Econometric Games São Paulo 2018

O Brasil vem apresentando melhora em indicadores de saúde ao longo do tempo. A taxa de mortalidade infantil, por exemplo, tem diminuído, mas ainda se encontra na mediana entre países da América Latina.

Figura – Taxa de Mortalidade Infantil entre Países da América Latina

Fonte: WDI/Worldbank.

Um dos fatores que contribuíram para essa redução foi a Estratégia Saúde da Família (ESF, inicialmente chamada de Programa Saúde da Família). A ESF é uma iniciativa implementada a partir de 1994 pelo Ministério da Saúde em âmbito nacional, trazendo uma nova abordagem de saúde pública para a população. Ela representa uma intervenção descentralizada, em que equipes de saúde são responsáveis por um número determinado de famílias em pequenas áreas, e sua atuação foca em prevenção de doenças e provisão de serviços básicos de saúde. Há efeitos comprovados da ESF de melhora em indicadores de saúde. Tendo em vista a literatura sobre primeira infância e o desenvolvimento de habilidades, o programa pode ter tido efeitos também sobre resultados de educação.

Perguntas

1) O arquivo de dados "Esf_00" do Ministério da Saúde (DataSUS) possui dados da presença ou não da ESF nos municípios. O arquivo ("Coorte_00") tem estimativas do tamanho das coortes de nascidos vivos em 2000 com dados do IBGE e o número de matrículas nos municípios do (INEP) em 2010, quando essa coorte tinha 10 anos. A partir dessas bases, apresente estatísticas descritivas das principais variáveis da base de dados e depois estime o impacto da presença da ESF no município no ano de nascimento sobre o número de matrículas aos 10 anos nos municípios, controlando pelo número de nascidos vivos.

Agora use a base "Esf_total" que contém informações sobre a presença ou não da ESF para todos os anos entre 1998 e 2015. Veja se a presença da ESF somente no ano de nascimento (2000 para a coorte 1 e 2005 para a coorte 2) é que impacta as matrículas dos indivíduos aos 10 anos de idade ou se a presença da ESF nas idades entre 0 e 9 anos também tem impactos diferentes nas matriculas. Faça somente uma regressão para obter todos esses resultados. Nessas regressões controle sempre por fatores não-observáveis que variam entre as UFs e entre os anos simultaneamente.

300

4) Será que a presença da ESF antes do nascimento também deveria impactar as matrículas aos 10 anos de idade? Com os dados fornecidos, faça um *teste de placebo* e interprete os resultados.

not = $\beta_1 + \beta_2 mV + \beta_3 DESF + \beta_4 DAFFORDER + \beta_5 DES DAFF PROPERTURE

i Dano Masc Matric-10 Dapos nu Estado A EST

out 1 X 81 Coop 99 1$