



Desobstruindo as Artérias

**O Impacto dos Custos de Transporte sobre
o Comércio Exterior da América Latina e Caribe**

Mauricio Mesquita Moreira
Christian Volpe
Juan S. Blyde

*Estudo Especial sobre
Integração e Comércio Exterior
Síntese*

Banco Inter-Americano de Desenvolvimento

David Rockefeller Center for Latin American Studies
Harvard University

Transporte para o Comércio e a
Integração Regional
CNI/BID Brasília, 1^o de Outubro
de 2008



Motivação

- ★ A política comercial na região tem sido dominada por preocupações com barreiras tradicionais como tarifas. Os obstáculos menos visíveis como os custos de transporte tem ficado à margem do debate .
- ★ Se essa falta de zelo não trazia muitos prejuízos nos anos 80—as barreiras tradicionais eram tão grandes e proibitivas que ofuscavam todo o resto—o mesmo já não se pode dizer das últimas décadas.
- ★ Três fatores contribuíram para dar uma importância estratégica aos custos de transporte para a região
 - O relativo êxito da liberalização comercial;
 - A crescente fragmentação da produção e importância do tempo nas transações comerciais;
 - A emergência de economias com vastos estoques de mão de obra e ávidas importadoras de recursos naturais;
- ★ Como conseqüência as vantagens comparativas e competitivas da ALC se concentram de forma crescente em bens “intensivos em transporte” como: (a) minerais e grãos (b) bens manufaturados “pesados” (c) produtos sensíveis ao tempo de transporte.



Objetivo

- ★ Contribuir para uma melhor compreensão do papel dos custos de transporte (CT) no comércio exterior da região. Mais especificamente:
 - a) Qual o maior obstáculo? Tarifas ou CTs.
 - b) Como se comparam os CTs da região com os do mundo desenvolvido?
 - c) Quão intensivas em transporte são as exportações da América Latina e Caribe?
 - d) Quais são os principais determinantes dos CTs?
 - e) Qual o seu impacto no comércio exterior?



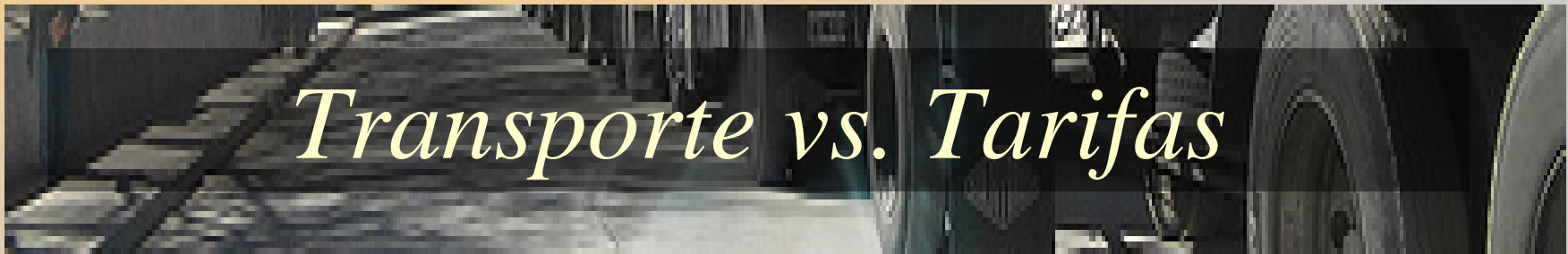
Dados

- ★ **ALADI** (Associação Latino-Americana de Integração): Dados de valor e quantidade das importações, receita tarifária e custos de transporte (frete e seguro), 5000 “produtos”, modo e porto de entrada (Argentina, Bolívia, Brasil, Colômbia, Chile, Equador, México, Paraguai, Peru, Uruguai e Venezuela) para 1990, 1995 e 2000 a 2005.
- ★ **U.S. Census Bureau**: valor e quantidade das importações, receita tarifária e custos de transporte (frete mais seguro), para 17000 “produtos”, modo e porto de entrada para todos os exportadores.
- ★ **U.S. Waterborne databanks**: porto de origem e porto de entrada.
- ★ Compairedata, ICAO, Airportcitycode.com, Portualia.com. e Shipanalysis.



Principais resultados

- ★ **Custos de transporte são significativamente mais altos do que as tarifas.** Por exemplo, o frete médio das exportações para os EUA é **7,8%** enquanto que a tarifa média ponderada é **2,7%**. Exportações intra-regionais: **4,3%** de frete e **1,9%** de tarifas.
- ★ Os custos de transporte na ALC tendem a ser significativamente mais altos do que no mundo em desenvolvimento, em grande parte por conta da **exportação de bens pesados, da ineficiência de seus portos e aeroportos e da falta de concorrência**: por exemplo, o custo médio do frete marítimo das exportações para os EUA é **75%** mais alto do que o da Holanda.
- ★ Muito embora as despesas com **frete marítimo** estejam convergindo para os níveis do mundo em desenvolvimento, o mesmo não acontece com o **frete aéreo**.
- ★ Reduções no frete marítimo podem ter um impacto significativo, e muito superior a um corte similar nas tarifas, tanto no **volume de comércio como no número de bens transacionados**.
- ★ Por exemplo, para um país como o Brasil, o aumento estimado nas exportações para os EUA gerado por uma redução de 10% no frete é **aproximadamente 23 vezes mais alto que uma redução similar nas tarifas (6 vezes no caso das exportações intra-regionais)**.

