

INSTITUTO LEGISLATIVO BRASILEIRO
CURSO DE EXTENSÃO EM CONTAS PÚBLICAS

LUIZ CESAR COSTA RAYMUNDO

**TAMANHO DO ESTADO VERSUS DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL
(PAISES QUE POSSUEM SAÚDE PÚBLICA OFERECIDA PELO ESTADO)**

BRASÍLIA-DF

2020

1. Introdução

O presente trabalho é uma atualização do trabalho realizado pelo Bráulio Borges do capítulo 1 do livro Contas Públicas no Brasil, item 1.2 tamanho do Estado versus desenvolvimento econômico e social (PELLEGRINI, 2020), utilizando países que possuem saúde pública oferecida pelo estado.

Os dados têm como fonte WEO/FMI (abril 2020). Devido as mudanças metodológicas no cálculo das despesas do governo pelo Tesouro Nacional a partir de 2010, quando operações intraorçamentárias passaram a ser incluídas nas despesas e também nas receitas¹.

O período será a média para de 2010 até 2019 para evitar eventuais ruídos associados a posição cíclica entre períodos.

2. Desenvolvimento

2.1 Tamanho do Estado versus desenvolvimento econômico e social

A comparação da proporção de gastos entre países deve ser feita considerando os serviços públicos disponibilizados para a população.

Só faz sentido comparar a proporção brasileira de gastos em relação ao PIB com países que oferecem serviços públicos semelhantes, como saúde pública, educação pública (inclusive superior), previdência pública, etc.

Nesse caso, vamos fazer o comparativo com países que possuem saúde pública universal (59 países*²).

*Retirados por falta de informação: (Cuba, Hong Kong, Macau, Taiwan, Thailand, Jersey, Isle of Man)

*Retirados por serem *outliers* da amostra (Luxemburgo e Singapura)

No caso da educação e previdência os países têm suas peculiaridades sendo difícil fazer um comparativo³⁴

Gráfico 1 – PIB per capita (PPP) versus Gasto Primário do governo geral (% do PIB)

Dados: PIB per capita, em US\$ constantes de 2017 já ajustados pela Paridade de Poder Compra (PPP)

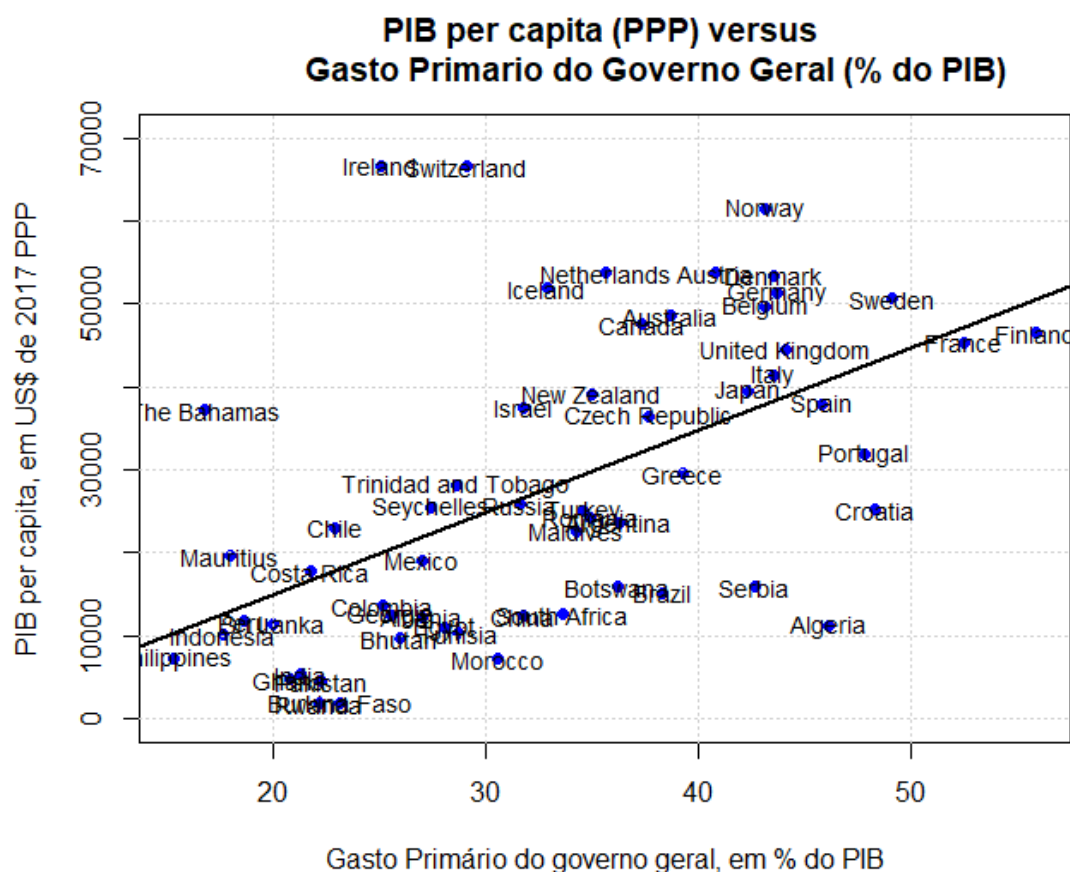
Gasto Primário % PIB - “Expenditure”, subtraindo dele o pagamento de juros.

