

O PAPEL DA DINÂMICA DEMOGRÁFICA NO CRESCIMENTO ECONÔMICO ESPACIAL: EVIDÊNCIA EMPÍRICA PARA O BRASIL¹

Eduardo Grando Sirtoli ², Marianne Zwilling Stampe ³

¹ Vinculado ao projeto “Estudo da qualidade respiratória das plantas no Parque Nacional de Aparados da Serra”

² Acadêmico do Curso de Ciências Econômicas – ESAG - Bolsista PIVIC/UDESC

³ Orientadora, Departamento de Ciências Econômicas – ESAG – marianne.stampe@udesc.br

A demografia como fator impactante no desenvolvimento econômico dos países já foi foco de diversos estudos, de Thomas Malthus à Robert Solow. Para o Brasil indica-se que o processo de envelhecimento populacional está em curso. As estimativas de crescimento populacional mostram que a partir de 2043 a taxa de crescimento populacional cairá para zero, assumindo valores negativos a partir desse ano.

Este estudo tem por objetivo principal avaliar o impacto de variáveis populacionais no crescimento da renda per capita a partir de uma perspectiva espacial. A estratégia empírica a ser adotada consiste na estimação de modelos econométricos espaciais de convergência de renda.

Como parte do processo de compreensão dos dados demográficos foram geradas estatísticas descritivas, derivadas das estimativas amostrais do Censo Demográfico para os anos de 2000 e 2010, que abrangem os 5565 municípios brasileiros. Através dos resultados, nota-se que houve significativa melhora nos índices do IDHM, além disso, percebem-se grandes avanços na educação populacional, uma variável de grande importância no processo de desenvolvimento econômico, que também é elemento de estudo do segundo dividendo demográfico.

Outros resultados interessantes são a redução da dependência infantil e o aumento da dependência de idosos, assim como, o aumento da idade média da população tais variáveis são associadas a mudanças na taxa de crescimento econômico. Por fim, são identificáveis grandes mudanças nas variáveis de infraestrutura, muitas vezes utilizadas como instrumentos de controle em modelagens econométricas. Os resultados podem ser observados nas tabelas seguintes:

Tabela 1: Indicativos Populacionais

Variáveis Populacionais					
Crescimento Pct Do PIB <i>per capita</i>	Média	Dsv.Padrão	Min	Max	Variação Da Média
2000	-	-	-	-	-
2010	45,85	33,85	-99,82	607,91	-
Idade	Média	Dsv.Padrão	Min	Max	Variação Da Média
2000	28,12	2,87	17,97	39,39	-
2010	31,75	3,22	19,11	42,90	12,93%
Pct População Economicamente Ativa	Média	Dsv.Padrão	Min	Max	Variação Da Média

2000	61,90	4,05	44,88	72,93	-
2010	66,23	3,08	45,82	87,60	7,00%
Razão de Dependência Infantil	Média	Dsv.Padrão	Min	Max	Variação Da Média
2000	52,01	13,03	24,96	11,98	-
2010	38,79	10,10	82,96	11,23	-25,42%
Razão de Dependência de Idosos	Média	Dsv.Padrão	Min	Max	Variação Da Média
2000	10,45	3,07	1,15	25,24	-
2010	12,71	3,56	1,40	30,92	21,54%
Escolaridade Média	Média	Dsv.Padrão	Min	Max	Variação Da Média
2000	2,87	1,15	0,13	7,73	-
2010	4,41	1,13	1,25	8,93	53,66%

Tabela 2: Indicativos de Infraestrutura

Variáveis de Infraestrutura					
Prct De Acesso a Iluminação Elétrica	Média	Dsv.Padrão	Min	Max	Variação Da Média
2000	85,262	1,777	8,551 0	100,00	-
2010	96,749	6,536	25,846	100,00 0	13%
Prct De Acesso a Rede de Esgoto	Média	Dsv.Padrão	Min	Max	Variação Da Média
2000	21,941	28,522	0,000	99,068	-
2010	28,714	31,212	0,000	99,517	31%
Prct De Acesso a Coleta de Lixo	Média	Dsv.Padrão	Min	Max	Variação Da Média
2000	50,473	23,763	0,000	99,766	-
2010	68,266	23,192	0,000	99,987	35%

Tabela 3: Indicadores IDHM

IDHM					
IDHM	Média	Dsv.Padrão	Min	Max	Variação Da Média
2000	0,52	0,10	0,21	0,82	-
2010	0,66	0,07	0,42	0,86	26%

Palavras-chave: Demografia Econômica. Crescimento Econômico. Econometria Espacial.