

O Sistema Tributário Brasileiro é Regressivo?: Evidências com base na POF, na PNAD e em Técnicas de Microsimulação

Rozane Bezerra de Siqueira

Senado Federal, Brasília

21/11/2016

Alíquotas Efetivas do Total de Tributos sobre o Consumo

Tabela 1: Alíquotas Efetivas Médias dos Tributos Indiretos (menos subsídios)

Grupos de despesa	Décimos de despesa familiar <i>per capita</i>										Todos
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Cesta básica	13,2	13,2	13,1	13,1	13,1	13,1	13,0	13,0	13,0	12,8	13,1
Outros alimentos	17,9	17,9	18,1	18,1	18,3	18,2	18,4	18,4	18,4	18,4	18,2
Bebidas alcoólicas	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0
Fumo	45,8	45,8	45,8	45,8	45,8	45,8	45,8	45,8	45,8	45,8	45,8
Vestuário	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,5	13,5	13,5	13,5	13,6	13,5
Combustível doméstico	25,0	24,8	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
Eletricidade	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8
Aluguel	0,7	0,7	0,9	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,0
Bens e serviços do lar	22,3	22,6	22,1	21,5	21,0	20,2	19,9	19,0	17,3	13,7	20,0
Combustível automotivo	25,8	25,6	25,8	25,6	25,7	25,8	25,6	25,8	25,7	25,5	25,7
Transporte	19,1	18,6	18,4	18,3	18,4	18,1	18,0	18,1	18,1	17,7	18,3
Comunicação	37,2	37,1	37,7	38,2	38,4	38,7	38,8	39,1	39,4	39,6	38,4
Saúde	23,3	23,6	23,3	23,0	22,6	22,4	21,3	20,5	19,3	16,9	21,6
Educação	20,4	20,9	20,2	19,4	18,2	17,1	16,0	14,3	12,5	11,4	17,0
Higiene pessoal	21,1	21,1	21,0	20,9	20,9	20,4	20,4	20,1	20,1	19,6	20,6
Recreação e cultura	28,4	28,1	28,1	28,3	28,4	28,3	28,4	28,2	28,2	29,0	28,3
Outros bens e serviços	13,2	13,1	13,0	12,3	12,2	11,2	11,7	11,8	11,5	11,4	12,1

Despesa, Renda e Carga dos Tributos sobre Consumo

Décimos de renda familiar per capita	Despesa familiar de consumo (R\$/mês)	Despesa familiar total (R\$/mês)	Renda familiar total (R\$/mês)	Renda familiar total ajustada (R\$/mês)	Carga tributária indireta		
					% da Despesa de consumo	% da Renda	% da Renda ajustada
1	633	771	507	805	16,8	34,2	15,4
2	847	1.035	873	1.136	17,0	21,2	14,7
3	985	1.208	1.112	1.366	17,0	19,6	14,5
4	1.183	1.465	1.410	1.665	17,1	18,1	14,4
5	1.266	1.578	1.571	1.832	17,0	16,9	13,7
6	1.477	1.885	1.910	2.166	16,9	16,2	13,6
7	1.764	2.296	2.376	2.647	16,9	15,6	13,3
8	2.181	2.803	2.996	3.288	16,9	15,1	13,1
9	3.108	4.084	4.422	4.783	16,8	14,5	12,7
10	5.756	8.297	10.522	10.916	16,4	11,9	10,9

Fonte: Siqueira, Nogueira, Souza e Luna (2016).

- Um **modelo de microsimulação** de tributos e benefícios sociais é um programa computacional que calcula – usando as regras vigentes da legislação tributária e previdenciária – os tributos pagos e os benefícios recebidos por cada indivíduo e família em uma amostra nacionalmente representativa população.

Carga dos Tributos sobre a Renda

Décimos de renda familiar per capita	Renda média PNAD (R\$/mês)	Carga tributária como % da renda		
		Contribuição previdenciária	IRPF	Total
1	343	1,0	0,0	1,0
2	668	1,6	0,0	1,6
3	871	2,7	0,0	2,7
4	1.026	3,1	0,0	3,1
5	1.306	3,7	0,0	3,7
6	1.309	2,8	0,0	2,8
7	1.742	4,3	0,2	4,5
8	2.213	4,4	0,4	4,8
9	2.933	4,4	1,2	5,6
10	7.319	4,2	6,1	10,3

Fonte: Siqueira, Nogueira, Souza e Luna (2016).