¹ <https://aterceiramargem.org/2020/10/15/o-gasto-publico-e-pib/>

² https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_with_universal_health_care

³ https://en.wikipedia.org/wiki/Free_education

⁴ <https://www.socium-2018.uni-bremen.de/f/9c9df54686.pdf>



Coefficients:

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	-5095.6	6976.0	-0.730	0.468
Gasto Primario %PIB	997.5	201.7	4.945	7.29e-06 ***

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 15210 on 56 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.304, Adjusted R-squared: 0.2915

F-statistic: 24.45 on 1 and 56 DF, p-value: 7.287e-06

Estatística Descritiva

Brasil: PIB per capita (PPP) 15,119.87 e Gasto Primário%PIB 38.306

PIB per capita	Gasto_Primario
Min. :1844	Min. :15.39
1st Qu.:12294	1st Qu.:25.30
Median :24682	Median :33.27
Mean :27957	Mean :33.13

3rd Qu.:43699
Max. :66723

3rd Qu.:41.93
Max. :55.84

Correlação:

	PIB per capita	gasto primário %PIB
PIB per capita	1.0000000	0.5513222
Gasto primário % PIB	0.5513222	1.0000000

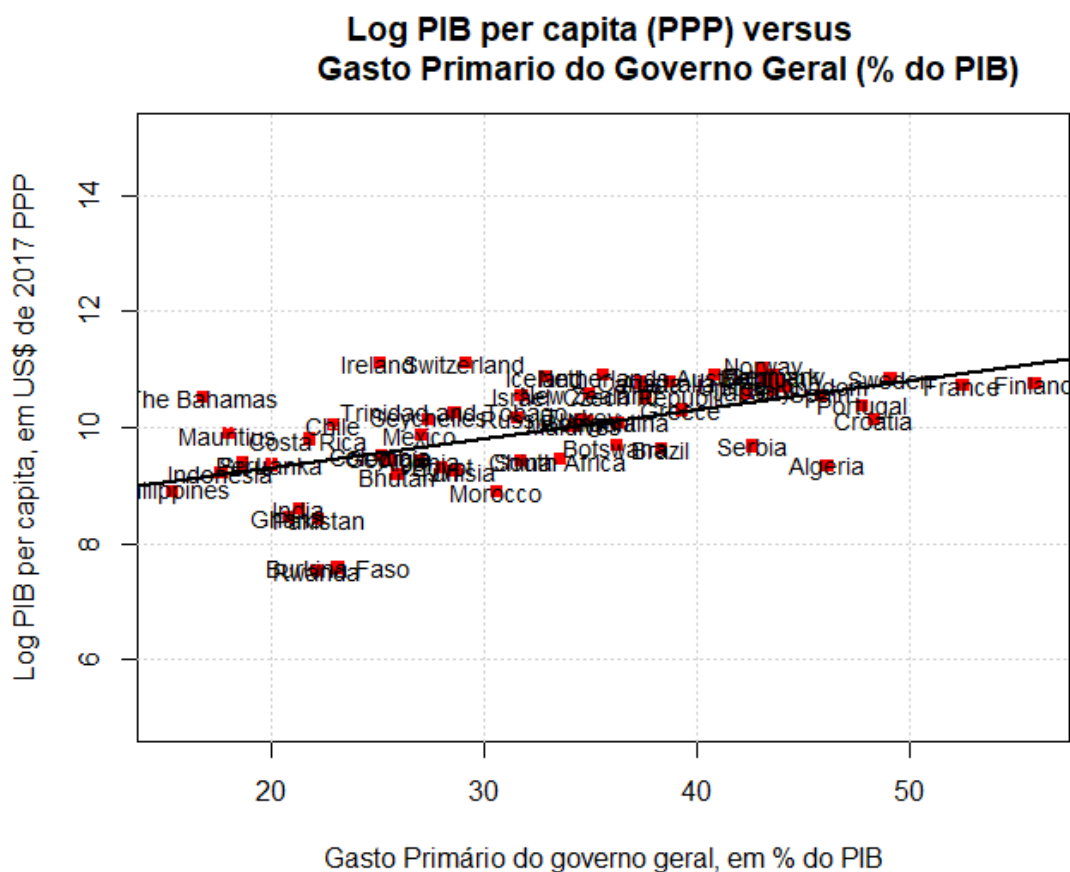
