



NEDUR

Núcleo de Estudos em Desenvolvimento
Urbano e Regional
Universidade Federal do Paraná

Comércio e Desigualdade de Renda no Brasil*

Vinícius A Vale^Φ

^Φ Professor(a) do Departamento de Economia e do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Econômico (PPGDE) da UFPR e Pesquisador(a) do NEDUR

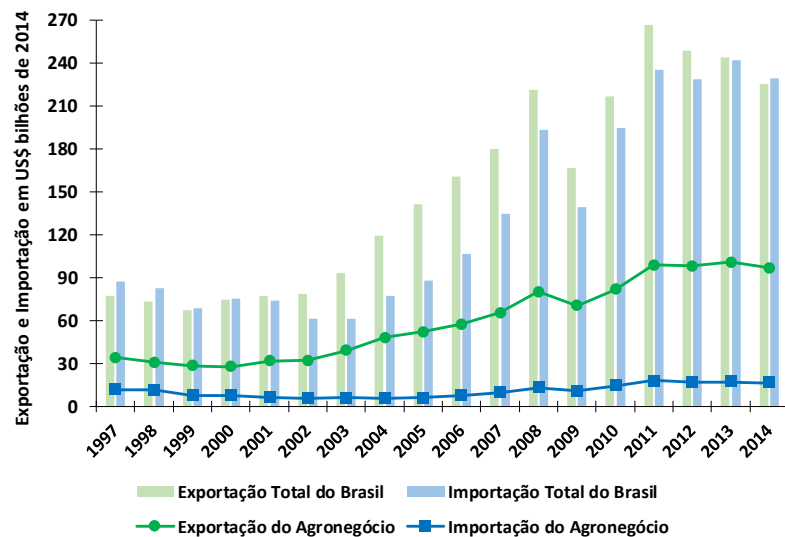
*Apresentação baseada na Tese “[Comércio internacional e desigualdade de renda no Brasil: uma análise a partir do setor agrícola](#)” de autoria de Vinícius Vale sob orientação do Prof. Fernando Perobelli e Prof. Edson Domingues

- Introdução
- Objetivos
- Modelo integrado de EGC
- Estratégia empírica, choques e mecanismos de transmissão
- Resultados
- Considerações finais

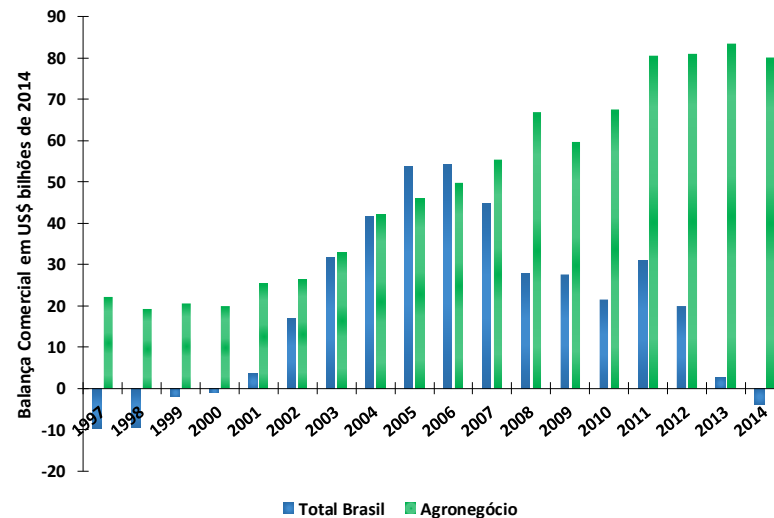
Introdução

- O comércio internacional tem crescido de forma contínua desde 1950 e muito desse crescimento está atrelado à maior **integração econômica**, com **reduções significativas dos custos de transações comerciais**.
- Inúmeros acordos comerciais, incluindo negociações bilaterais, multilaterais e mega-acordos, foram discutidos nos últimos anos.
- Embora a teoria aponte que a integração econômica possa gerar **ganhos de eficiência**, a política comercial é muitas vezes controversa e envolve questões de difícil dimensionamento.
- Diante desse contexto, questões inerentes ao comércio internacional e seus impactos na economia brasileira fazem-se pertinentes.
 - Há uma evidente proliferação de APCs e modificação do cenário internacional de comércio.
 - O Brasil é um país relativamente isolado.

Exportações e Importações



Balança Comercial



Objetivos

- Avaliar os efeitos de potenciais estratégias de integração comercial da economia brasileira.
 - **União Europeia e Estados Unidos.**
 - Os dois processos de integração fazem parte da recente agenda de política comercial.
 - Discussões sobre suas viabilidades e efeitos estão presentes tanto na literatura acadêmica quanto nos diálogos de cooperação entre as regiões.
- Além disso, propõe-se examinar os efeitos desses processos de integração sobre a estrutura de renda de dez famílias representativas brasileiras.

Modelo Integrado de EGC

- O modelo proposto para tal análise é o **BR-TAM** (*Brazilian Trade Analysis Model*), um modelo **global-nacional integrado de Equilíbrio Geral Computável** (EGC).
- O modelo BR-TAM é um modelo de EGC no qual leva-se em consideração aspectos da economia mundial, bem como da economia brasileira.
 - O BR-TAM segue a estrutura do modelo **ORANI-BR** (*Single-Country Computable General Equilibrium Model of the Brazilian Economy*) quando se trata de Brasil e a estrutura do modelo **GTAP** (*Global Trade Analysis Project*) quando se trata das demais regiões.

Modelo Integrado de EGG

Modelo Nacional



Modelo Global

GTAP

Brasil

Estados Unidos

União Europeia

Mercosul

África

China

Restante da América do Sul

Restante NAFTA

Restante Ásia

Restante do Mundo

Modelo Integrado de EGC

Modelo Nacional



→ + **PHILGEM**



- Estrutura teórica do modelo ORANI
- Extensão para múltiplas famílias e uso de dados de MCS (módulo do PHILGEM)
- Base de dados: MCS (2011) para Brasil construída a partir da MIP estimada pelo NEREUS com dados das TRUs do IBGE e de informações da CEI e da POF do IBGE
- 65 indústrias (original 68)
- 124 *commodities* (original 128)

Modelo Global

GTAP

Brasil

Estados Unidos

União Europeia

Mercosul

África

China

Restante da América do Sul

Restante NAFTA

Restante Ásia

Restante do Mundo

Modelo Integrado de EGC

Estrutura da base de dados do modelo ORANI-BR

		Matriz de Absorção					
		1	2	3	4	5	6
		Produtores	Investidores	Famílias	Exportações	Governo	Estoques
		← I →	← I →	← H →	← 1 →	← 1 →	← 1 →
Fluxos Básicos	↑ CxS ↓	BAS 1	BAS 2	BAS 3	BAS 4	BAS 5	BAS 6
Margens	↑ CxSxM ↓	MAR 1	MAR 2	MAR 3	MAR 4	MAR 5	MAR 6
Impostos	↑ CxS ↓	TAX 1	TAX 2	TAX 3	TAX 4	TAX 5	TAX 6
Trabalho	↑ O ↓	LABR	C – Número de <i>commodities</i> (124) I – Número de Indústrias (65) O – Número de ocupações (1) M - Número de bens utilizados como margens (2) S - Região doméstica mais regiões externas (2) H – Número de famílias representativas (10)				
Capital	↑ 1 ↓	CPTL					
Impostos Produção	↑ 1 ↓	PTX					
Outros Custos	↑ 1 ↓	OCTS					