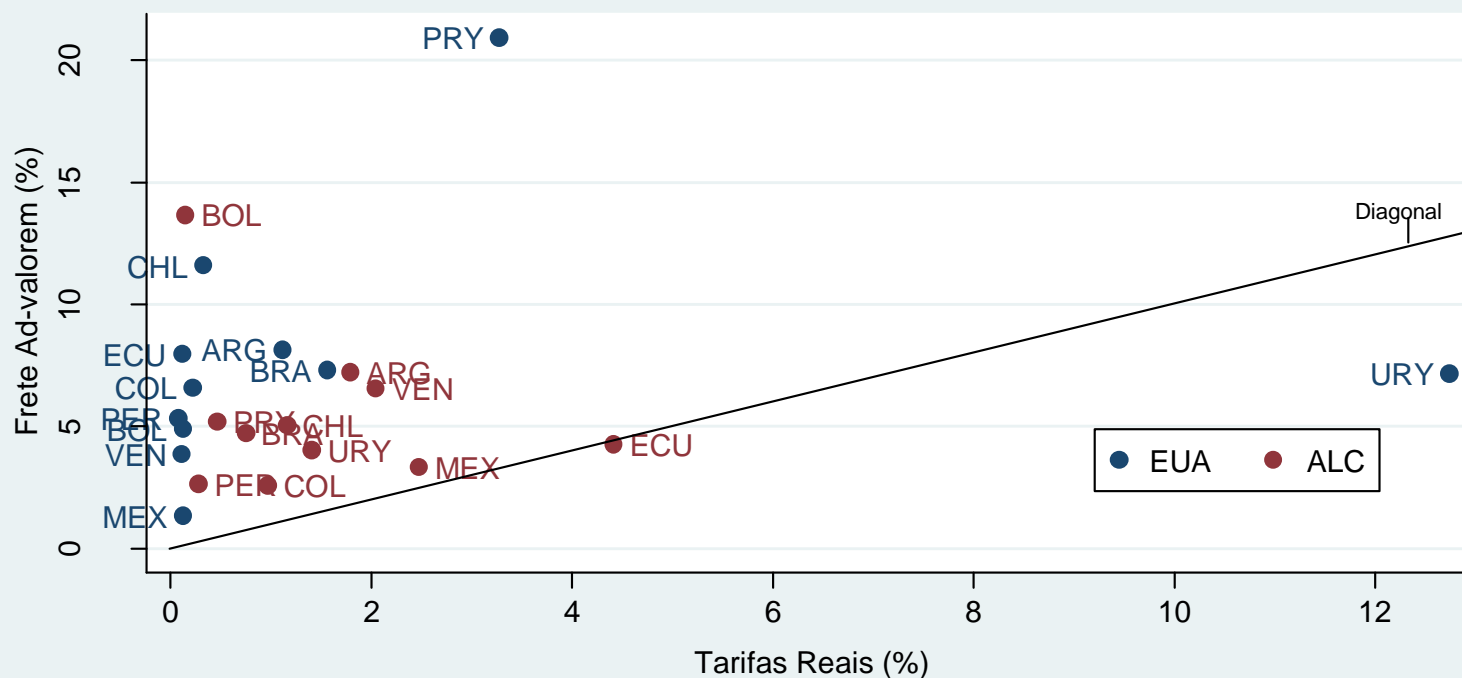


Transporte vs. Tarifas



Frete versus tarifas

Figura 1.2 . Frete e Tarifas Reais Ad-Valorem para as Exportações Regionais e Exportações para os EUA. Países Latino Americanos Selecionados. 2005



Nota: Gráfico construído a partir de dados de Importação. Frete é a razão entre despesas de transporte e o valor das importações. Tarifa real é a razão entre o valor arrecadado e o valor das importações.

Exportações intraregionais incluem Brasil, Argentina, Chile, Peru e Uruguai.

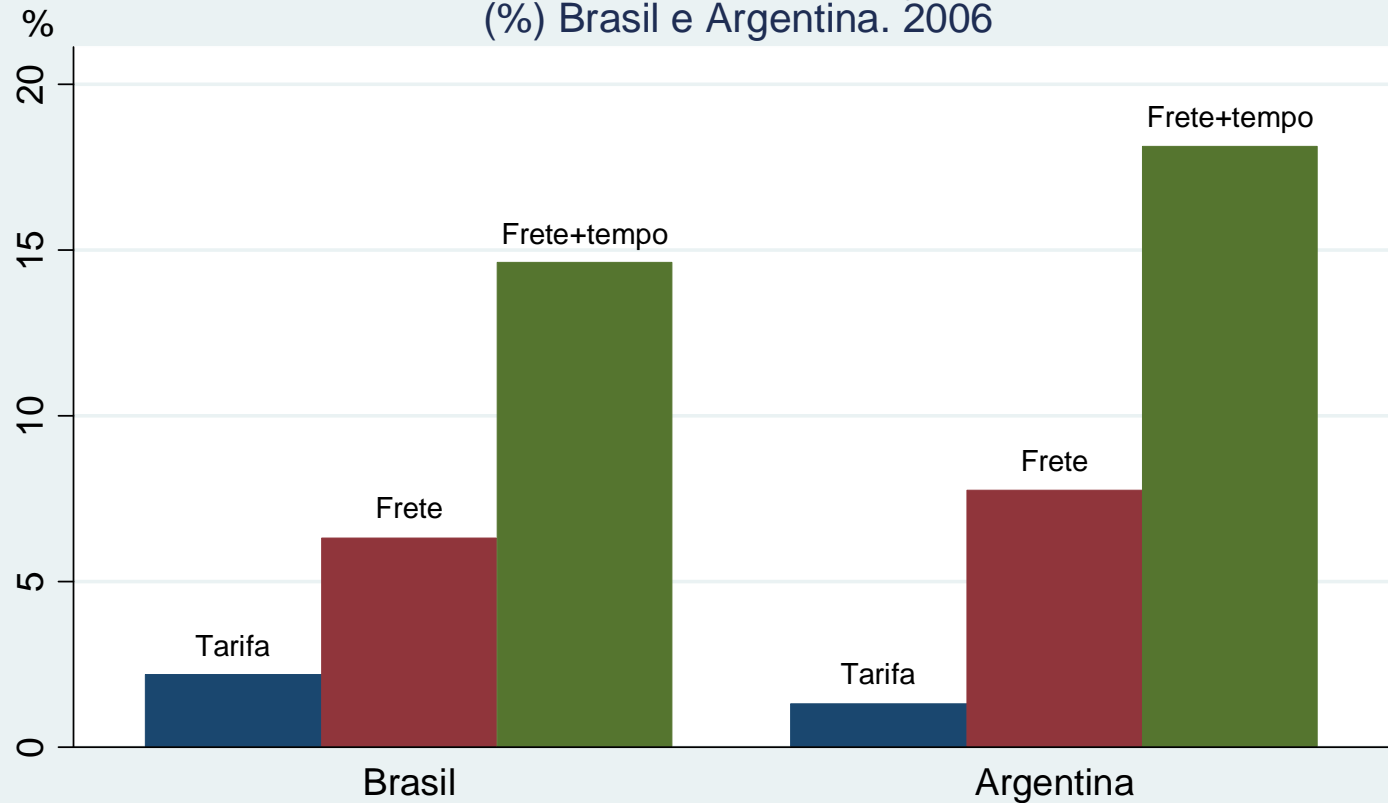
Ver Tabela A.2 no Apêndice para os dados primários

