

XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFJF

Grande área:

Ciências Sociais Aplicadas

Projeto:

EFEITOS DAS EXTERNALIDADES DE CONHECIMENTO TECNOLÓGICO SOBRE A PRODUTIVIDADE URBANA

Autores:

ANDRÉ DO VALE RUFINO (XX PIBIC 2011/2012)

RONAN CUNHA

EDUARDO GONCALVES (ORIENTADOR)

Resumo:

O aumento da produtividade estimula o aumento do emprego, estimula a aglomeração e todas as vantagens que esta traz. Assim é essencial investigar os fatores determinantes do crescimento da produtividade. Apesar de muitos trabalhos ainda tentarem explicar esse crescimento por fatores tradicionais de produção, novos modelos incorporando o transbordamento de conhecimento já foram desenvolvidos. Entretanto, não se tem conhecimento de estudos empíricos desses modelos aplicados às cidades brasileiras. Esse trabalho busca investigar o efeito de dois fatores na produtividade urbana. O primeiro é o impacto da presença de setores de alta intensidade tecnológica em uma cidade em sua produtividade. Espera-se que a presença desses setores faça com que as taxas de crescimento da produtividade sejam taxas maiores nestas do que em cidades onde esses setores não estão presentes. Ao mesmo tempo, também se espera que o crescimento da produtividade de uma cidade influencie positivamente na produtividade das vizinhas.

Busca-se também descobrir qual o tipo de estrutura industrial gera uma externalidade que mais influente nas taxas de crescimento da produtividade urbana. Testar-se-á as teorias de especialização, diversificação e competição local. Através desse trabalho, será possível entender os meios pelos quais transbordamento de conhecimento ocorre nas cidades brasileiras.

Esse trabalho traz uma abordagem diferente dos trabalhos até então realizados no Brasil. Além de incorporar as três teorias de externalidades do conhecimento, também testará a hipótese de que cidades menos desenvolvidas tecnologicamente podem se beneficiar através da imitação das tecnologias geradas por outras cidades mais avançadas nesse aspecto e a hipótese da convergência condicional da produtividade urbana.

Esse trabalho mostra evidências empíricas a favor da externalidade gerada pela especialização urbana em empresas de alta intensidade tecnológica, conhecida com externalidade MAR. Evidencia-se, também, a importância da externalidade gerada pela diversificação urbana, externalidade de Jacobs. Não se encontrou evidências,

entretanto, para a externalidade gerada pelo alto nível de competição interna nas cidades. O nível de educação populacional é um fator importante para o crescimento sustentável da produtividade. Desse modo, deve-se investir em políticas que estimulem o aumento do nível educacional da população ou criar incentivos para a atração de pessoas com alto nível de educação.