Matriz de Produção	
Tamanho	← I →
↑ 1 ↓	MAKE

Importação	
Tamanho	← 1 →
↑ C ↓	V0TAR

Modelo Integrado de EGC

Modelo Nacional

ORANI-BR

- Agregado espacialmente a partir do da base dados do *Global Trade Analysis Project* (GTAP)
- Ano de referência 2004, 2007 e 2011
- GTAP-9a abrange 57 commodities e 140 regiões, incluindo o Brasil, e 5 fatores de produção (terra, trabalho qualificado, trabalho não qualificado, recursos naturais e capital)

Modelo Global

GTAP

Brasil

Estados Unidos

União Europeia

Mercosul

África

China

Restante da América do Sul

Restante NAFTA

Restante Ásia

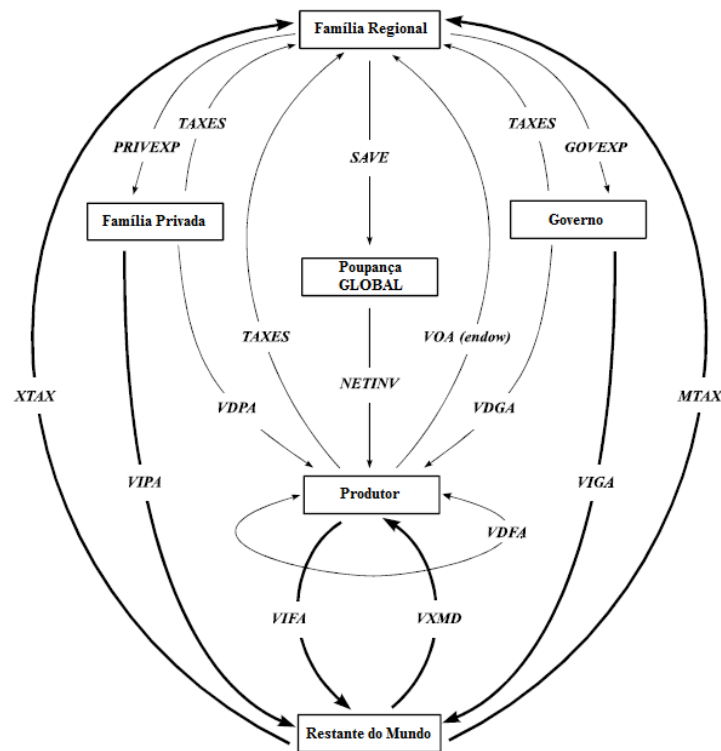
Restante do Mundo

Modelo Integrado de EGC

Estrutura simplificada da base de dados do GTAP

	Atividades Domésticas (57)	Outras regiões (139)	Transporte Global (1)	Investimento (cgds) (1)	Consumo Privado (1)	Governo (1)
Commodities Doméstica (57)	VDFM	VXMD	VST	VDFM	VDPM	VDGM
Commodities Importadas (57)	VIFM			VIFM	VIPM	VIGM
Fatores de Produção (5)	VFM					

Notação: "V" = Valor; "D" = Doméstico; "I" = Importado; "F" = Firma/Intermediário;
 "X" = Exportação; "P" = Consumo Privado; "G" = Governo;
 "M" = Preço de mercado.



Modelo Integrado de EGC

Modelo Integrado GTAP + ORANI-BR

ORANI-BR

Brasil

GTAP

Estados Unidos

União Europeia

Mercosul

África

China

Restante da América do Sul

Restante NAFTA

Restante Ásia

Restante do Mundo

Modelo Integrado de EGC

Modelo Nacional

ORANI-BR

pf0cif(i)

x0imp(i)

t0imp(i)

pe(i)

x4(i)

t4(i)

Preços de Importação

Quantidades de Importação

Tarifas de Importação

Preços de Exportação

Quantidades de Exportação

Tarifas de Exportação

Modelo Global

GTAP

pcif(i,r,"BRA")

qimp(i,"BRA")

tms(i,r,"BRA")

pfob(i,"BRA",r)

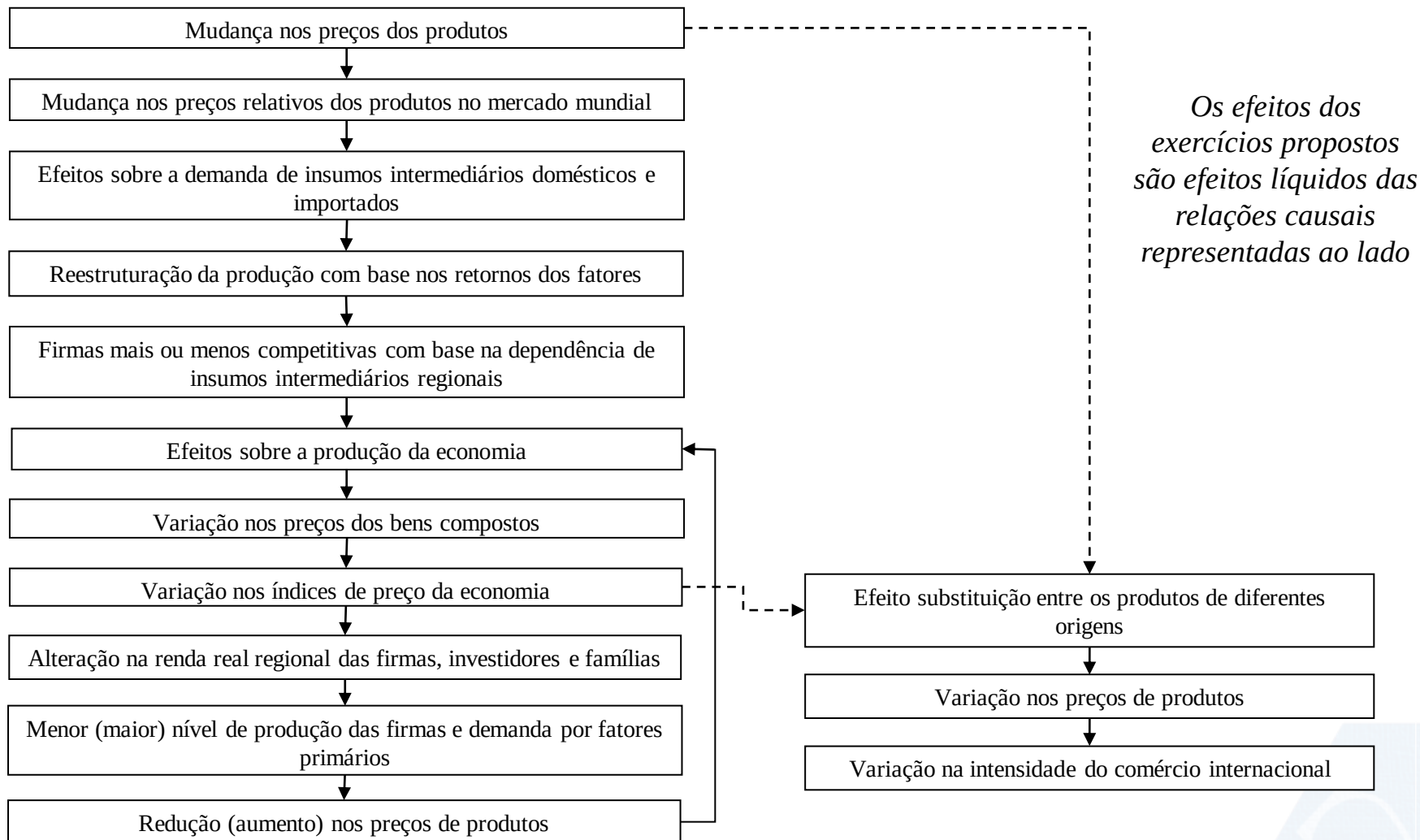
qxs(i,"BRA",r)

[tx(i,"BRA") + txs(i,"BRA",s)]

Estratégia empírica, choques e mecanismos de transmissão

- Assume-se uma **liberalização comercial total** entre Brasil e União Europeia (Estados Unidos).
- No modelo integrado – BR-TAM – a **eliminação das tarifas de importação** e dos **impostos de exportação** entre as regiões é feita via o módulo global e transmitida para o módulo nacional a partir das variáveis e equações listas anteriormente.
- As simulações consistem em zerar as tarifas de importação e os impostos de exportação entre as regiões **separadamente**.

