

**SIMULAÇÃO DA DISPERSÃO DE POLUENTES NO EXPERIMENTO DE KINKAID UTILIZANDO UM MODELO GAUSSIANO.** *Júlia Nervo, Marianne Carpes Pereira, Paulo Ricardo Sonnemann, Davidson Moreira (orient.)* (ULBRA).

Neste estudo emprega-se o modelo Gaussiano para reproduzir o campo de concentração superficial de poluentes liberados por fontes contínuas. O comportamento de ascensão da pluma devido à diferença de densidade com o ar ambiente (*plume rise*) será considerado. Um aspecto importante na presente análise será o desenvolvimento de parâmetros de dispersão que encerram a física da turbulência não-homogênea. Mais especificamente, estes parâmetros descrevem o papel dos turbilhões mais energéticos e sua influência com a altura no processo de dispersão turbulenta. Motivado pela existência de dados de concentração ao nível do solo dos experimentos de Kinkaid (EUA), são realizadas simulações do processo de dispersão de poluentes com empuxo liberados por uma fonte contínua. (PIBIC).