

Introdução: O objetivo do trabalho foi desenvolver um modelo probabilístico para avaliação do risco no uso de agrotóxicos. Utilizou-se AMPLIA, um ambiente que permite a representação gráfica de redes bayesianas- um sistema de nodos e arcos relacionados probabilisticamente- para a construção deste modelo, sendo que a avaliação do risco é feita pela propagação das probabilidades de diferentes variáveis relacionadas entre si. Metodologia: Com o acompanhamento de um especialista da área de toxicologia, foram definidas as variáveis que constituem a rede. Estas foram relacionadas de modo a representar as influências que cada uma exerce, individualmente e inter-relacionada com as demais, determinando assim o impacto sobre as pessoas e o meio ambiente. As variáveis foram classificadas de acordo com o tipo de informação que continham e para cada uma, foram criados sub estados, que representam diferentes probabilidades, definidas através de pesquisas, consultas a órgãos especializados e entrevistas com especialistas. Resultados: Com base na definição das variáveis e na determinação de seus estados probabilísticos, construiu-se um modelo gráfico, coerente com o raciocínio probabilístico utilizado pelos especialistas da área. Durante a construção, foi possível definir que a contribuição probabilística do modo de aplicação, a utilização das boas práticas e a classificação toxicológica são variáveis determinantes para o impacto, o que permitirá a avaliação do risco. Conclusão: O projeto possibilitou a construção do conhecimento na área toxicológica, pela compreensão das relações entre as variáveis que compõem a avaliação do risco. Com auxílio de um especialista foi possível validar a rede observando sua coerência. O produto final é um protótipo de software para Avaliação de Risco, que será testado por profissionais da área toxicológica. Também, pretende-se utilizar o produto no ensino, onde o aluno construirá sua própria rede que será avaliada de acordo com os parâmetros definidos pela rede modelo do especialista.