Estratégia empírica, choques e mecanismos de transmissão



- Os efeitos totais são decompostos em efeitos atrelados à eliminação das tarifas da:
 - i. agricultura;
 - ii. pecuária;
 - iii. agroindústria; e
 - iv. atividades não agrícolas (indústria, serviços e outros).

Estratégia empírica, choques e mecanismos de transmissão

Descrição dos subtotais (decomposição)

Subtotal	Eliminação das tarifas e subsídios de exportação do seguinte segmento:	País/Região	GTAP Commodities	
Agr. (BRA)	Agricultura	Brasil	(i)	<i>Paddy Rice; Wheat; Other Grains; Vegetables & Fruit; Plant Fibres; Other Crops.</i>
Pec. (BRA)	Pecuária	Brasil	(ii)	<i>Cattle; Other Animal Products; Raw milk; Wool; Forestry; Fishing.</i>
Agro. Ind. (BRA)	Agro-Indústria	Brasil	(iii)	<i>Cattle Meat; Other Meat; Vegetable Oils; Milk; Processed Rice; Sugar; Other Food; Beverages and Tobacco products.</i>
Não-Agr. (BRA)	Indústria, Serviços e Outros	Brasil	(iv)	<i>Coal; Oil; Gas; Other Mining; Textiles; Wearing Apparel; Leather; Lumber; Paper & Paper products; Petroleum & Coke; Chemical Rubber Products; Non-Metallic Minerals; Iron & Steel; Non-Ferrous Metals; Fabricates Metal Products; Motor vehicles and parts; Other Transport Equipment; Electronic Equipment; Other Machinery & Equipment; Other Manufacturing; Electricity; Gas Distribution; Water; Construction; Trade; Other Transport; Water Transport; Air Transport; Communications; Other Financial Intermediation; Insurance; Other Business Services; Recreation & Other Services; Other Services; Dwellings</i>

Estratégia empírica, choques e mecanismos de transmissão

Descrição dos subtotais (decomposição)

Subtotal	Eliminação das tarifas e subsídios de exportação do seguinte segmento:	País/Região	GTAP Commodities	
Agr. (UE)	Agricultura	União Europeia	(v)	<i>Paddy Rice; Wheat; Other Grains; Vegetables & Fruit; Plant Fibres; Other Crops.</i>
Pec. (UE)	Pecuária	União Europeia	(vi)	<i>Cattle; Other Animal Products; Raw milk; Wool; Forestry; Fishing.</i>
Agro. Ind. (UE)	Agro-Indústria	União Europeia	(vii)	<i>Cattle Meat; Other Meat; Vegetable Oils; Milk; Processed Rice; Sugar; Other Food; Beverages and Tobacco products.</i>
Não-Agr. (UE)	Indústria, Serviços e Outros	União Europeia	(viii)	<i>Coal; Oil; Gas; Other Mining; Textiles; Wearing Apparel; Leather; Lumber; Paper & Paper products; Petroleum & Coke; Chemical Rubber Products; Non-Metallic Minerals; Iron & Steel; Non-Ferrous Metals; Fabricates Metal Products; Motor vehicles and parts; Other Transport Equipment; Electronic Equipment; Other Machinery & Equipment; Other Manufacturing; Electricity; Gas Distribution; Water; Construction; Trade; Other Transport; Water Transport; Air Transport; Communications; Other Financial Intermediation; Insurance; Other Business Services; Recreation & Other Services; Other Services; Dwellings</i>

Resultados

Variáveis macroeconômicas

Indicador	Total	Subtotais							
		Brasil				União Europeia			
		Agr.	Pec.	Agro. Ind.	Não-Agr.	Agr.	Pec.	Agro. Ind.	Não-Agr.
Preços									
Índice de preços ao consumidor	2,6911	-0,0036	-0,0014	-0,1094	0,0005	0,0205	0,0009	2,7010	0,0825
Índice de preços do investimento	2,4910	-0,0020	-0,0011	-0,0617	-0,3288	0,0183	0,0006	2,7808	0,0820
Índice de preços do governo	3,6676	-0,0024	0,0004	-0,0742	0,3253	0,0207	0,0009	3,2881	0,1062
Índice de preços das exportações	2,7092	-0,0012	-0,0012	-0,0552	-0,1721	0,0297	0,0006	2,8323	0,0753
Índice de preços das importações (C.I.F)	0,0191	-0,0002	0,0000	-0,0024	-0,0015	0,0001	0,0000	0,0217	0,0005
Índice de preço do PIB	3,1787	-0,0032	-0,0011	-0,0988	-0,0265	0,0227	0,0009	3,1850	0,0964
Índice de preços das importações	-2,4448	-0,0050	-0,0068	-0,1422	-2,3133	0,0001	0,0000	0,0210	0,0005
Taxa de câmbio real	-3,0634	0,0029	0,0011	0,0942	0,0230	-0,0222	-0,0009	-3,0645	-0,0939
Termos de comércio	2,6906	-0,0010	-0,0011	-0,0528	-0,1707	0,0297	0,0006	2,8101	0,0747
Custos dos fatores primários	3,8048	-0,0026	0,0001	-0,0760	0,4049	0,0242	0,0010	3,3496	0,1013
Salário nominal	4,1115	-0,0023	0,0012	-0,0750	0,4413	0,0216	0,0009	3,6017	0,1194
Retorno nominal do capital	3,4943	-0,0029	-0,0010	-0,0770	0,3681	0,0269	0,0011	3,0944	0,0829
Volume									
Investimento real	1,1745	-0,0004	0,0011	-0,0122	0,4832	0,0034	0,0002	0,6828	0,0164
Volume de exportação	1,9467	0,0042	0,0062	0,2364	1,0200	0,0113	0,0000	0,6107	0,0608
Volume de importação	3,2566	0,0032	0,0069	0,2045	1,6423	0,0125	0,0003	1,3187	0,0721
PIB real	0,0810	0,0000	0,0001	0,0001	0,0245	0,0000	0,0000	0,0546	0,0017

Resultados

Efeitos da integração entre Brasil e União Europeia no nível de atividade (var. %)

