

UMA ANÁLISE DE COMO FATORES MACROECONÔMICOS E SOCIOECONÔMICOS AFETAM A MORTALIDADE INFANTIL – 128 PAÍSES, 1995-2014.

NATHIÉLE HELLWIG LIERMANN¹; CÉSAR AUGUSTO OVIEDO TEJADA².

¹ Aluna do curso de Ciências Econômicas da Universidade Federal de Pelotas – UFPel. E-mail: nathielehl@hotmail.com

² Professor do Programa de Pós-Graduação em Organizações e Mercados (PPGOM) e do curso de Ciências Econômicas da Universidade Federal de Pelotas – UFPel, Departamento de Economia. E-mail: cesaroviedotejada@gmail.com

1. INTRODUÇÃO

Um indicador socioeconômico muito importante é a Mortalidade infantil. Ela é capaz de avaliar o desenvolvimento socioeconômico e a saúde, esse indicador também proporciona avaliar condições sociais, econômicas e ambientais. Representando índices de condições gerais de saúde pública e bem-estar, LUNDQUIST, J.H. et al. (2014).

Grande parte das mortes, podem ser evitadas. Medidas simples como a vacinação, higiene, amamentação, acesso a água potável, podem reduzir as taxas de mortalidade infantil. Ressaltando que a desigualdade influencia essas medidas, sendo que a taxa de mortalidade infantil chega a ser duas vezes maior para as crianças mais pobres, AFFAIRS (2015).

Fatores macroeconômicos afetam, de várias maneiras, a Mortalidade infantil. As taxas de mortalidade infantil aumentam quando o PIB per capita aumenta, BAIRD, S. et al. (2011), ENSOR, T. et al. (2010), O'HARE, B. et al. (2013), MARUTHAPPU, M. et al. (2017), o mesmo acontece para as taxas de inflação e desemprego WILLIAMS, C. et al (2016).

Este estudo busca analisar como fatores macroeconômicos e socioeconômicos afetam a mortalidade infantil, neonatal e em menores de cinco anos, classificando os países em subgrupos de alta, média e baixa renda, e considerando o impacto de diversas variáveis.

2. METODOLOGIA

Foram analisados 128 países entre os anos de 1995 a 2014, dados estes retirados do Banco Mundial (World Bank), utilizando variáveis macroeconômicas e socioeconômicas, como o PIB, taxa de desemprego, taxa de inflação, acesso a água potável e a saneamento, matrículas femininas em escolas, e gasto público em saúde, correlacionando o impacto delas sobre três taxas de mortalidade infantil (infantil, neonatal e em menores de cinco anos).

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Para a amostra de 128 países (Tabela 1), classificados dentre eles, países de alta, média e baixa renda, conclui-se que uma variação no PIB, causou uma redução nas três taxas de mortalidade, infantil, neonatal e em menores de cinco anos. Um maior acesso a água potável e o aumento de matrículas femininas em escolas, também reduziram a mortalidade. Porém, a taxa de desemprego, inflação e o gasto com saúde não apresentou efeito significativo sobre nenhuma das taxas de mortalidade analisadas.

Analisando a subamostra de 18 países de baixa renda (Tabela 2), verificou-se maiores variações no PIB. Porém, uma taxa de mortalidade apresentou relevância estatística, a mortalidade neonatal. Para o gasto público com saúde, o acesso a água potável e as matrículas femininas, encontrou-se uma associação negativa, ou seja, um aumento nessas variáveis, causa uma diminuição nas taxas de mortalidade infantil e em menores de cinco anos.

Nos 69 países de média renda analisados (Tabela 3), as variações no PIB reduzem as três taxas de mortalidade, porém para a mortalidade em menores de cinco anos, os efeitos foram mais significativos. Um maior acesso a água potável e a escolaridade feminina, também teve uma associação negativa, onde o aumento delas proporcionou uma diminuição nas três taxas de mortalidade.

Em 41 países de alta renda (Tabela 4), obteve-se resultados mais significativos. Uma variação no PIB e no acesso a água potável, diminuiu a mortalidade infantil. Destacando que para a subamostra de países de alta renda, o aumento de 1% na taxa de desemprego, resultou em reduções significativas nas três taxas de mortalidade. E o aumento do gasto público em saúde apresentou reduções na mortalidade infantil e em menores de cinco anos.

4. CONCLUSÕES

Fica evidente, portanto, que a mortalidade infantil é um importante indicador, e que fatores macroeconômicos e socioeconômicos são extremamente importantes para análises de desenvolvimento e de saúde.

Conforme os resultados apresentados, pode-se evidenciar que uma melhor qualidade de vida está atrelada com o aumento do PIB, e assim proporciona uma redução da mortalidade infantil. O gasto público com saúde teve impacto nas três taxas de mortalidade, portanto, esta indica que deve-se ter atenção ao direcionamento dos gastos, para que a mortalidade infantil, neonatal, e em menores de cinco anos venha a diminuir cada vez mais.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AFFAIRS UNDOEAS. The Millennium Development Goals Report 2015. 2015

BAIRD S, FRIEDMAN J, SCHADY N. Aggregate income shocks and infant Mortality in the developing world. **Review of Economics and Statistics**. 93:847-56. 2011.

ENSOR T, COOPER S, DAVIDSON L, FITZMAURICE A, GRAHAM WJ. The impact of economic recession on maternal and infant mortality: lessons from history. **BMC Public Health**. 10:727. 2010

MARUTHAPPU M, WATSON RA, WATKINS J, ZELTNER T, RAINE R, ATUN R. Effects of economic downturns on childmortality: a global economic analysis, 1981–2010. **BMJ global health**. 2:e000157. 2017.