Como o trabalho realizado previamente, pode ser observado suave correlação positiva entre as variáveis, muito embora a dispersão seja bastante elevada. Notamos que utilizando os dados acima o Brasil continua descolado para baixo, conforme observado pelo trabalho realizado pelo Braúlio.

Devido a característica de não linearidade das variáveis, resolvemos fazer um modelo Semilog (LOG-LIN)

Gráfico 2 – LOG PIB per capita (PPP) versus Gasto Primário do governo geral (% do PIB)

Dados: LOG PIB per capita, em US\$ constantes de 2017 já ajustados pela Paridade de Poder Compra (PPP)

Gasto Primário % PIB - “Expenditure”, subtraindo dele o pagamento de juros.



Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	8.312145	0.317342	26.19	< 2e-16 ***
Gasto primário	0.049740	0.009176	5.42	1.3e-06 ***

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 0.6921 on 56 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.3441, Adjusted R-squared: 0.3324

F-statistic: 29.38 on 1 and 56 DF, p-value: 1.304e-06

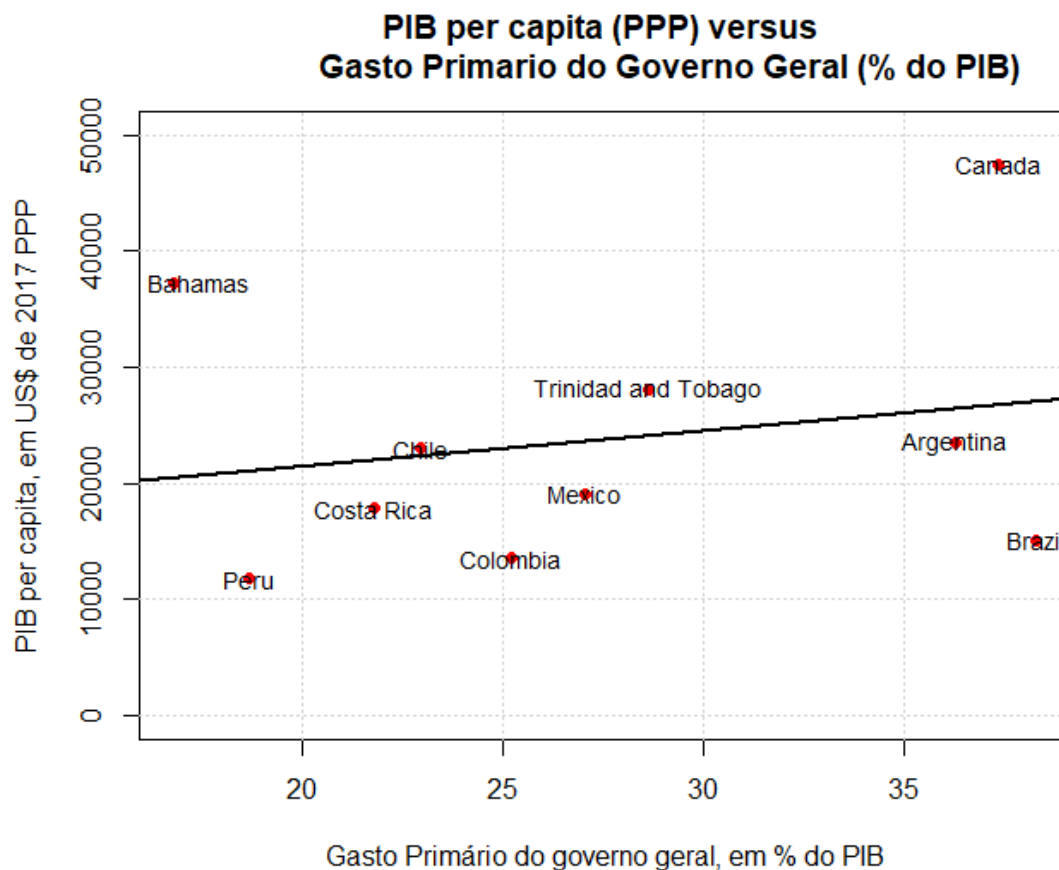
Se o nível de Gasto Primário % PIB aumenta em 1 ponto, o PIB per capita aumenta 4,9%.