Código	Setor	Total	Subtotais							
			Brasil				União Europeia			
			Agr.	Pec.	Agro. Ind.	Não-Agr.	Agr.	Pec.	Agro. Ind.	Não-Agr.
S8	Abt. & Car.	22,5993	0,0021	0,0040	0,0365	-0,2710	-0,0277	-0,0004	22,9399	-0,0838
S2	Pec.	16,9610	0,0020	0,0017	0,0262	-0,1768	-0,0276	0,0069	17,1921	-0,0633
S9	Fb. Rf. Açú.	8,0136	-0,0086	0,0030	0,1034	-0,3601	0,0824	-0,0023	8,3377	-0,1375
S10	Otrs. Alim.	2,5361	0,0006	0,0005	-0,0402	-0,1530	-0,0289	0,0000	2,7971	-0,0400
S41	Com.	1,0196	0,0005	0,0011	0,0130	0,2435	-0,0001	0,0000	0,7239	0,0377
S40	Construção	1,0001	-0,0003	0,0011	-0,0115	0,4661	0,0029	0,0001	0,5252	0,0163
S42	Trsp.	0,5631	-0,0009	0,0013	0,0051	-0,0925	0,0149	0,0002	0,6217	0,0120
S26	Pd. Mn.N.M.	0,4013	-0,0001	0,0011	-0,0158	0,2900	0,0003	0,0000	0,1192	0,0066
S24	Fb. Pd. Farm.	0,3596	-0,0005	-0,0001	-0,0082	0,0761	0,0019	0,0002	0,2687	0,0215
S30	Fb. Eq. Inf.	0,2251	0,0002	0,0005	0,0003	0,7748	-0,0035	-0,0001	-0,5389	-0,0082
S6	Ext. M. Fer.	-3,1971	0,0030	0,0011	0,0829	0,3885	-0,0271	-0,0011	-3,5456	-0,0966
S13	Fb. Têxteis	-3,4503	0,0005	0,0005	0,0319	-1,3997	-0,0072	-0,0006	-2,3206	0,2261
S28	Mtrg. Mt.N.F.	-3,7025	0,0038	0,0010	0,1127	0,7329	-0,0349	-0,0014	-4,9342	0,4176
S7	Ext. Mt. N.F.	-3,9287	0,0037	0,0010	0,1080	0,5448	-0,0347	-0,0014	-4,7231	0,1739
S44	Aloj.	-3,9755	0,0033	0,0005	0,1201	-0,2893	-0,0265	-0,0016	-3,6703	-0,1084
S55	Algs. N.M.	-4,0107	0,0029	0,0011	0,0765	-0,3035	-0,0264	-0,0011	-3,6509	-0,1093
S32	Mq. Eq.Mec.	-4,1260	0,0027	0,0012	0,0783	-0,6003	-0,0244	-0,0010	-3,4769	-0,1055
S35	Fb. Otrs.Tra.	-4,2352	0,0049	0,0018	0,1459	2,3782	-0,0432	-0,0018	-6,5091	-0,2118
S5	Ext. Pet. Gas.	-5,9512	0,0045	0,0015	0,1402	-0,4513	-0,0399	-0,0019	-5,4349	-0,1693
S20	Fb. Biocomb.	-9,4810	0,0051	-0,0024	-0,0716	0,3689	-0,0407	0,0022	-9,8784	0,1311

Resultados

Decomposição dos efeitos da integração entre Brasil e União Europeia sobre a produção (var. %)

Commodities	Atividade	Subtotais								Total
		Brasil				União Europeia				
		Agr.	Pec.	Agro. Ind.	Não-Agr.	Agr.	Pec.	Agro. Ind.	Não-Agr.	
C21	Agroindústria	0,0022	0,0040	0,0544	-0,2588	-0,0299	-0,0004	27,2025	-0,0806	26,8934
C23	Agroindústria	0,0031	0,0048	0,0730	-0,2979	-0,0361	-0,0010	22,2754	-0,1120	21,9078
C12	Pecuária	0,0020	0,0016	0,0343	-0,2573	-0,0261	0,0019	21,7752	-0,0799	21,4514
C22	Agroindústria	0,0021	0,0040	0,0468	-0,2669	-0,0275	-0,0005	18,9971	-0,0844	18,6698
C10	Pecuária	0,0014	0,0019	0,0269	-0,1273	-0,0208	0,0005	17,2621	-0,0634	17,0809
C11	Pecuária	0,0011	0,0024	0,0172	-0,1957	-0,0166	0,0017	14,1869	-0,0520	13,9450
C13	Pecuária	0,0014	-0,0024	0,0227	-0,1837	-0,0198	0,0305	13,2842	-0,0547	13,0778
C24	Agroindústria	0,0016	0,0034	-0,5099	-0,2815	-0,0281	-0,0004	13,3754	-0,0815	12,4781
C26	Agroindústria	0,0009	0,0028	-0,0088	-0,2255	-0,0175	0,0000	12,5364	-0,0512	12,2372
C25	Agroindústria	0,0010	0,0024	0,0123	-0,1786	-0,0150	-0,0001	11,8765	-0,0438	11,6546
C38	Indústria, Serviços e Outros	0,0006	0,0006	0,0370	-1,5014	-0,0080	-0,0006	-2,4924	0,2661	-3,6770
C37	Indústria, Serviços e Outros	0,0000	0,0005	0,0372	-1,7662	-0,0012	-0,0006	-2,1797	0,1913	-3,6970
C97	Indústria, Serviços e Outros	0,0032	0,0005	0,1171	-0,2841	-0,0259	-0,0015	-3,5130	-0,1061	-3,8132
C20	Indústria, Serviços e Outros	0,0037	0,0011	0,1056	0,5216	-0,0340	-0,0014	-4,6301	0,1651	-3,8693
C69	Indústria, Serviços e Outros	0,0039	0,0011	0,1198	0,8446	-0,0364	-0,0015	-5,2611	0,4594	-3,8702
C84	Indústria, Serviços e Outros	0,0048	0,0018	0,1423	2,2631	-0,0422	-0,0018	-6,3642	-0,2031	-4,1995
C80	Indústria, Serviços e Outros	0,0025	0,0016	0,0745	-0,9743	-0,0228	-0,0009	-3,2980	-0,0926	-4,3101
C67	Indústria, Serviços e Outros	0,0039	0,0037	0,1091	0,6779	-0,0362	-0,0014	-5,0329	-0,0794	-4,3569
C79	Indústria, Serviços e Outros	0,0035	0,0015	0,1064	-0,0333	-0,0324	-0,0013	-4,7428	-0,1366	-4,8351
C18	Indústria, Serviços e Outros	0,0044	0,0015	0,1399	-0,4447	-0,0398	-0,0019	-5,4278	-0,1689	-5,9372

