

# 015

**SOFTWARE PARA AVALIAÇÃO DE RISCO NO USO DE AGROTÓXICOS.**  
*JEAN LUCAS DE OLIVEIRA LIMA, Renata Pereira Limberger, LOUISE MARGUERITE JEANTY DE SEIXAS (orient.) (UFRGS).*

**Introdução:** O uso de agrotóxicos é uma prática comum e necessária, para garantir a produção de alimentos, embora seu uso envolva riscos para o ser humano e o meio ambiente. Estes riscos devem ser criteriosamente avaliados, isto é, todas as variáveis envolvidas devem ser levadas em consideração, assim como as relações entre elas, o que envolve um raciocínio probabilístico. Este tipo de raciocínio pode ser representado graficamente por meio de redes probabilísticas, como por exemplo, as redes bayesianas. Esta representação, entretanto, não é amigável para o usuário leigo, que não está habituado a quantificar matematicamente suas considerações. Como a equipe de pesquisa está desenvolvendo um software com um modelo probabilístico para avaliação de risco no uso de agrotóxicos, este trabalho tem como objetivo desenvolver uma interface para este software. **Metodologia:** Analisou-se inicialmente a interface gráfica utilizada para a construção da rede bayesiana, o modelo de entrada de evidências e das informações complementares, que foram desenvolvidos originariamente em Delphi. Também será analisado o modo de consulta original, buscando detectar as modificações necessárias para facilitar a interação com o usuário. Na etapa seguinte, será feito um estudo sobre modelos de interface de software e serão desenvolvidos um ou mais protótipos. **Resultados:** Os modelos de interface serão expostos para avaliação pelos participantes da Feira, e a partir destes resultados serão coletados novos dados para seu aperfeiçoamento. **Conclusões:** Espera-se obter um modelo de interface que possibilite que qualquer usuário possa fazer a entrada de dados com facilidade, de modo a avaliar o risco relacionado ao uso de agrotóxicos. Este material poderá ser utilizado na orientação a agricultores, em programas treinamento ou outros, de uma maneira intuitiva, sem prejuízo do rigor matemático e científico.