

O BRASIL E A GUERRA COMERCIAL ENTRE EUA E CHINA

MARÇO/2025

CONSELHO DO IEDI

<i>Conselheiro</i>	<i>Empresa</i>
Alberto Borges de Souza	Caramuru Alimentos S.A.
Amarílio Proença de Macêdo	J.Macêdo Alimentos S.A.
Bruno Uchino	Unipar Carbocloro S.A.
Carlos Eduardo Sanchez	EMS - Indústria Farmacêutica Ltda.
Dan Ioschpe <i>Vice-Presidente</i>	Ioschpe-Maxion S.A.
Daniel Feffer	Grupo Suzano S.A.
Décio da Silva	WEG S.A.
Eduardo Fischer	MRV S.A.
Eugênio Emílio Staub	Conselheiro Emérito
Flávio Gurgel Rocha	Confecções Guararapes S.A.
Francisco Gomes Neto	Embraer S.A.
Guilherme C. Gerdau Johannpeter <i>Presidente</i>	Gerdau S.A.
Gustavo Pimenta	Vale S.A.
Hélio Bruck Rotenberg	Positivo Informática S.A.
Henri Armand Slezzynger	Unigel S.A.
Horacio Lafer Piva	Klabin S.A.
João Guilherme Sabino Ometto	Grupo São Martinho S.A.
José Roberto Ermírio de Moraes	Votorantim Participações S.A.
Josué Christiano Gomes da Silva	Coteminas S.A.

CONSELHO DO IEDI

<i>Conselheiro</i>	<i>Empresa</i>
Lírio Albino Parisotto	Videolar S.A.
Lucas Santos Rodas	Companhia Nitro Química Brasileira S.A.
Luiz Alberto Garcia	Algar S.A.
Luiz Cassiano Rando Rosolen	Indústrias Romi S.A.
Marcelo Facchini	Facchini S.A.
Marcelo Faria de Lima	Metalfrio S.A.
Marcos Lutz	Ultrapar Participações S.A.
Paulo Diederichsen Villares	Membro Colaborador
Pedro Luiz Barreiros Passos	Natura Cosméticos S.A.
Pedro Wongtschowski	Conselheiro Emérito
Raul Calfat <i>Vice-Presidente</i>	Aché Laboratórios Farmacêuticos S.A.
Ricardo Steinbruch	Vicunha Têxtil S.A.
Roberto Caiuby Vidigal	Membro Colaborador
Rodolfo Galvani Jr	Fosnor S.A.
Rodolfo Villela Marino	Itaúsa S.A.
Rubens Ometto	Cosan S.A.
Salo Seibel <i>Vice-Presidente</i>	Dexco S.A.
Silvia Nascimento	Aço Verde do Brasil S.A.
Victório De Marchi	AmBev S.A.

O BRASIL E A GUERRA COMERCIAL ENTRE EUA E CHINA

Introdução.....	5
Panorama geral.....	7
Análise dos setores selecionados	10
1. Aeronaves e espaçonaves	11
2. Instrumentos óticos, fotográficos, cinematográficos e de medição.....	11
3. Reatores Nucleares, Caldeiras, Máquinas e Aparelhos Mecânicos.....	12
4. Produtos químicos inorgânicos	13
5. Produtos químicos orgânicos	14
6. Máquinas e Equipamentos Elétricos	15
7. Veículos exceto ferroviários	15
8. Madeira e Artigos de Madeira.....	16
9. Artigos de Ferro ou Aço.....	17

O BRASIL E A GUERRA COMERCIAL ENTRE EUA E CHINA

Introdução

Este Estudo IEDI analisa o potencial de aumento das exportações brasileiras no contexto de elevação de tarifas de importação pelos EUA, por meio da identificação do tamanho do mercado americano atendido por produtos chineses em que produtos brasileiros também estão presentes.

Trata-se de uma aproximação do tema e o exercício conta com algumas hipóteses. A primeira delas é que seria mais fácil ocuparmos espaço aberto pela redução das exportações chinesas naqueles produtos que já exportamos para os EUA. Ou seja, ampliar vendas onde já estamos presentes é mais fácil do que passar a exportar algo que nunca exportamos.

Além disso, a potencialidade de ganho de mercado por nossas exportações segue teórica e dependerá do tamanho da alíquota e do diferencial de competitividade, já que a competitividade do produto chinês pode seguir superior à do produto brasileiro mesmo com a imposição das alíquotas de importação. Mais uma vez, a hipótese anterior segue importante, isto é, os bens que já exportamos para os EUA sinalizam termos competitividade suficiente vis-à-vis outros países e as alíquotas sobre bens chineses abrem potencial efetivo neste caso.