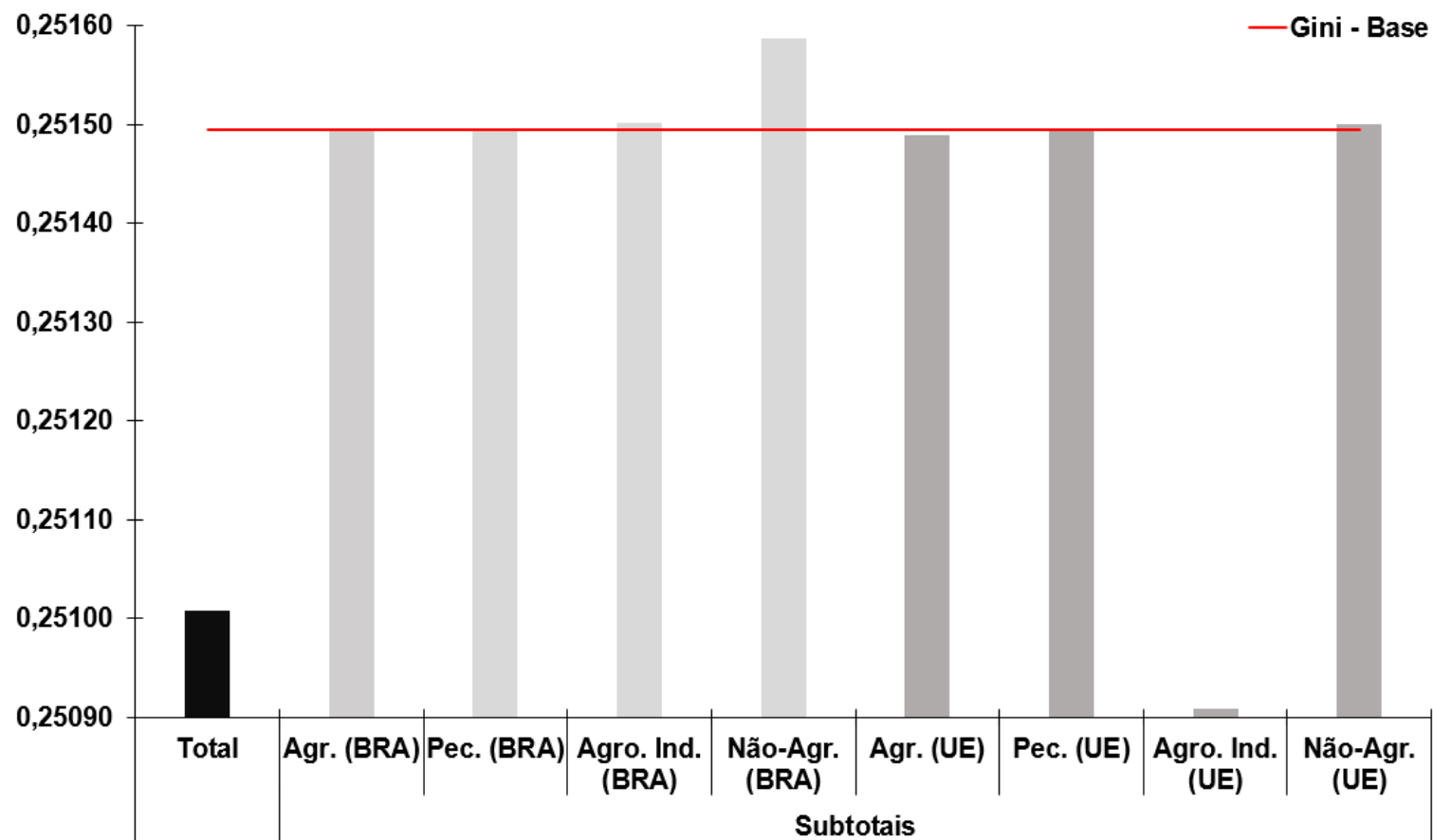
Resultados

Efeitos da integração entre Brasil e União Europeia sobre a renda real das famílias (var. %)

Famílias	Total	Subtotais							
		Brasil				União Europeia			
		Agr.	Pec.	Agro. Ind.	Não- Agr.	Agr.	Pec.	Agro. Ind.	Não- Agr.
HH1	1,3007	0,0016	0,0020	0,0413	0,2097	0,0047	-0,0001	1,0206	0,0210
HH2	1,2745	0,0017	0,0016	0,0391	0,2383	0,0026	0,0000	0,9695	0,0218
HH3	1,3581	0,0015	0,0020	0,0366	0,3013	0,0027	0,0000	0,9875	0,0266
HH4	1,2601	0,0013	0,0021	0,0335	0,3167	0,0026	0,0000	0,8768	0,0274
HH5	1,1780	0,0010	0,0018	0,0316	0,3375	0,0030	0,0000	0,7764	0,0270
HH6	1,1017	0,0009	0,0014	0,0323	0,3485	0,0026	0,0000	0,6954	0,0210
HH7	0,8873	0,0006	0,0014	0,0240	0,3354	0,0032	0,0000	0,5031	0,0199
HH8	0,8298	0,0005	0,0009	0,0202	0,3614	0,0032	0,0000	0,4280	0,0158
HH9	0,8409	0,0005	0,0009	0,0172	0,3556	0,0028	0,0001	0,4456	0,0188
HH10	0,8468	0,0003	0,0006	0,0172	0,3658	0,0036	0,0000	0,4442	0,0156

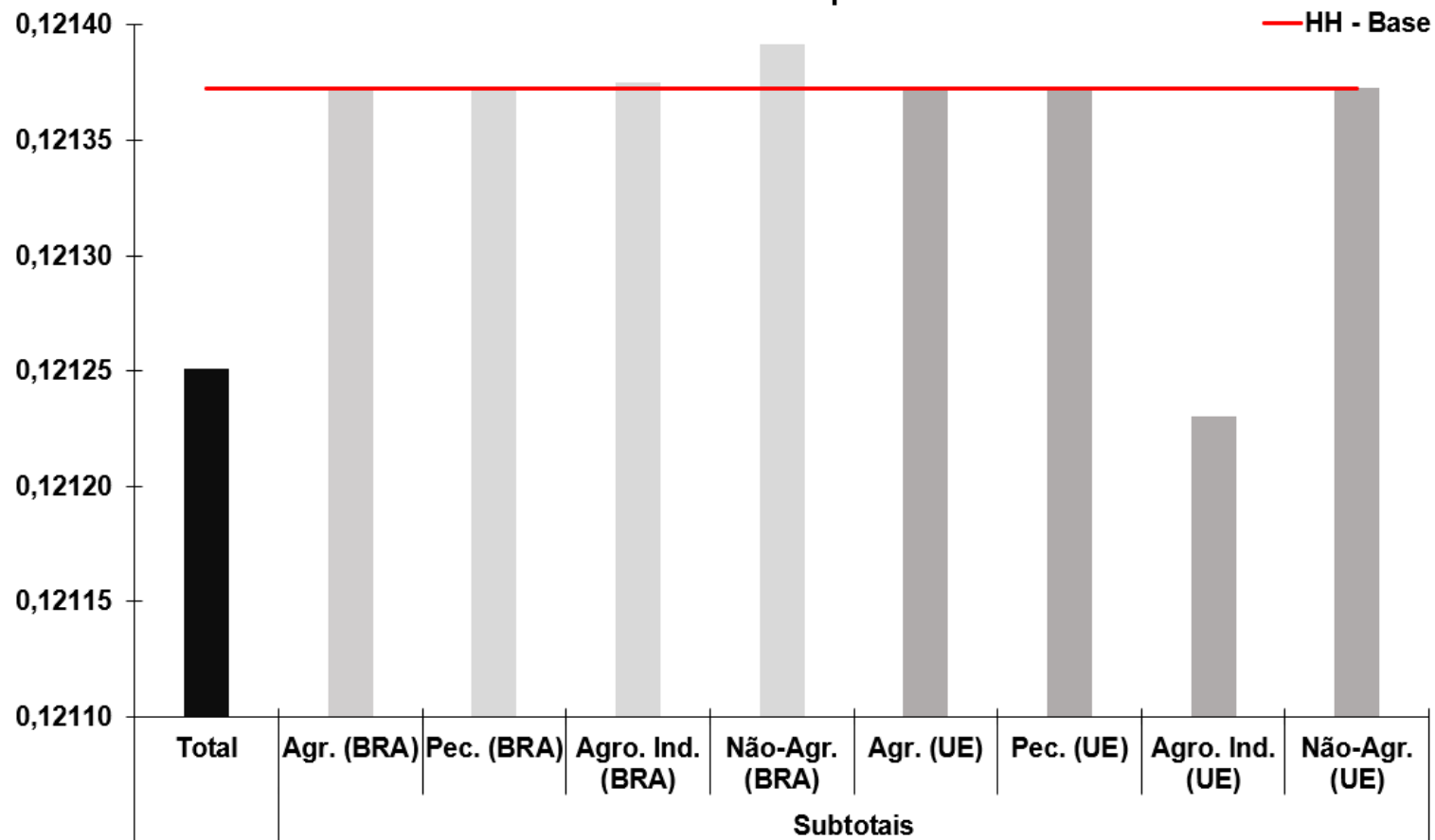
Resultados

Índice Gini da renda total antes e após a integração entre Brasil e União Europeia