Carga Tributária Total

Décimos de renda familiar per capita	Tributos Indiretos (Consumo)	Tributos Diretos (Renda)	Carga Tributária Total
1	15,4	0,3	15,7
2	14,7	1,1	15,8
3	14,5	1,8	16,3
4	14,4	2,1	16,5
5	13,7	2,7	16,4
6	13,6	2,1	15,7
7	13,3	3,2	16,5
8	13,1	3,6	16,7
9	12,7	4,1	16,8
10	10,9	9,4	20,3

Fonte: Siqueira, Nogueira, Souza e Luna (2016)

Parcela de Participação na Arrecadação Tributária e na Renda Total (%)

Tributos	Décimos de renda familiar per capita										Todos
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Tributos Indiretos	3,3	4,5	5,3	6,4	6,8	7,9	9,5	11,6	16,0	28,6	100,0
Tributos Diretos	0,1	0,5	1,1	1,6	2,3	2,8	4,6	7,0	12,4	67,6	100,0
Contribuição Previdência	0,2	1,0	2,3	3,5	5,0	5,9	9,4	12,9	19,1	40,7	100,0
IRPF	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	1,8	6,5	91,1	100,0
Total	2,2	3,2	3,9	4,8	5,3	6,2	7,8	10,0	14,8	41,7	100,0
Renda total ajustada	2,6	3,7	4,5	5,4	6,0	7,1	8,6	10,7	15,6	35,7	100,0

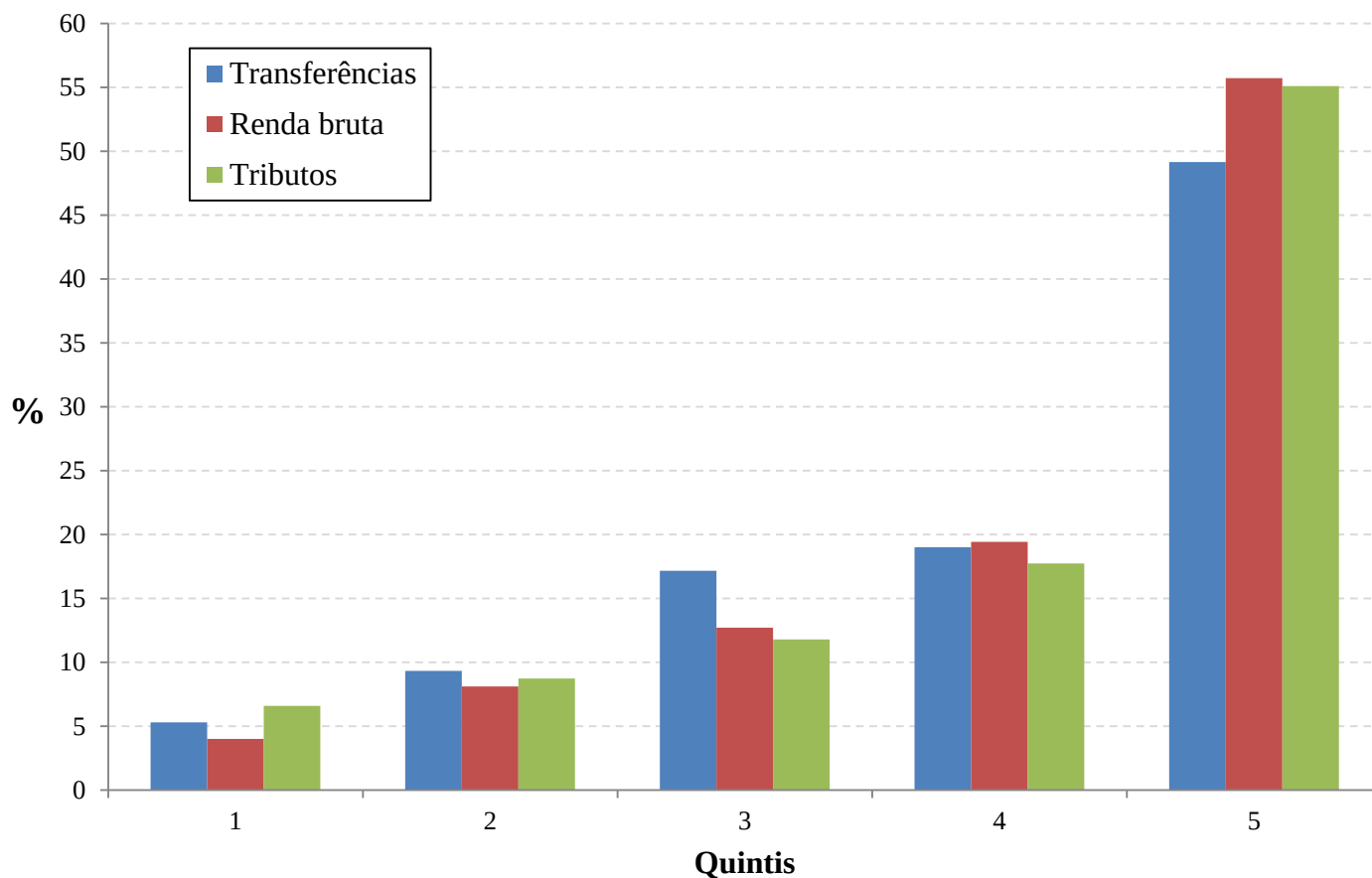
Fonte: Siqueira, Nogueira, Souza e Luna (2016).