Fonte: Cálculos dos autores baseados em dados do Censo Americano e ALADI



Frete versus tarifas

Custos de Frete, Tempo e Tarifa nas Exportações aos Estados Unidos.
(%) Brasil e Argentina. 2006



Note: Ver capítulo 1 para metodologia

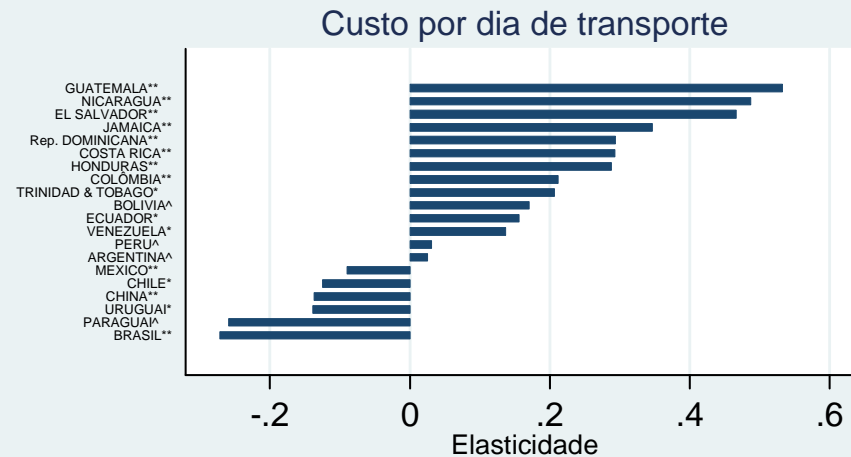
Fonte: Moreira, Volpe e Blyde 2008



*São as exportações da ALC
intensivas em transporte?*



Figura 1.13. O Impacto do Peso e do Tempo de Transporte sobre as Vantagens Comparativas Reveladas da ALC
Mercado Americano. 1994-2006



* significativo a 5%; ** significativo a 1%, ^ não significativo

Note: As elasticidades são obtidas a partir de uma regressão das vantagens comparativas reveladas sobre a relação peso-valor e o custo de tempo de transporte das mercadorias com controles. ver texto.



Quão altos são os fretes na ALC?



Figure 2.4. Decomposição da Diferença de Frete Marítimo entre Brasil e Holanda nas Exportações para os EUA