Para refinar um pouco a análise, agrupamos somente os países do continente americano que possuem Saúde Universal.

Gráfico 3 – Dados Países - Americanos PIB per capita (PPP) versus Gasto Primário do governo geral (% do PIB)

Dados: PIB per capita, em US\$ constantes de 2017 já ajustados pela Paridade de Poder Compra (PPP)

Gasto Primário - “Expenditure”, subtraindo dele o pagamento de juros.



Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	15243.6	14187.7	1.074	0.314
Gasto primario	309.4	501.5	0.617	0.554

Residual standard error: 11680 on 8 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.04541, Adjusted R-squared: -0.07392

F-statistic: 0.3805 on 1 and 8 DF, p-value: 0.5545

PIB Per Capita	Gasto Primario % PIB
Min. :11776	Min. :16.83
1st Qu.:15810	1st Qu.:22.10
Median :21078	Median :26.14
Mean :23694	Mean :27.32
3rd Qu.:26962	3rd Qu.:34.38
Max. :47501	Max. :38.31

	PIB per capita	Gasto_Primario %PIB
PIB per capita	1.0000000	0.2130894
Gasto_Primario %PIB	0.2130894	1.0000000

Neste caso, apesar de não ser significativa a relação entre o PIB per capita x Gasto Primário, podemos observar que o Canadá tem o gasto do Primário um pouco menor que o Brasil, mas com um PIB per capita pouco mais que o Triplo do Brasil (47.500 x 15.119), que comprova a teoria que o Brasil gasta mal e arrecada muito.

3. Conclusão

A comparação do gasto primário com o PIB per capita, conforme observado nas regressões acima é de difícil mensuração. Para fazer uma boa análise econômica é necessário levar em conta o que os países oferecerem para sua população em termos de serviços públicos e seu respectivo custo, assim como idade da população, desigualdade de renda, um trabalho mais micro, o que os modelos apresentados não esclarecem.

4. Bibliografia

PELLEGRINI, F. S. S. E. J. A. **Contas Públicas no Brasil**. 1a. ed. São Paulo: Saraiva, 2020.

wikipedia. Disponível em: <https://en.wikipedia.org/wiki/Free_education>.

socium, 2018. Disponível em: <<https://www.socium-2018.uni-bremen.de/f/9c9df54686.pdf>>. Acesso em: nov. 2020.

a terceira margem, 2020. Disponível em: <<https://aterceiramargem.org/2020/10/15/o-gasto-publico-e-pib/>>. Acesso em: nov. 2020.

Wikipedia, 2020. Disponível em:

<https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_with_universal_health_care>. Acesso em: nov. 2020.