

## **Estrutura das Comunicações**

### **1. Identificação:**

Título: Sistema de Avaliação de Impactos das Inovações Tecnológicas: INOVA-tec System

Nome do autor: Katia Regina Evaristo de Jesus-Hitzschky

Unidade(s): Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna, SP. Brasil. Rodovia SP 340 km 127,5 CP 69 CEP 13820

**2. Introdução:** A avaliação dos impactos das novas tecnologias pode ser uma aliada do processo de decisão. Este trabalho apresenta uma metodologia para a avaliação dos impactos de inovações tecnológicas, fornecendo informações organizadas de acordo com critérios e indicadores nas diversas dimensões onde os impactos da tecnologia sob avaliação podem ser percebidos.

**3. Estado da Arte da Pesquisa:** O método consiste de um sistema que permite a análise: i) do cenário no qual a tecnologia será introduzida, a partir da geração do índice de significância, e ii) do desempenho da inovação, pela análise dos indicadores de desempenho que irão compor o índice de magnitude.

**4. Além do Estado da Arte da Pesquisa:** O Sistema INOVA-tec, publicado na revista JOURNAL OF TECHNOLOGY MANAGEMENT & INNOVATION<sup>1</sup> apresenta as informações organizadas em três ferramentas: i) planilha para análise do cenário ou significância da inovação ; ii) planilhas para avaliação dos indicadores e iii) matriz de impacto que é gerada a partir do Valor de Impacto Geral. A utilização do Sistema INOVA-tec diminui a subjetividade da avaliação funcionando como um direcionador dos indicadores que devem ser analisados e dos componentes que podem ter importância nesta avaliação de modo que permita a mitigação dos impactos negativos de maneira geral, a otimização dos recursos utilizados para o desenvolvimento da inovação e com isto a prevenção e mitigação de danos ao meio ambiente. Para uma melhor compreensão e otimização do emprego desse Sistema, ele é apresentado no formato digital<sup>2</sup> (Software INOVA-tec v.1.0) onde as três ferramentas estão integradas, desse modo, o usuário terá condições de preencher as planilhas e automaticamente observar o resultado no formato de tabela, gráficos, matriz e como um relatório conclusivo.

### **Domínios preferenciais do Simpósio**

- Marcos heurísticos para a inovação institucional

---

<sup>1</sup> JESUS-HITZSCHKY, K. R. E. Impact assessment system for technological innovation: inova-tec system. Journal of Technology Management & Innovation, v. 2, p. 67-82, 2007. (<http://www.jotmi.org>)

<sup>2</sup> Disponível para download no site da Embrapa Meio Ambiente: [http://www.cnpma.embrapa.br/forms/inova\\_tec.php3](http://www.cnpma.embrapa.br/forms/inova_tec.php3)

- Tecnologia da informação

### **Abstract**

Technology impact assessment may be a helpful tool in the decision-making process. The present work suggests a method to evaluate the impact of technological innovation, providing information organized according to criteria and indicators in several areas where the innovation can be perceived, focusing the complexity of the innovation under investigation. The method consists of a system that allows the analysis of: i) the innovation range starting from the generation of the significance index, and ii) the assessment of the innovation performance through the analysis of the performance indicators which will compose the magnitude index. This system has a support tool, the software “*INOVA-tec System v 1.0*”, with information shown as a guide to allow a well-informed and a well-based evaluation. The INOVA-tec System enables the reduction of the subjectivity of evaluation as a guide to indicators that should be analyzed and the components that may have some importance in the assessment.