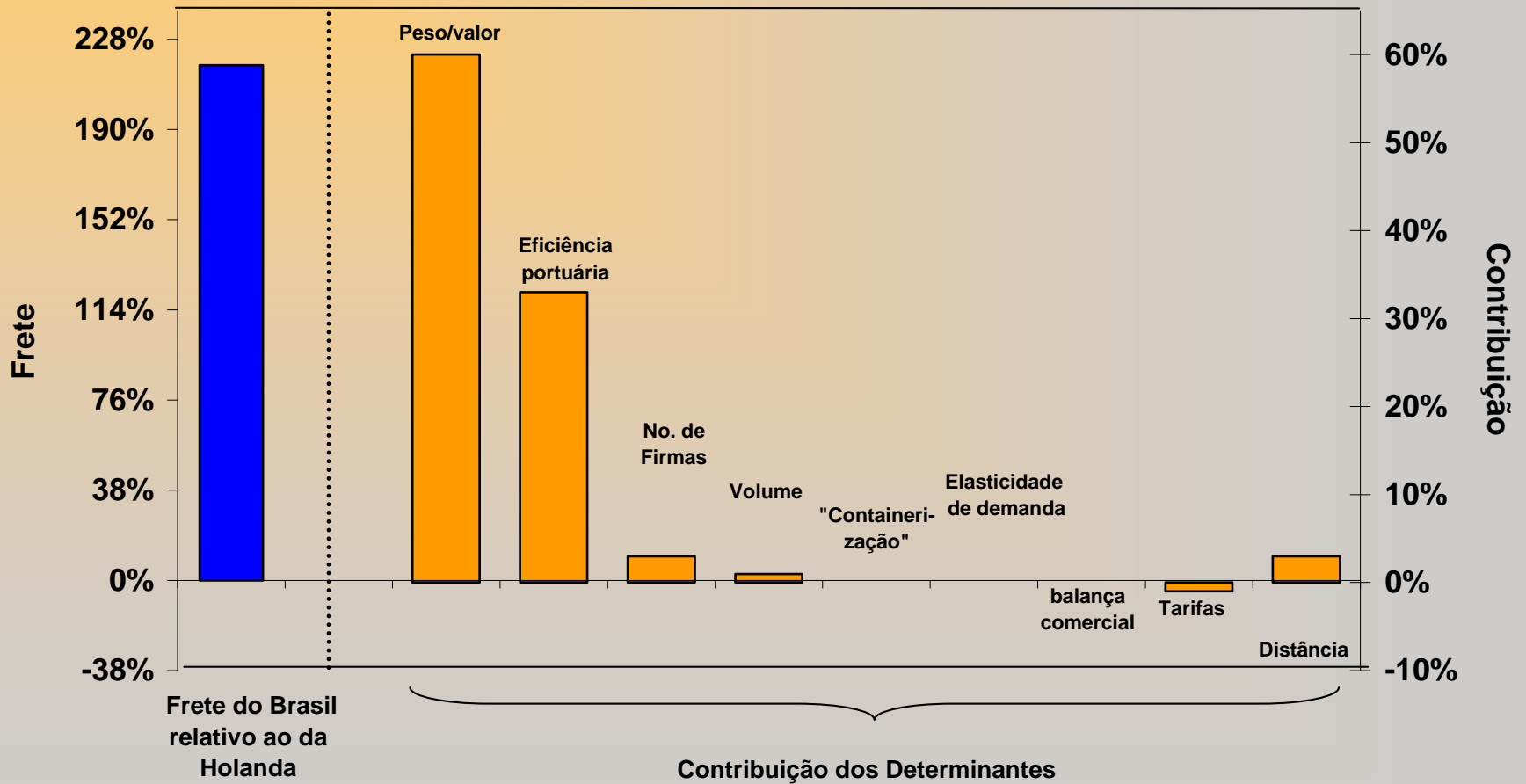




Figure 2.4. Decomposição da Diferença de Frete Aéreo entre Brasil e os EUA.
Importações 2005