Resultados

Índice Hirschman-Herfindahl da renda total antes e após a integração entre Brasil e União Europeia



Resultados

Variáveis macroeconômicas

Indicador	Total	Subtotais							
		Brasil				Estados Unidos			
		Agr.	Pec.	Agro. Ind.	Não-Agr.	Agr.	Pec.	Agro. Ind.	Não-Agr.
Preços									
Índice de preços: consumidor	-0,0155	-0,0054	-0,0005	-0,1477	-0,1292	0,0055	0,0004	0,1447	0,1167
Índice de preços: investimento	-0,0178	-0,0029	-0,0003	-0,1004	-0,2475	0,0031	0,0003	0,0994	0,2306
Índice de preços: governo	-0,0109	-0,0025	0,0000	-0,1193	-0,0516	0,0028	0,0000	0,1180	0,0416
Índice de preços: exportações	0,0809	-0,0004	-0,0003	-0,0606	-0,0861	0,0102	0,0003	0,0942	0,1234
Índice de preços: importações (C.I.F)	0,9283	-0,0003	0,0000	-0,0035	-0,0232	0,0105	0,0016	0,1338	0,8095
Índice de preço: PIB	-0,1196	-0,0042	-0,0004	-0,1393	-0,1474	0,0041	0,0002	0,1249	0,0424
Índice de preços: importações	-0,0456	-0,0104	-0,0017	-0,1327	-0,8610	0,0098	0,0016	0,1264	0,8225
Taxa de câmbio real	1,0492	0,0038	0,0004	0,1366	0,1250	0,0063	0,0015	0,0083	0,7674
Termos de comércio	-0,8397	-0,0001	-0,0003	-0,0568	-0,0626	-0,0002	-0,0013	-0,0388	-0,6796
Custos dos fatores primários	-0,0093	-0,0038	-0,0001	-0,1233	-0,0149	0,0040	0,0001	0,1221	0,0066
Salário nominal	-0,0105	-0,0019	0,0002	-0,1231	-0,0225	0,0022	-0,0002	0,1219	0,0129
Retorno nominal do capital	-0,0081	-0,0057	-0,0004	-0,1235	-0,0073	0,0059	0,0003	0,1223	0,0002
Volume									
Investimento real	0,0052	-0,0003	0,0003	-0,0209	0,1505	0,0003	-0,0002	0,0208	-0,1452
Volume de exportação	0,0187	0,0042	0,0016	0,2436	0,1762	-0,0037	-0,0015	-0,2314	-0,1703
Volume de importação	0,0266	0,0030	0,0017	0,1933	0,3818	-0,0026	-0,0015	-0,1822	-0,3668
PIB real	0,0001	0,0000	0,0000	-0,0004	0,0060	0,0000	0,0000	0,0004	-0,0059

Resultados

Efeitos da integração entre Brasil e Estados Unidos no nível de atividade (var. %)

Código	Setor	Total	Subtotais							
			Brasil				Estados Unidos			
			Agr.	Pec.	Agro. Ind.	Não-Agr.	Agr.	Pec.	Agro. Ind.	Não-Agr.
S9	Fb. Rf. Açú.	0,0840	-0,0324	0,0010	-0,4993	0,1561	0,0324	-0,0009	0,5616	-0,1344
S15	Calç. & Cro.	0,0488	0,0189	0,0003	0,0948	-0,7082	-0,0182	-0,0002	-0,0945	0,7559
S26	Pd. Mn.N.M.	0,0314	-0,0007	0,0003	-0,0190	-0,0867	0,0007	-0,0002	0,0182	0,1188
S35	Fb. Otrs.Tra.	0,0309	0,0067	0,0007	0,2484	0,6333	-0,0072	-0,0006	-0,2463	-0,6039
S21	Fb. Quí.	0,0271	-0,0151	0,0005	0,0134	-0,0607	0,0153	-0,0005	-0,0089	0,0832
S22	Fb. Df. & Tin.	0,0189	-0,0106	0,0006	0,0092	0,0025	0,0106	-0,0005	-0,0066	0,0138
S1	Agr.	0,0185	-0,0403	0,0005	-0,0974	0,0744	0,0406	-0,0005	0,1060	-0,0649
S4	Ext. Cav.	0,0177	-0,0006	0,0003	0,0480	0,0476	0,0006	-0,0003	-0,0475	-0,0304
S16	Fb. Pd. Mad.	0,0159	0,0019	0,0090	0,0872	-0,1180	-0,0021	-0,0084	-0,0867	0,1330
S28	Mtrg. Mt.N.F.	0,0140	0,0055	0,0004	0,1916	0,1193	-0,0060	-0,0004	-0,1902	-0,1064
S3	Fl. e Pes.	-0,0029	0,0018	-0,0378	0,0285	-0,0644	-0,0019	0,0349	-0,0290	0,0651
S55	Algs. N.M.	-0,0031	0,0044	0,0004	0,1309	0,0070	-0,0047	-0,0004	-0,1303	-0,0104
S25	Pd. Bor. Plas.	-0,0037	-0,0047	0,0008	-0,0380	-0,1829	0,0044	-0,0008	0,0366	0,1808
S57	Atv.Vig.Seg.	-0,0046	0,0004	0,0001	-0,0060	-0,0074	-0,0004	-0,0001	0,0058	0,0030
S29	Fb. Pd. Met.	-0,0110	0,0016	0,0004	0,0028	-0,2461	-0,0018	-0,0003	-0,0051	0,2375
S19	Rf. Pt. & Cq.	-0,0207	-0,0025	0,0001	0,0062	-0,0482	0,0026	-0,0001	-0,0068	0,0280
S43	Arm. & Trsp.	-0,0541	0,0001	0,0002	0,0073	-0,0365	-0,0001	-0,0002	-0,0089	-0,0160
S42	Trsp.	-0,0771	-0,0009	0,0002	0,0071	-0,0562	0,0011	-0,0003	-0,0090	-0,0192
S11	Fb. Beb.	-0,0793	-0,0013	0,0001	-1,8270	0,0145	0,0012	-0,0001	1,7437	-0,0105
S20	Fb. Biocomb.	-0,0994	0,0209	-0,0008	0,5735	-0,2140	-0,0205	0,0008	-0,6401	0,1808

Resultados

Decomposição dos efeitos da integração entre Brasil e Estados Unidos sobre a produção (var. %)

