

INFRAESTRUTURA DE PESQUISA E DIVERSIFICAÇÃO TECNOLÓGICA RELACIONAL

João Renato Falcão

Estatístico.

Luís Fernando Tironi

Técnico de planejamento e pesquisa da Diretoria de Estudos e Políticas Setoriais de Inovação, Regulação e Infraestrutura (Diset) do Ipea.

A análise desenvolvida neste trabalho essencialmente busca avaliar a diversificação tecnológica relacional entre os serviços técnico-científicos prestados por uma infraestrutura de pesquisa, explorando métodos ou critérios estatísticos. Tal diversificação resultaria na presença de afinidades entre os serviços prestados com sinergias econômicas e tecnológicas potencialmente positivas. E isto representa um importante instrumento de gestão dos investimentos na infraestrutura de pesquisa.

Inicialmente, afere-se a validade da escolha de quatro serviços técnicos-científicos – metrologia, calibração, certificação e inspeção – em termos da sua afinidade com a inovação tecnológica, critério de análise que a seguir é estendido para todos os outros serviços prestados pelas infraestruturas. Esta – eleger como referência a inovação de produto ou de processo – é a razão de ter-se utilizado como variáveis de referência os serviços desenvolvimento e aperfeiçoamento de produtos (DAP), e desenvolvimento e aperfeiçoamento de processos (DA_PROC), como *proxy* da vocação da infraestrutura de pesquisa para a inovação.

A partir das análises obtidas, verificou-se que os serviços de inspeção e certificação influenciam fortemente em desenvolvimento e aperfeiçoamento de produtos. Calibração, em menor extensão, influencia o desenvolvimento e aperfeiçoamento de processo. Os serviços que parecem exercer influência significativa sobre ambas as respostas – DAP e DA_PROC – são análise das propriedades físicas e químicas, consultoria e assessoria técnico-científicas, elaboração e testes de protótipos, informação tecnológica, escalonamento. Dos serviços supracitados, elaboração e testes de protótipos exerce mais influência na resposta DAP, enquanto o serviço de escalonamento tem mais influência sobre a resposta DA_PROC.

Sob uma perspectiva maior, essa análise pode ser vista como um primeiro esforço no sentido de se construir metodologias para avaliar a diversificação

tecnológica relacional nas infraestruturas de pesquisas. Os resultados obtidos das análises indicam a validade da abordagem estatística dos dados e das informações sobre os serviços técnico-científicos prestados pelas infraestruturas de pesquisas, tendo em vista uma análise da diversificação relacional. O resultado favorece processos decisórios que tratam de investimentos nestas infraestruturas, tanto no nível da sua gestão quanto de políticas públicas (*policy*) voltadas para a promoção do desenvolvimento científico e tecnológico.

SUMÁRIO EXECUTIVO