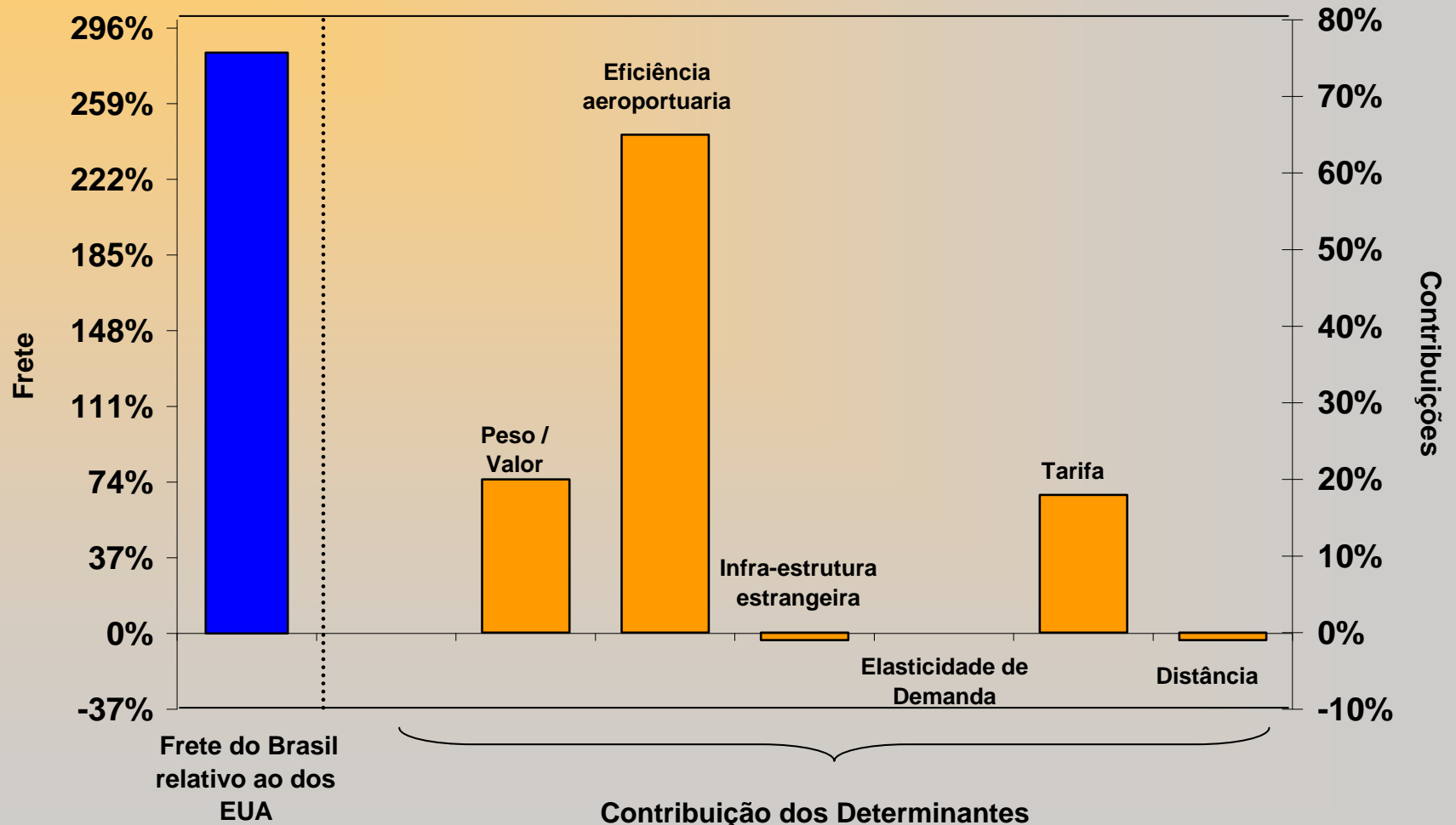
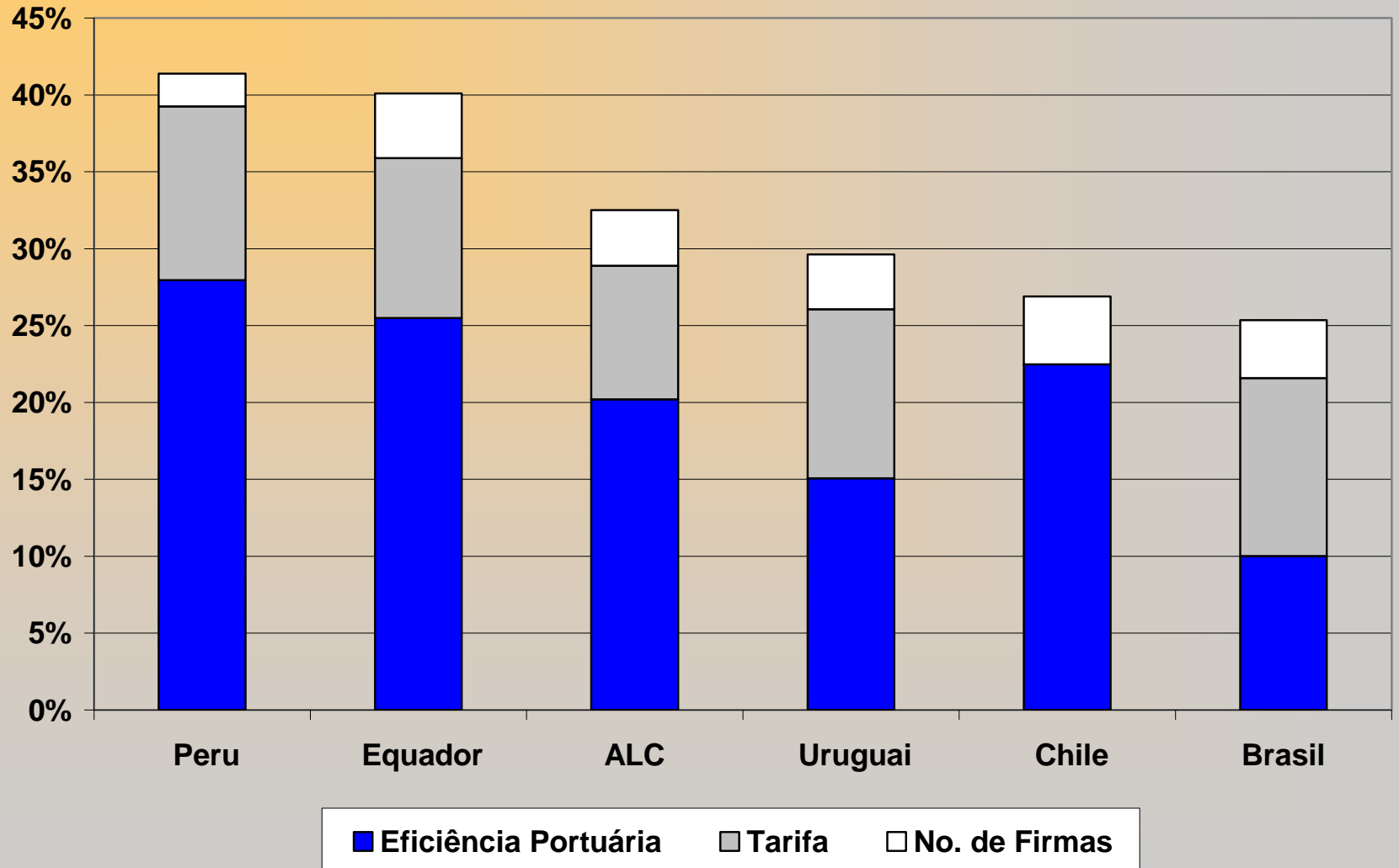




Figura 2.5. Redução Percentual no Frete a partir de uma Mudança no Níveis de Eficiência Portuária, Tarifas e Concorrência para os Níveis dos EUA. Ano base 2005.



