

7 Conclusões

— O sistema CAPA desenvolvido neste trabalho *permite a estimativa da toxicidade, bioacumulação e outras características ambientais relevantes de uma importante gama de pesticidas*. Seu escopo, como apresentado no trabalho, envolve um *elenco restrito e exemplificador* deste grupo de substâncias, outrossim vale acrescentar que seu *poder de avaliação* pode ser *umentado ou diversificado* pela simples ampliação ou flexibilização de sua presente *base de dados*.

— O CAPA estima *eficientemente quantidades, concentrações, persistências*, e etc., o que permite a *classificação da periculosidade de novos pesticidas* com respeito aos já existentes, particularmente aqueles de sua base de conhecimento.

— Há que se frisar que o modelo deste trabalho *é apropriado para substâncias orgânicas não ionizáveis*. Compostos inorgânicos e metais podem ser avaliados por outros formalismos, mister de possuírem propriedades específicas, como dissociações e complexações, que influenciariam de maneira não considerada aqui, na distribuição daqueles materiais nos diversos meios ambientais.

— A principal *ferramenta de avaliação* do sistema CAPA das substâncias pertinentes *é comparativa*, isto é, baseada na sua hierarquização, das substâncias já disponíveis na base de dados, com respeito aos fatores: B (bioacumulação), P (persistência), T (toxicidade) e TLA (transporte de longo alcance). Ela, porém pode ser *ampliada* visando maior *abrangência e precisão das diagnoses* oferecidas.

— Os graus de *toxicidade* apresentados pelo modelo CAPA podem ser *controversos*, pois são estimados em função da *dose letal oral em ratos*, o que *não ocorre* com os outros fatores (*Bioacumulação, Persistência e Transporte de Longo Alcance*) que são *calculados* em função da *distribuição do poluente* nos meios considerados.

___ O modelo pode ser usado para avaliação e comparação de pesticidas já em uso (existentes) ou ainda para avaliar novos produtos, após sua inclusão na base de dados. Nesse sentido, o modelo contribui para estimar o impacto ambiental e toxicológico de um produto antes de ser lançado ou recém lançado no mercado.

___ Conforme realizado no CAPA, é completamente possível desenvolver novos modelos que avaliem e comparem outros grupos de substâncias químicas iambientalmente e comercialmente importantes. Da mesma forma, diversos gráficos e diagramas podem ser incluídos nestes modelos.