direta com ferramentas e estratégias amplamente utilizadas na área.