Rendas, Transferências e Tributos Médios por Domicílio (R\$/Mês)

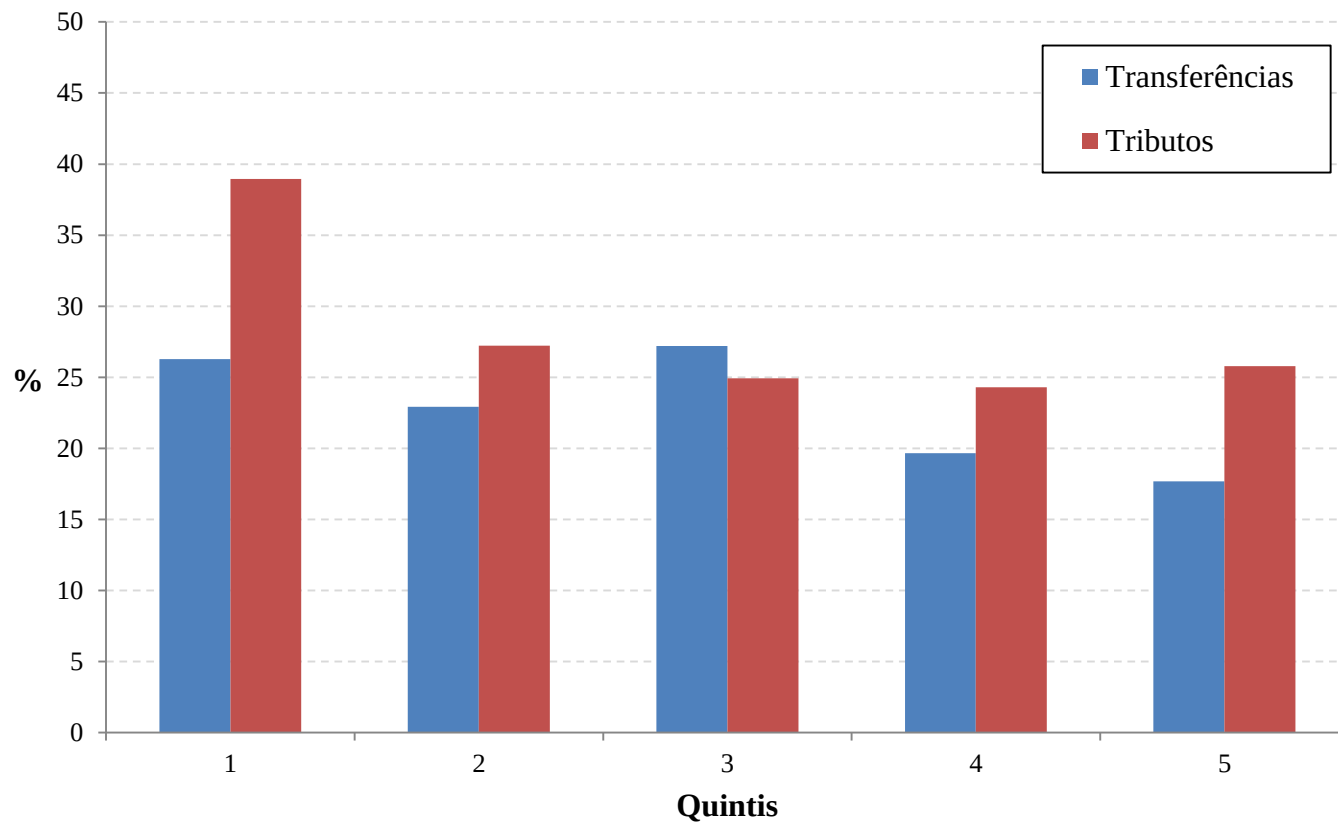
	Quintil					
	1	2	3	4	5	Total
Renda Inicial	565	1.075	1.265	2.132	5.328	2.328
Transferências de renda	201	320	472	522	1.143	583
Previdência Social + LOAS	78	235	421	470	1.117	522
Abono Salarial + Seg-Desemprego	14	29	28	36	20	26
Salário família	7	8	4	2	0	4
Bolsa família	102	47	19	14	6	32
Renda Bruta	766	1.395	1.737	2.654	6.472	2.912
Tributos Diretos	15	45	67	150	802	257
Contribuições	15	45	65	127	273	119
IRPF	0	0	3	23	530	138
Renda Disponível	751	1.350	1.670	2.503	5.670	2.654
Tributos Indiretos	283	335	366	495	866	466
Renda Final	468	1.015	1.304	2.009	4.804	2.189

