

227 SOFTWARE PARA ESTIMATIVA DE CONSEQUÊNCIAS ADVINDAS DE ACIDENTES EM PLANTAS INDUSTRIAIS QUÍMICAS. H. C. Bernardelli, E. Abreu de Souza * , B. Dutra Pereira * . (Núcleo de Engenharia Química e de Alimentos , Dep. de Química, FURG)

A técnica para avaliação de acidentes industriais, conhecida como análise de risco, vem sendo utilizada em países desenvolvidos como parte integrante em projetos de plantas industriais. Mais recentemente, nos países em desenvolvimento, devido ao maior rigorismo imposto às normas de caráter ambiental e de segurança, têm feito uso desta técnica principalmente para elaboração de relatórios de impacto ao meio ambiente (RIMA) e estudos de impacto ambiental (EIA). Desta forma pode-se analisar plantas ou processos já existentes ou em fase de concepção, determinando situações críticas na planta e avaliando as consequências de possíveis liberações de materiais tóxicos, inflamáveis ou explosivos para a atmosfera. Assim, tanto por imposição por parte das entidades governamentais para implantação e/ou ampliação de processos, como a fim de se poder desenvolver uma estratégia de contenção dos danos advindos de um incidente, é necessário se conhecer as prováveis consequências de um determinado evento. O objetivo do presente trabalho foi o desenvolvimento de uma ferramenta computacional a fim de servir como suporte no estudo dos modelos de consequência. Para isto utilizou-se a metodologia aceita pelo World Bank como padrão de análise de risco, tendo sido estes modelos desenvolvidos em Turbo Pascal 5.5. Os resultados obtidos com o uso deste "software" foram confrontados com aqueles obtidos pelo uso do pacote HAZAN apresentando resultados bastante semelhantes. (FURG)