Neste Estudo foram utilizados os dados do TradeMap de 2023 (última informação disponível). Neste ano, os EUA foram o segundo principal destino das exportações brasileiras, respondendo por quase 11% do total. As exportações brasileiras aos EUA somaram US\$ 37.149 milhões, sendo US\$ 25.413 milhões de produtos em que tanto o Brasil quanto a China exportam para os EUA. No caso da China, que teve uma exportação de US\$ 502.004 milhões, US\$ 457.252 milhões correspondeu a produtos coincidentes com o Brasil.

Os produtos foram, primeiro, agregados a 2 dígitos na classificação HS (*Harmonized System*), buscando identificar os setores relevantes com produtos coincidentes tanto nas exportações brasileiras como nas chinesas.

Em seguida, foram selecionados nove destes setores, considerando os que são importantes em valor para as exportações brasileiras de produtos manufaturados para os EUA e com mais produtos coincidentes com as exportações chinesas. Para cada um deles, foram identificados os cinco produtos com maior elaboração (isto é, bens manufaturados) que ambos os países exportaram para mercado norte-americano e com maior peso nas exportações brasileiras.

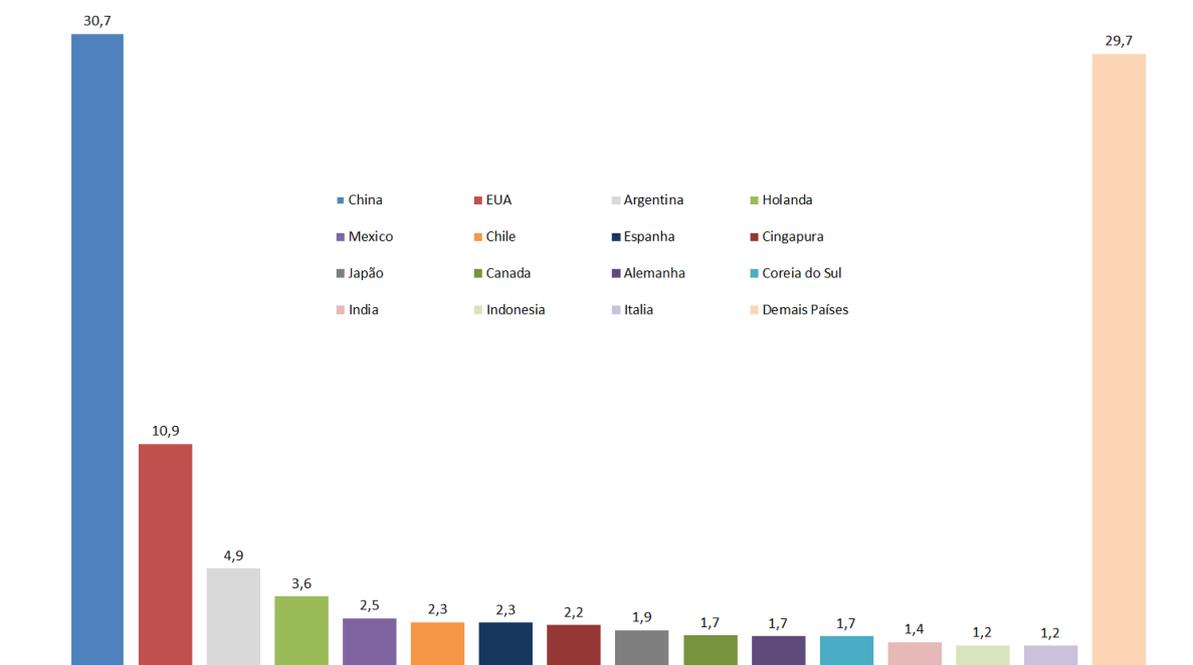
Optou-se por não apresentar os produtos com exportação da China para os EUA com valores muito baixos e, por isso, uma participação muito pequena nas suas exportações para o mercado americano, ainda que fossem relevantes nas exportações brasileiras. Este é um caso em que as tarifas sobre as vendas chinesas podem trazer ganhos adicionais potenciais não muito relevantes para nossos produtos.

De todo modo, vale mencionar que a participação dos produtos selecionados nas exportações chinesas tende a ser menor do que no caso da pauta de exportação brasileira, devido ao valor mais elevado e à maior diversificação dos embarques da China para os EUA.

Panorama geral

O comércio exterior brasileiro foi superavitário em 2023, atingindo US\$ 98.903 milhões. Os EUA foram o segundo principal destino das exportações brasileiras em 2023. Neste ano, nossas vendas externas para o mercado norte-americano atingiram US\$ 37.149 milhões, respondendo por 10,9% do total. Já nosso saldo comercial com os EUA foi deficitário em US\$ 1.264 milhão.