Fonte: PNAD 2012, POF e BRAHMS

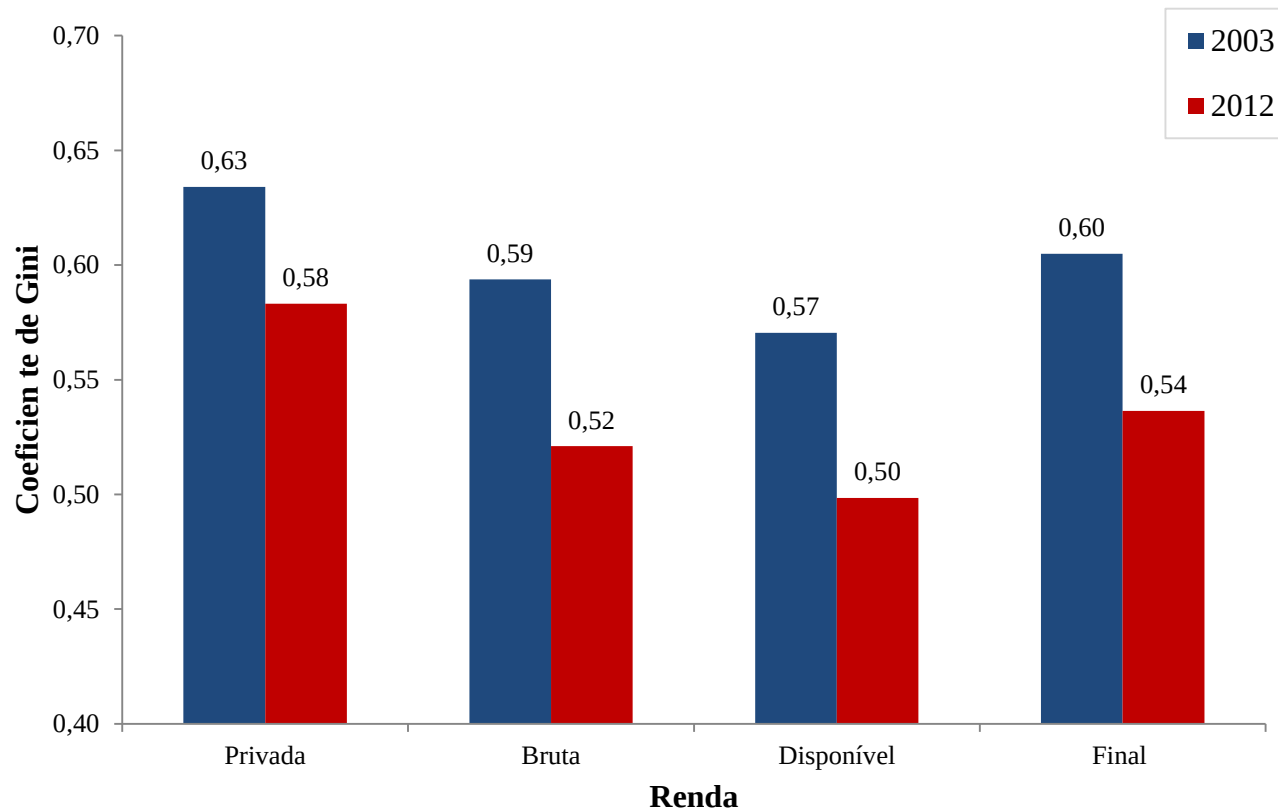
Distribuição da Renda, das Transferências e dos Tributos por Classe de Renda (Quartil)



Transferências e Tributos como Proporção da Renda Domiciliar Bruta



Coeficiente de Gini para Diferentes Conceitos de Renda: 2003 e 2012



Carga Tributária e Redução no Coeficiente de Gini



Obrigada!

