

Nome do minicurso: “Ferramentas de bioinformática aplicadas à prospecção de inibidores enzimáticos com potencial herbicida”.
Quantidade de vagas: 50 – Via Google Meet
Datas: 23 e 24 de Agosto de 2022. Horário: Das 13:30 às 17:30 horas. O curso será teórico-prático, de forma remota, com duração de 8 horas.
Ministrantes: Paulo Sérgio Alves Bueno, Ana Paula Boromelo, Amanda Castro Comar, Erika Wakida, Luana de Oliveira Cardoso, Gabriel Arcanjo Viana, Wanderley Dantas dos Santos
Laboratório: Laboratório de Bioquímica de Plantas (Bioplan)
Docente Responsável: Paulo Sérgio Alves Bueno
Resumo do minicurso (de 5 a 10 linhas):  As ervas daninhas têm desenvolvido grande resistência à herbicidas, o que se tornou um dos principais problemas no setor agrícola de todo o mundo. Com o aumento da tolerância aos herbicidas se faz necessário o desenvolvimento de novos agroquímicos de combate à essas espécies indesejadas, com mecanismos de ação mais eficientes. Técnicas de bioinformática possibilitam modelar a estrutura tridimensional de alvos moleculares em rotas enzimáticas que são vitais para o metabolismo vegetal, permitindo a prospecção de novos inibidores e avaliação do seu possível potencial herbicida. Neste curso, apresentaremos uma revisão do mecanismo de funcionamento das estruturas proteicas/enzimáticas, além da apresentação de bancos de dados, servidores e programas de bioinformática, com o intuito de promover herbicidas inteligentes.