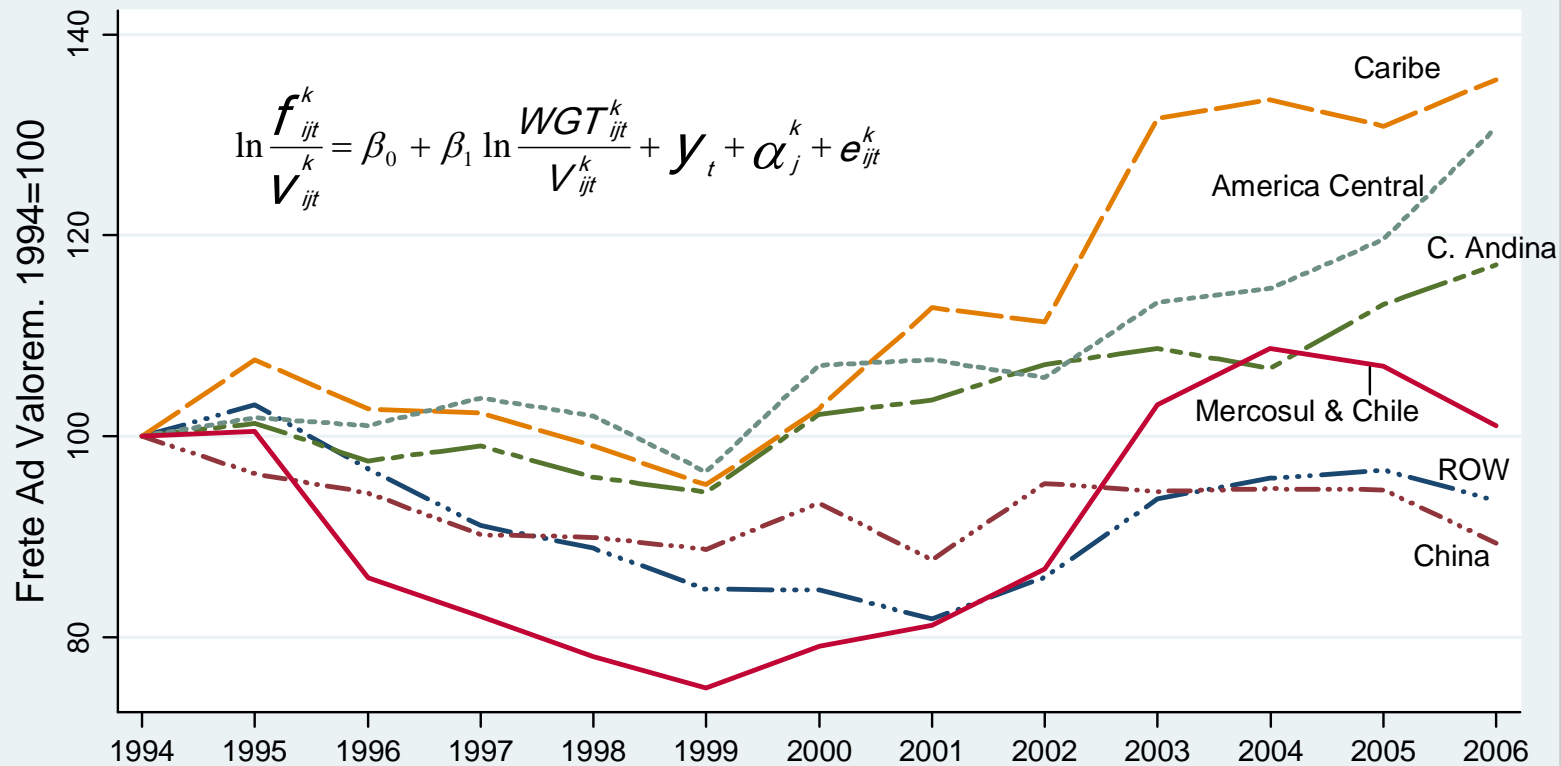


Qual é a tendência dos fretes na ALC?



Convergência?

Figura 9-Tendência dos Fretes Aéreos de Exportação para os EUA.
América Latina e Caribe, China e o Resto do Mundo (ROW). 1994-2006. 1994=100