Commodities	Atividade	Subtotais								Total
		Brasil				Estados Unidos				
		Agr.	Pec.	Agro. Ind.	Não-Agr.	Agr.	Pec.	Agro. Ind.	Não-Agr.	
C27	Agroindústria	-0,0264	0,0008	-0,4259	0,1316	0,0264	-0,0008	0,4784	-0,1148	0,0694
C66	Indústria, Serviços e Outros	-0,0009	0,0003	-0,0203	-0,2522	0,0008	-0,0003	0,0192	0,3071	0,0538
C41	Indústria, Serviços e Outros	0,0188	0,0003	0,0931	-0,6996	-0,0181	-0,0003	-0,0928	0,7466	0,0481
C55	Indústria, Serviços e Outros	-0,0104	0,0007	0,0547	-0,0588	0,0105	-0,0006	-0,0513	0,0899	0,0347
C58	Indústria, Serviços e Outros	-0,0058	0,0007	0,0335	0,0317	0,0056	-0,0006	-0,0314	-0,0040	0,0297
C84	Indústria, Serviços e Outros	0,0065	0,0007	0,2425	0,5993	-0,0070	-0,0006	-0,2406	-0,5712	0,0296
C8	Agricultura	-0,1860	0,0007	-0,0270	0,1151	0,1947	-0,0006	0,0344	-0,1017	0,0295
C4	Agricultura	-0,0179	0,0005	-0,2554	0,0543	0,0179	-0,0004	0,2769	-0,0476	0,0283
C56	Indústria, Serviços e Outros	0,0013	0,0008	0,0465	-0,1160	-0,0009	-0,0007	-0,0444	0,1399	0,0265
C28	Agroindústria	0,0106	0,0003	-0,4174	0,0337	-0,0110	-0,0003	0,4391	-0,0291	0,0259
C62	Indústria, Serviços e Outros	-0,0043	0,0010	0,0268	-0,2843	0,0041	-0,0009	-0,0267	0,2768	-0,0075
C47	Indústria, Serviços e Outros	-0,0017	0,0000	-0,0110	-0,0171	0,0017	0,0000	0,0101	0,0098	-0,0082
C52	Indústria, Serviços e Outros	-0,0048	0,0001	0,0359	-0,0339	0,0049	-0,0001	-0,0390	0,0280	-0,0089
C71	Indústria, Serviços e Outros	0,0017	0,0004	0,0066	-0,2195	-0,0019	-0,0004	-0,0087	0,2124	-0,0093
C51	Indústria, Serviços e Outros	-0,0022	0,0001	0,0184	-0,0596	0,0022	-0,0001	-0,0190	0,0424	-0,0177
C46	Indústria, Serviços e Outros	-0,0024	0,0001	0,0571	-0,1473	0,0024	-0,0002	-0,0586	0,1251	-0,0235
C50	Indústria, Serviços e Outros	-0,0029	0,0001	-0,0092	-0,0167	0,0030	-0,0001	0,0091	-0,0204	-0,0371
C95	Indústria, Serviços e Outros	-0,0001	0,0002	0,0081	-0,0410	0,0001	-0,0002	-0,0100	-0,0221	-0,0650
C94	Indústria, Serviços e Outros	-0,0009	0,0002	0,0073	-0,0566	0,0010	-0,0003	-0,0091	-0,0178	-0,0760
C35	Agroindústria	-0,0010	0,0001	-1,7661	0,0146	0,0009	-0,0001	1,6859	-0,0106	-0,0763

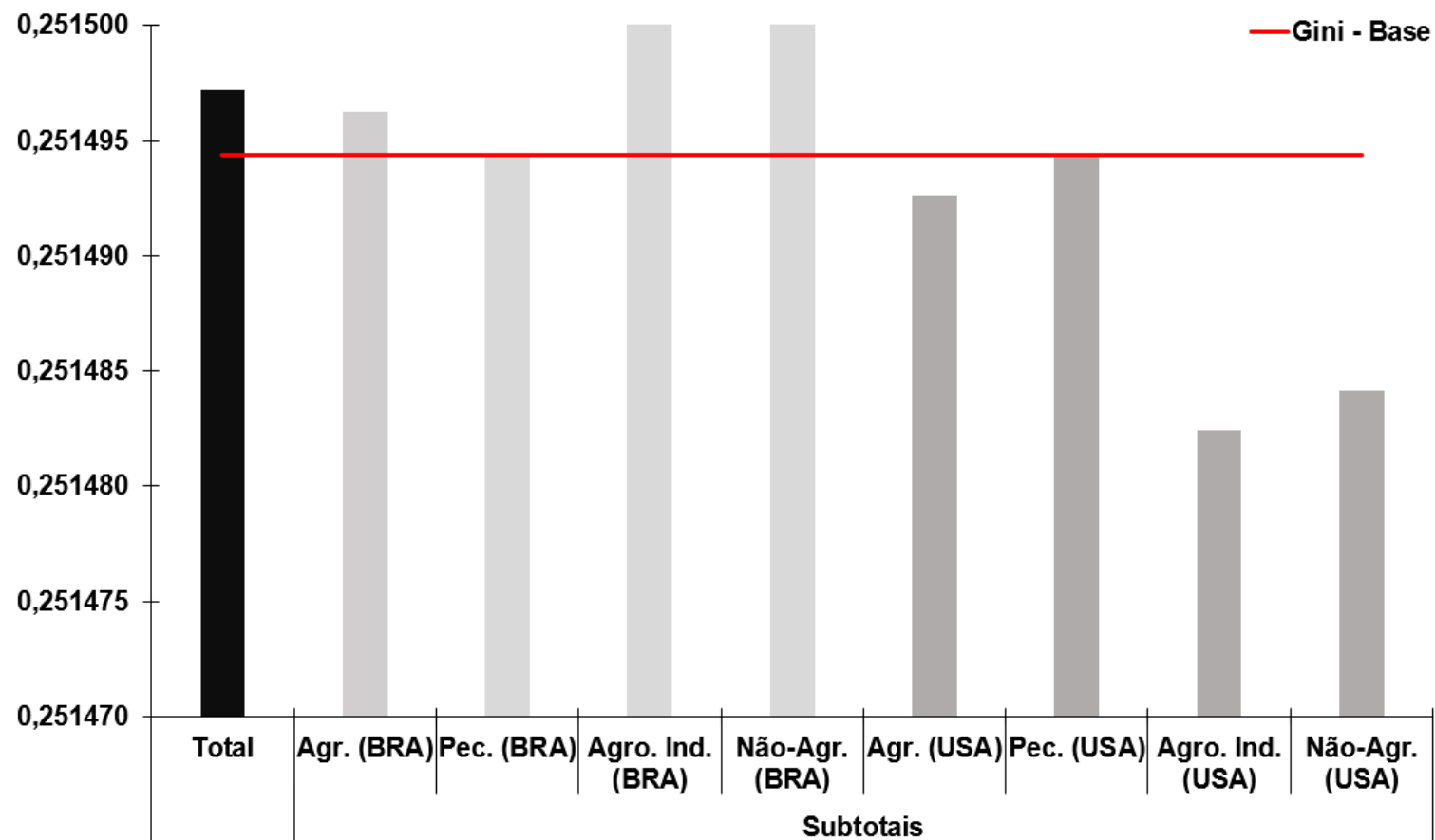
Resultados

Efeitos da integração entre Brasil e União Europeia sobre a renda real das famílias (var. %)

Famílias	Total	Subtotais							
		Brasil				Estados Unidos			
		Agr.	Pec.	Agro. Ind.	Não- Agr.	Agr.	Pec.	Agro. Ind.	Não- Agr.
HH1	-0,0281	0,0010	0,0005	0,0217	0,0794	-0,0008	-0,0005	-0,0227	-0,1068
HH2	-0,0270	0,0018	0,0004	0,0255	0,0835	-0,0016	-0,0004	-0,0268	-0,1095
HH3	-0,0193	0,0024	0,0005	0,0237	0,0931	-0,0022	-0,0005	-0,0243	-0,1121
HH4	-0,0174	0,0025	0,0005	0,0235	0,0874	-0,0023	-0,0005	-0,0240	-0,1045
HH5	-0,0169	0,0024	0,0005	0,0228	0,0900	-0,0022	-0,0005	-0,0236	-0,1064
HH6	-0,0133	0,0021	0,0003	0,0264	0,0906	-0,0019	-0,0003	-0,0269	-0,1037
HH7	-0,0152	0,0017	0,0003	0,0169	0,0815	-0,0015	-0,0003	-0,0177	-0,0960
HH8	-0,0167	0,0015	0,0002	0,0161	0,0842	-0,0014	-0,0002	-0,0175	-0,0996
HH9	-0,0148	0,0020	0,0002	0,0146	0,0809	-0,0018	-0,0002	-0,0162	-0,0942
HH10	-0,0122	0,0013	0,0001	0,0128	0,0837	-0,0011	-0,0002	-0,0139	-0,0950

