

241

ESTUDO EXPERIMENTAL DA DISPERSÃO DE TOLUENO EM SOLOS PELO MECANISMO DE DIFUSÃO. *Juarez Amaral Filho, Leozahyr França de Borba Neto, Edson Abel dos Santos Chiramonte, Caroline Zorzi, Rubens Muller Kautzmann (orient.)* (ULBRA/UNIVALE).

Os vazamentos hidrocarbonetos (gasolina, diesel, querosene, nafta) para o solo têm chamado a atenção nos últimos anos, pois a propagação destes causam a contaminação do solo e podem atingir as águas subterrâneas. Portanto é importante a investigação dos mecanismos de transporte, difusão, adsorção e degradação destes compostos no solo. Este trabalho deseja investigar através de estudos experimentais e modelagem esta propagação. Nesta etapa é investigado o mecanismo de transporte por difusão e a sua relação com o teor de umidade na zona não saturada de um solo artificial. Dados experimentais estão sendo obtidos numa coluna de solo em escala de laboratório, sendo usado Tolueno como o composto representativo da gasolina. Os procedimentos experimentais são: liberação controlada do composto na coluna, coleta da amostra gasosa, análise quantitativa de concentração pela técnica de cromatografia gasosa e tratamento de dados. Os dados experimentais obtidos são apresentados e comparados com um modelo de simulação matemática analítica da equação da difusão.