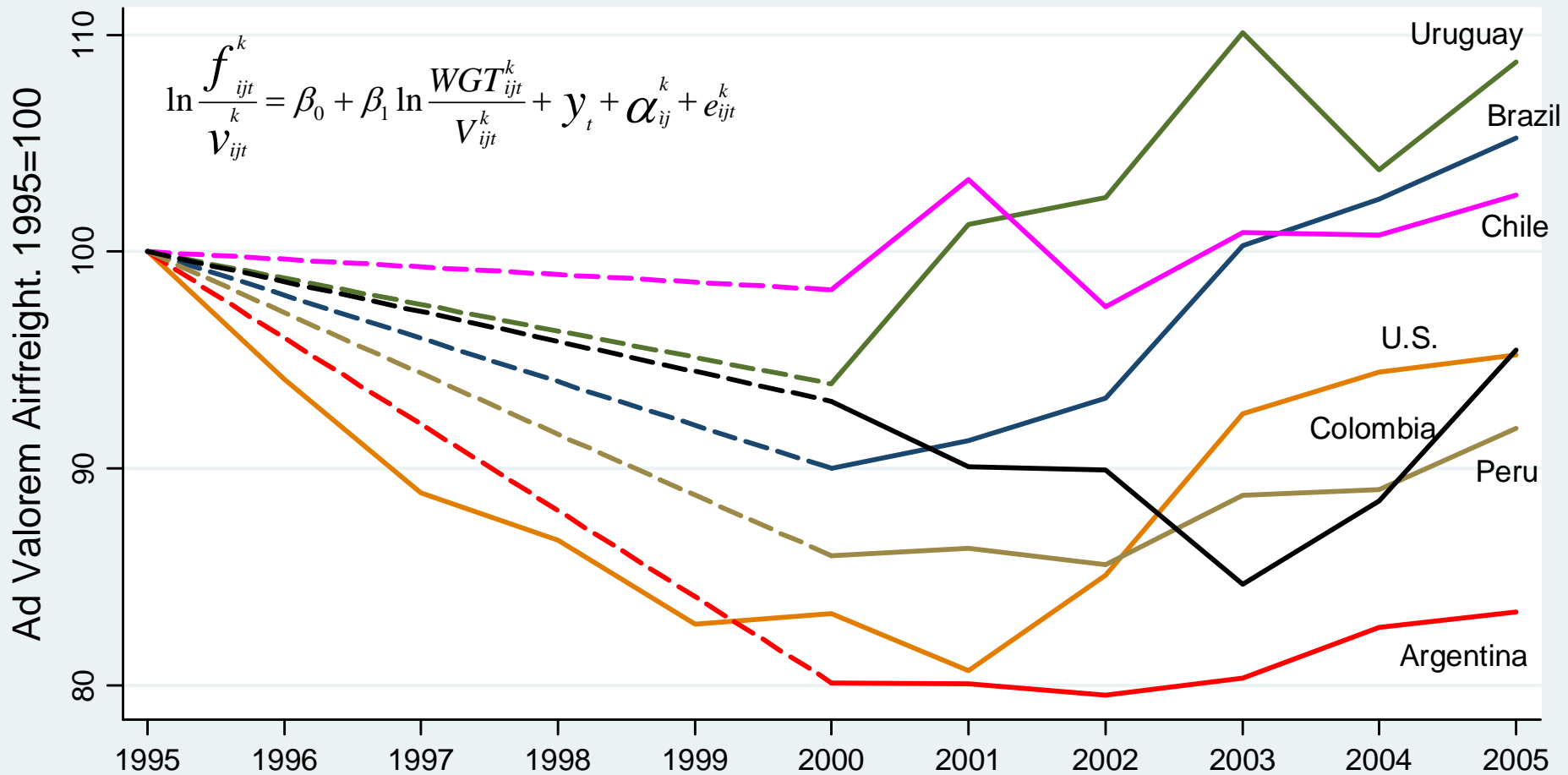


Nota: Frete inclui seguro e é medido como proporção do valor das importações. Foi estimado com base em uma regressão do frete ad valorem sobre a relação peso-valor dos bens exportados, com efeitos fixos por ano e por país-mercadoria. Ver texto para detalhes.

Fonte dos dados: U.S. Census Bureau

Figure 7-Trend in Import Airfreight after Controlling for Changes in Trade Composition.

U.S. and Selected LAC countries. 1995-2005. 1995=100



Note: Airfreight is freight plus insurance as a share of imports. It was estimated by regressing ad-valorem freight on the weigh-to-value ratio of the goods imported and on year and partner-good fixed effects. Data for LAC countries is only available for 1995 and 2000-2005. See text for details.

Data source: ALADI and U.S. Census Bureau

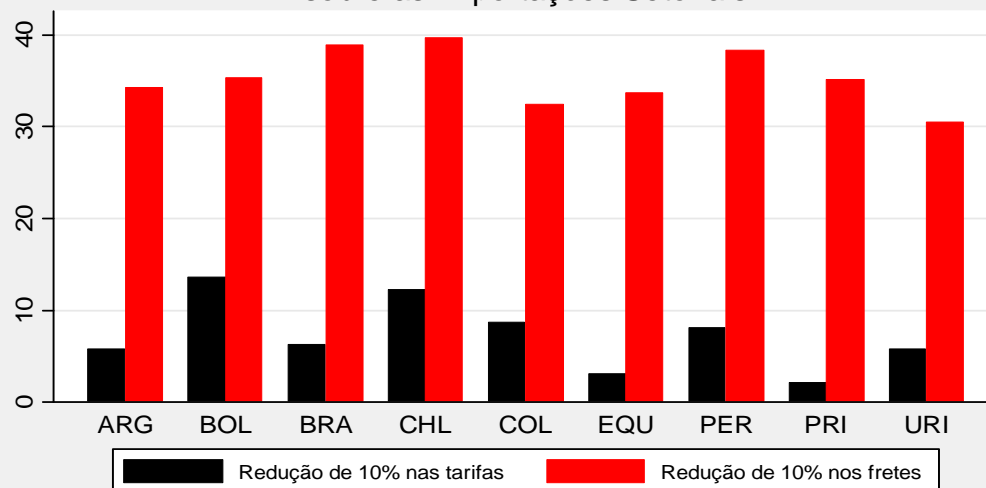


Qual é o impacto dos custos de transporte no comércio exterior?



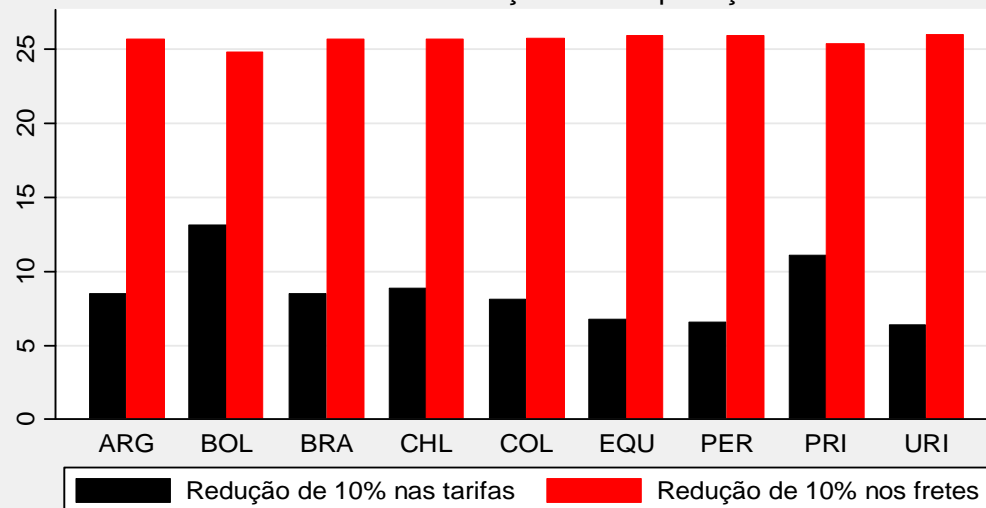
América Latina

Figura 3.9. O Impacto de uma Redução nos Fretes e na Tarifas sobre as Exportações Setoriais.



