

# **SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL PARA DEPOSIÇÃO DE AGROTÓXICO EM UM SÍTIO NA REGIÃO DE BAURU (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Maria Auxiliadora dos Santos

**Orientadora:** Profa. Dra. Paula Martins da Silva

**Curso:** Nutrição

**Campus:** Bauru

Nos últimos anos, a simulação computacional vem assumindo uma importância cada vez maior como ferramenta, mostra avanços nas tecnologias de aplicação para deposição de agrotóxicos e visa à redução da contaminação ambiental, da deriva, do volume de calda, com aumento da segurança do aplicador e progresso da deposição da calda, para melhor qualidade da pulverização. O objetivo desta pesquisa foi apresentar uma simulação computacional para averiguar a eficácia em deposição de agrotóxico em um sítio situado na região de Bauru-SP. A metodologia adotada foi do tipo bibliográfico e de cunho exploratório. Nesse sentido, a simulação computacional foi nossa aliada para análises em relação à deposição de agrotóxico em uma plantação de pimentas. A parte inicial do trabalho foi a validação do método de deposição e a reconstrução computacional para análise das lâminas retiradas da plantação. Com base nos resultados encontrados neste trabalho, pode-se concluir que as imagens digitalizadas de amostras de deposição em cartões sensíveis à água fornecem apenas estimativas de valores de diâmetros de gotas e volumes de calda depositados nas pimentas. Verificou-se que as pimentas superiores receberam maiores percentuais de cobertura do que as pimentas sobrepostas por folhas, isto é, houve implicação de menor distribuição de gotas, o que envolve a não pulverização.