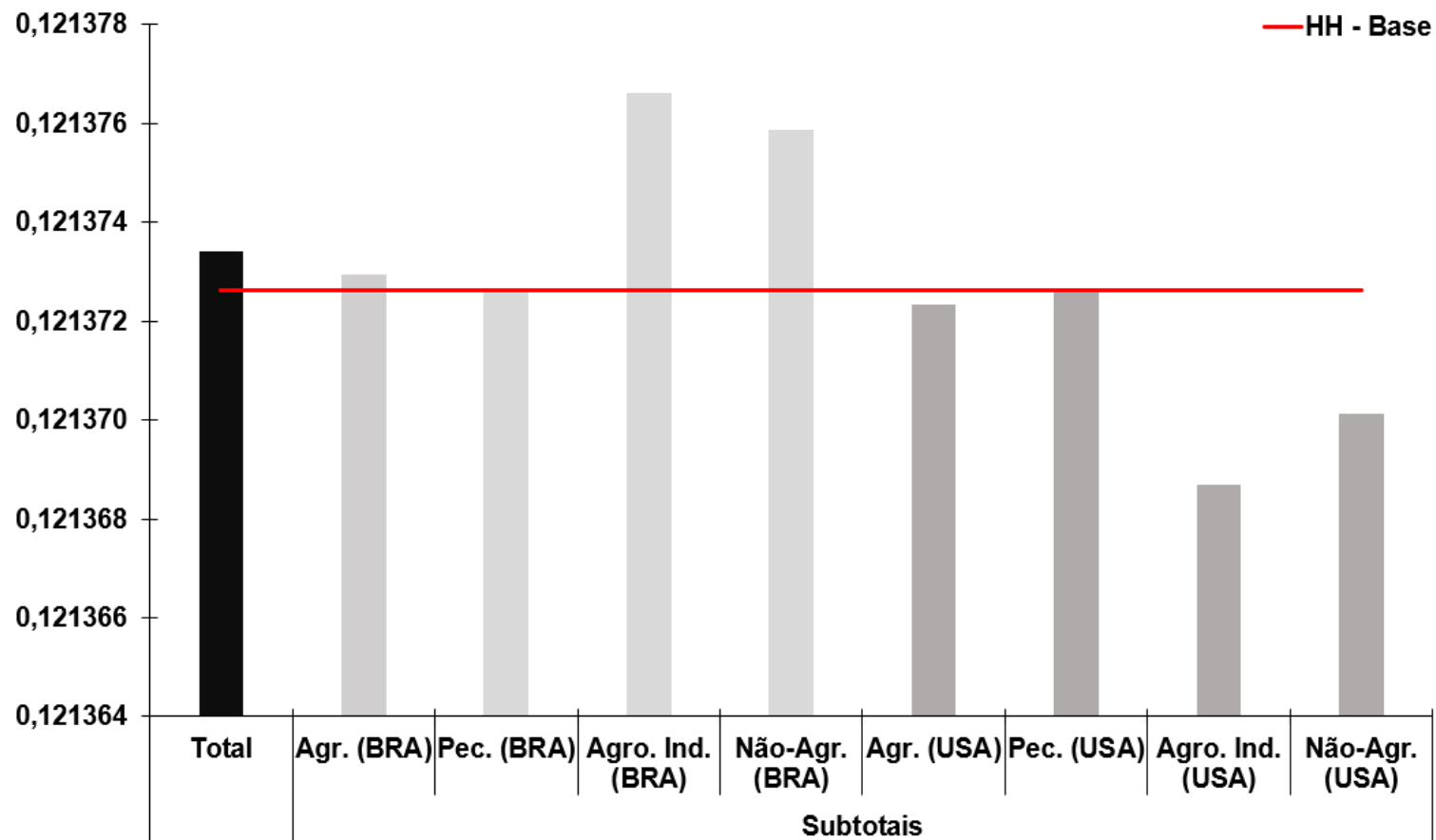
Resultados

Índice Gini da renda total antes e após a integração entre Brasil e Estados Unidos



Resultados

Índice Hirschman-Herfindahl da renda total antes e após a integração entre Brasil e Estados Unidos



Considerações finais

- Os resultados levantam questões relevantes para o debate em curso sobre a política comercial brasileira.
- A partir de avaliações de acordos do tipo Norte-Sul, os resultados podem subsidiar o planejamento e a delimitação das estratégias e políticas comerciais pelo Brasil.
- Integrações Norte-Sul, como as avaliadas, podem ser consideradas para que o País não fique parado no tempo e isolado das principais economias mundiais.
- Entretanto, é preciso traçar políticas e estratégias comerciais dentro de um contexto mais abrangente do que o de simples eliminação das barreiras tarifárias.
- Estratégias que contribuam para a redução da desigualdade e concentração de renda no País são necessárias.

Considerações finais

- É preciso avaliar estratégias que potencializem as vantagens comparativas da economia brasileira e que ao mesmo tempo sejam capazes de trazer dinamismo para a economia local.
- Embora exista, de certo modo, um *trade-off* entre as atividades agrícolas e não agrícolas (industriais), há também efeitos positivos sobre a estrutura de renda e redução da desigualdade que são potencializados principalmente pela cadeia produtiva agroindustrial na simulação de integração com a União Europeia.

Considerações finais

- Este trabalho contribui com a literatura por trazer um estudo prospectivo capaz de orientar estratégias de integração de curto e médio prazo.
- Vale destacar que...

os exercícios propostos compreendem discussões em curso na literatura e nos debates políticos comerciais, entretanto, estão longe de esgotar as potenciais estratégias de integração e políticas comerciais do Brasil.
- O modelo BR-TAM está disponível para simular outras políticas comerciais, lidando diretamente com mudanças tarifárias, barreiras comerciais, subsídios, políticas de suporte doméstico no âmbito do Brasil e de seus principais e potenciais parceiros comerciais.



NEDUR

Núcleo de Estudos em Desenvolvimento
Urbano e Regional
Universidade Federal do Paraná

Obrigado!

Vinícius A Vale

vinicius.a.vale@gmail.com

Apresentação baseada na Tese “[Comércio internacional e desigualdade de renda no Brasil: uma análise a partir do setor agrícola](#)” de autoria de Vinícius Vale sob orientação do Prof. Fernando Perobelli e Prof. Edson Domingues. O trabalho foi desenvolvido com apoio financeiro da CAPES e apoio institucional do PPGE-UFPR e dos grupos de pesquisa LATES, NEMEA, NEREUS e REAL.

Agradecimentos:





NEDUR

Núcleo de Estudos em Desenvolvimento
Urbano e Regional

Universidade Federal do Paraná



Av. Prefeito Lothário Meissner, nº 632 – Setor de Ciências Sociais | UFPR



www.nedur.ufpr.br



nedur.ufpr@gmail.com