A figura apresenta o impacto mediano estimado nas exportações setoriais de uma redução de 10 por cento nos fretes e de uma redução de 10 por cento nas tarifas de importação, com base nos resultados de uma regressão cuja especificação inclui efeitos fixos por importador, exportador e ano, excluindo os EUA e usando o ano 2004 como base.

Figura 3.10. O Impacto de uma Redução nos Fretes e nas Tarifas sobre a Diversificação das Exportações.

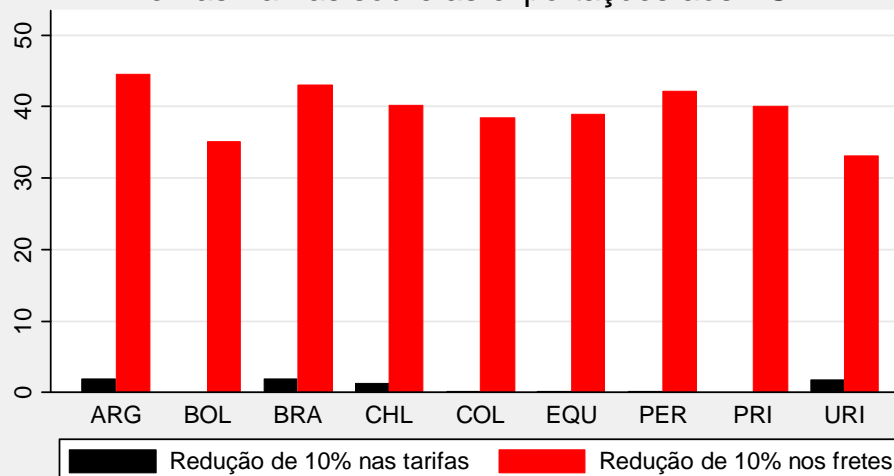


A figura apresenta o impacto mediano estimado no número de produtos exportados de uma redução de 10 por cento nos fretes e de uma redução de 10 por cento nas tarifas de importação, com base nos resultados de uma regressão cuja especificação inclui efeitos fixos por importador, exportador e ano, excluindo os EUA e usando o ano 2004 como base.



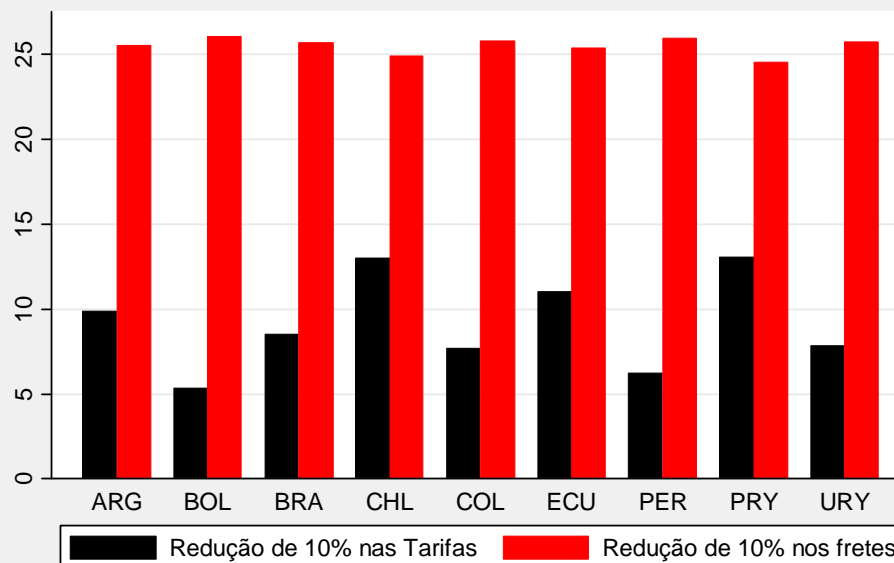
EUA

Figura 3.12. O Impacto de uma Redução nos Fretes e nas Tarifas sobre as exportações aos EUA.



A figura apresenta o impacto mediano estimado nas exportações setoriais para os EUA de uma redução de 10 por cento no frete e de uma redução de 10 por cento nas tarifas de importação, com base nos resultados de uma regressão cuja especificação inclui efeitos fixos por importador, exportador e ano, incluindo os EUA. O ano base é 2004.

Figura 3.13. O Impacto de uma Redução nos Fretes e nas Tarifas sobre a Pauta de Exportações aos EUA.





Conclusões

- ✓ Diante desses números, a necessidade de se expandir a agenda de comércio exterior da região, com **transporte** ocupando uma posição de destaque, parece evidente.
- ✓ Os números sugerem que a melhoria da **qualidade da infraestrutura**, e o aumento da competição nos serviços de transporte prometem os melhores retornos em termos de políticas públicas;
- ✓ Nós vemos, no entanto, importantes **desafios políticos e técnicos**
- ✓ No lado político: fazer com que melhorias nem sempre visíveis na infraestrutura de transporte sejam percebidas como ações que podem gerar **dividendo políticos**.
- ✓ No lado técnico: rigor na avaliação de projetos; escassez de recursos e **projetos regionais**.