

IMPACTO DO INVESTIMENTO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS SOBRE A INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E A PRODUTIVIDADE DAS FIRMAS INDUSTRIAIS BRASILEIRAS**Patrick Franco Alves**

Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Economia da Universidade de Brasília (UnB)

Nayara Lopes Gomes

Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Economia da Universidade de Brasília (UnB)

Eric Jardim Cavalcante

Analista de Projetos da Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP)

A ênfase dos trabalhos mais empíricos recentes no investimento em pesquisa e desenvolvimento (P&D) tem obscurecido a importância da formação bruta de capital físico sobre a inovação tecnológica das firmas. Para empresas localizadas em países em desenvolvimento, a aquisição de uma nova máquina pode significar a introdução de um novo produto ou um novo processo na empresa. Buscou-se nesta análise modelar as decisões empresariais envolvendo a decisão e a intensidade de investimento em máquinas, a inovação tecnológica e os impactos sobre a produtividade.

Este trabalho busca avaliar o impacto sobre a produtividade e qual a importância das introduções de inovações via tecnologia incorporada em novas máquinas e equipamentos.

Os resultados encontrados neste trabalho demonstram a existência de impactos positivos e significantes advindos do investimento em capital físico sobre a inovação tecnológica das firmas. O efeito médio do tratamento advindo da inovação em processo apresenta impacto positivo sobre a produtividade do trabalho. O tamanho da firma possui papel relevante na determinação da decisão de investir, no montante do investimento e sobre as diferentes formas de inovação tecnológica. Tais resultados constituem evidências de que a decisão empresarial de investir, particularmente em máquinas e equipamentos, em uma estratégia de inovação tecnológica, resulta em impactos positivos sobre a produtividade das firmas.