



T690

### **LEVANTAMENTO DO VALOR DAS EXTERNALIDADES E DA MULTIFUNCIONALIDADE NA AGRICULTURA**

Marcos Djun Barbosa Watanabe (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Enrique Ortega Rodriguez (Orientador), Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

Este trabalho teve como objetivo o levantamento do valor dos custos externos gerados pela agricultura no meio ambiente e sociedade. A modalidade industrial de produção agrícola gera externalidades negativas tais como poluição das águas, erosão do solo, produção de gases de efeito estufa, perda de biodiversidade, além de contribuir para o desemprego e intoxicações no meio rural. E, ao invés disso, as agriculturas orgânica e ecológica, são geradoras de externalidades positivas, tais como a preservação da biodiversidade, a gestão sustentável dos recursos naturais renováveis, a manutenção das funções ecossistêmicas e a segurança alimentar. Foi feito um levantamento dos valores existentes das externalidades na literatura científica e tomou-se nota das metodologias de valoração econômica ambiental e de avaliação emergética de sistemas utilizadas pelos autores das pesquisas. Os valores das externalidades foram coletados através de revisão bibliográfica tradicional e por meio de pesquisas em acervos digitais nacionais e internacionais. Os resultados obtidos confirmam os impactos negativos gerados pela agricultura convencional (até US\$ 402/ha/ano) e os benefícios sociais e ambientais das agriculturas ecológica e orgânica (até US\$ 333/ha/ano).

Externalidades - Multifuncionalidade - Custos agrícolas