O'HARE B, MAKUTA I, CHIWAULA L, BAR-ZEEV N. Income and child mortality in developing countries: asystematic review and meta-analysis. **Journal of the Royal Society of Medicine**. 106:408-14. 2013.

WILLIAMS C, GILBERT BJ, ZELTNER T, WATKINS J, ATUN R, MARUTHAPPU M. Effects of economic crises on population health outcomes in Latin America, 1981–2010: an ecological study. **BMJ open**. 6:e007546. 2016.

Tabela 1 – Amostra Total

	Mortalidade Infantil		Mortalidade em Menores de 5 Anos		Mortalidade Neonatal	
	Coeficiente	95% CI	Coeficiente	95% CI	Coeficiente	95% CI
Variação do PIB	-12.4	(-17.9; -6.8)	-12.3	(-22.8; -1.9)	-6.3	(-8.0; -4.6)
Inflação	0.0	(-0.0; 0.03)	0.0	(-0.0; 0.0)	0.0	(-0.0; 0.0)
Desemprego	-0.0	(-0.2; 0.1)	-0.0	(-0.4; 0.3)	-0.0	(-0.1; 0.0)
Gasto em Saúde	-0.15	(-1.0; 0.7)	-0.5	(-19.8; 0.9)	0.0	(-0.2; 0.3)
Acesso a Água Potável	-1.0	(-13.3; -0.6)	-19.0	(-25.7; -12.2)	-0.4	(-0.5; -0.3)
Educação Feminina	-0.3	(-0.4; -0.2)	-0.6	(-0.9; -0.4)	-0.1	(-0.1; -0.1)
Tamanho da população	0.0	(-0.1; 0.0)	0.0	(-0.1; 0.1)	-0.0	(-0.0; -0.0)

Tabela 2 – Renda Baixa

	Mortalidade Infantil		Mortalidade em Menores de 5 anos		Mortalidade neonatal	
	Coeficiente	95% CI	Coeficiente	95% CI	Coeficiente	95% CI
Variação no PIB	-39.6	(-85.1; 5.8)	-63.2	(-150.7; 24.3)	-11.6	(-22.1; -1.1)
Inflação	0.1	(-0.0; 0.3)	0.1	(-0.2; 0.4)	0.0	(-0.0; 0.1)
Desemprego	0.2	(-0.6; 10.9)	0.2	(-24.9; 29.9)	-0.1	(-0.6; 0.3)
Gasto em Saúde	-30.1	(-52.1; -0.8)	-55.5	(-90.1; -20.9)	-0.7	(-13.7; 0.0)
Acesso a Água Potável	-0.9	(-16.2; -0.2)	-24.0	(-37.9; -10.2)	-0.5	(-0.7; -0.2)
Educação Feminina	-0.2	(-0.4; -0.0)	-0.4	(-0.8; -0.1)	-0.1	(-0.1; -0.0)
Tamanho da População	-0,1	(-1.9; 1.75)	0.1	(-3.8; 4.2)	0.2	(-0.4; 0.7)

Tabela 3 – Renda Média

	Mortalidade Infantil		Mortalidade em Menores de 5 anos		Mortalidade neonatal	
	Coeficiente	95% CI	Coeficiente	95% CI	Coeficiente	95% CI
Variação no PIB	-16.0	(-20.6; -11.2)	-19.1	(-26.2; -12.1)	-8.2	(-10.0; -6.5)
Inflação	0.0	(-0.0; 0.0)	0.0	(-0.0; 0.0)	0.0	(-0.0; 0.0)
Desemprego	0.1	(-0.1; 0.3)	0.1	(-0.2; 0.4)	0.0	(-0.0; 0.1)
Gasto em Saúde	0.5	(-0.3; 13.3)	0.7	(-0.4; 18.1)	0.3	(-0.1; 0.7)
Acesso a Água Potável	-0.7	(-10.3; -0.4)	-12.2	(-16.6; -0.8)	-0.3	(-0.4; -0.2)
Educação Feminina	-0.2	(-0.3; -0.1)	-0.3	(-0.4; -0.1)	-0.0	(-0.1; -0.0)
Tamanho da População	-0.0	(-0.0; 0.0)	-0.0	(-0.1; 0.0)	-0.0	(-0.0; -0.0)

Tabela 4 – Renda Alta

	Mortalidade Infantil		Mortalidade em Menores de 5 anos		Mortalidade neonatal	
	Coeficiente	95% CI	Coeficiente	95% CI	Coeficiente	95% CI
Variação no PIB	-5.0	(-7.6; -2.3)	-6.2	(-9.5; -2.8)	-3.4	(-5.2; -1.6)
Inflação	0.0	(-0.0; 0.1)	0.0	(-0.0; 0.1)	0.0	(-0.0; 0.0)
Desemprego	-0.8	(-0.1; -0.0)	-0.1	(-0.1; -0.0)	-0.0	(-0.1; -0.0)
Gasto em Saúde	-0.2	(-0.4; -0.0)	-0.3	(-0.5; -0.0)	-0.1	(-0.2; 0.0)
Acesso a Água Potável	-0.6	(-0.9; -0.3)	-0.7	(-11.0; -0.4)	-0.3	(-0.5; -0.1)
Educação Feminina	-0.0	(-0.1; 0.0)	-0.0	(-0.1; 0.0)	-0.0	(-0.0; 0.0)
Tamanho da População	-0.01	(-0.1; 0.0)	-0.0	(-0.1; 0.0)	-0.0	(-0.0; 0.0)