REFERÊNCIAS

Siqueira, R. B., Nogueira, J. R., Souza e Luna, E. S. (2016) 'O sistema tributário brasileiro é regressivo?', *mimeo*.

Nogueira, J. R., R. B. Siqueira e C. F. Luna (2015) 'Taxation, inequality and the illusion of the social contract in Brazil' *Pesquisa & Debate*, vol. 26, no. 2.

Estrutura de Consumo das Famílias

Tabela 3: Parcelas Orçamentárias Médias (%)

Grupos de despesa	Décimos de despesa familiar <i>per capita</i>										Todos
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Cesta básica	17,7	16,8	15,4	14,0	13,3	12,5	10,9	9,9	8,1	4,8	12,3
Outros alimentos	9,7	11,1	11,4	11,3	11,2	11,5	11,5	11,6	10,9	9,6	11,0
Bebidas alcoólicas	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,5	0,4
Fumo	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,3	0,8
Vestuário	6,4	6,7	6,5	6,5	6,3	5,4	5,9	5,7	5,2	5,3	6,0
Combustível doméstico	4,4	3,2	2,5	2,0	1,8	1,5	1,2	0,9	0,7	0,4	1,9
Eletricidade	5,1	4,6	4,3	4,3	3,9	3,7	3,3	3,0	2,5	1,8	3,6
Aluguel	24,9	21,8	21,6	20,5	19,7	18,8	18,6	16,7	15,5	14,3	19,2
Bens e serviços do lar	8,3	8,4	8,6	8,5	8,9	8,8	9,5	9,6	10,3	12,7	9,3
Combustível automotivo	0,7	1,3	1,6	2,2	2,9	3,2	3,9	4,5	4,9	4,9	3,0
Transporte	5,6	7,3	7,8	9,1	9,4	10,0	10,6	12,1	14,5	17,8	10,4
Comunicação	2,0	2,6	3,3	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	3,9	3,5	3,5
Saúde	5,3	5,8	5,8	6,3	6,8	6,8	7,1	6,9	7,4	7,7	6,6
Educação	1,0	0,9	0,9	0,9	1,1	1,3	1,5	2,1	2,9	2,7	1,5
Higiene pessoal	3,1	3,4	3,3	3,6	3,4	3,4	3,3	3,1	2,8	2,5	3,2
Recreação e cultura	2,7	2,6	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	3,1	3,0	3,6	2,9
Outros bens e serviços	1,8	2,6	3,0	3,3	3,7	4,2	4,8	5,6	6,0	7,7	4,3
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Fonte: POF 2008-09 e cálculo dos autores.

Cunha fiscal sobre o trabalho por classe de renda

Tabela 2 – Alíquotas tributárias efetivas médias por classe de renda salarial

Renda salarial mensal (em SM)	Renda média mensal (R\$)	Empregados (%)	Alíquota efetiva total (%)	Contribuição empregador* (%)	INSS empregado (%)	IRPF (%)	Benefícios** (%)
1 — 1,5	532	46,0	22,8	19,6	6,0	0,0	-2,9
1,5 — 2	826	19,3	25,4	20,3	6,1	0,2	-1,3
2 — 3	1.119	16,2	27,4	20,5	6,6	0,3	0,0
3 — 4	1.570	7,2	29,1	20,6	7,9	0,7	0,0
4 — 5	2.057	4,0	30,1	20,7	8,1	1,3	0,0
5 — 6	2.513	1,7	31,1	20,6	8,1	2,3	0,0
6 — 8	3.121	2,5	31,9	20,7	7,5	3,8	0,0
8 — 10	4.130	1,1	32,6	20,7	5,7	6,2	0,0
10 — 15	5.432	1,2	34,3	20,7	4,4	9,2	0,0
15 — 20	7.797	0,5	36,7	20,7	3,0	13,0	0,0
20 — 30	10.778	0,2	38,2	20,7	2,2	15,4	0,0
> 30	21.841	0,1	40,0	20,7	1,3	18,1	0,0
Total	1.096	100,0	25,5	20,1	6,4	0,6	-1,6

Fonte: Elaborada pelos autores.

Notas: * Contribuição patronal para o INSS e as outras contribuições sobre a folha salarial; ** Abono salarial e salário família.