Participação dos Países nas Exportações Brasileiras de 2023 (em % do total)



Fonte: Trademap.

Comércio Exterior Brasileiro e Chinês em 2023 (valor em Milhões US\$)

	Brasil	China
Exportações Totais	339.696	3.388.716
Exportações aos EUA	37.149	502.004
Exportações aos EUA de produtos coincidentes	25.413	457.252
Saldo Comercial	98.903	829.396
Saldo com EUA	-1.264	335.932

Fonte: Trademap

Destacam-se alguns setores com maior elaboração:

- aeronaves e espaçonaves (5,3% das exportações brasileiras aos EUA, com 13 produtos que Brasil e China exportam aos EUA),
- produtos óticos, fotográficos, cinematográficos e de medição (0,7% da pauta brasileira aos EUA e 114 produtos exportados pelo Brasil e pela China para os EUA),
- reatores nucleares, caldeiras, máquinas e aparelhos mecânicos (10,6% da pauta brasileira aos EUA e 370 produtos comuns),
- produtos químicos inorgânicos (2,1% da pauta e 53 produtos comuns),
- produtos químicos orgânicos (1,5% da pauta e 117 produtos em comum),
- máquinas e equipamentos elétricos (3,4% da pauta e 237 produtos comuns),
- veículos exceto ferroviários (2,1% da pauta e 53 produtos comuns).

Há também produtos menos elaborados, mas com um número relevante de produtos coincidentes, como madeira e artigos de madeira (4% da pauta e 52 produtos comuns) e artigos de ferro ou aço (1% da pauta e 95 produtos comuns).

Os produtos foram classificados a partir da classificação por intensidade tecnológica de Lall (2000), qual seja: *commodities* primárias; intensivos em trabalho e recursos naturais; baixa intensidade tecnológica; média intensidade tecnológica; e alta intensidade tecnológica.

Os produtos com baixa intensidade tecnológica caracterizam-se por processos produtivos mais simples que envolvem baixa intensidade em inovação. Já os produtos com média intensidade utilizam processos industriais mais elaborados e os de alta intensidade demandam investimento significativo em pesquisa e desenvolvimento, inovação e mão de obra qualificada.

Neste sentido, o tipo de produto está relacionado com a estrutura produtiva, e, por sua vez, a produção e venda deste produto tem um determinado impacto na atividade econômica.

Análise dos setores selecionados

Para a escolha dos setores, foram considerados os mais importantes para as exportações brasileiras de bens manufaturados para os EUA com mais produtos coincidentes com as exportações chinesas para os EUA.

Assim, por exemplo, não foram considerados os setores de combustíveis minerais e ferro e aço, pois a participação nas exportações chinesas foi baixa em 2023. Em contrapartida, artigos de ferro ou aço e instrumentos óticos e fotográficos foram incluídos pois, apesar de terem uma participação menor nas exportações brasileiras, o número de produtos coincidentes e o peso das exportações chinesas foram mais significativos (ver Tabela no Anexo).

Os setores selecionados em que tanto o Brasil como a China exportam para os EUA apresentam produtos de todas as classificações por intensidade tecnológica, segundo a nomenclatura de Sanjaya Lall (2000) "The Technological Structure and Performance of Developing Country Manufactured Exports, 1985-98". Em cada setor, foram destacados os 5 produtos mais relevantes nas exportações brasileiras.

Produtos Coincidentes nas Pautas de Exportação da China e do Brasil aos EUA - Setores Selecionados									
Setores Selecionados	Nº de Produtos coincidentes	Os produtos coincidentes mais importantes para o Brasil atualmente	Intensidade Tecnológica dos principais produtos ¹	Exportações Produtos Coincidentes (US\$ mil)			Exportações Totais aos EUA (US\$ mil)		Valor de Produtos coincidentes no total de exportação chinesa (B/C)
				Brasil (A)	China (B)	A/B	Brasil	China (C)	
Máquinas e aparelhos elétricos	237	Transformadores dielétricos, motores CA multifásicos, conjuntos geradores com motor de combustão interna de pistão por ignição com compressão	Média	1.247.684	121.955.354	1%	1.247.714	124.941.545	98%
Reatores nucleares, caldeiras	370	Carregadeiras frontais autopropulsadas, peças para motores de combustão, peças de turborreatores ou turbo-hélices, bombas de ar e compressores de ar, eixos de transmissão.	Média	3.944.370	86.525.587	5%	3.949.327	89.229.609	97%
Veículos automóveis, tratores	53	Peças e acessórios para tratores e veículos p/ mais de 10 pessoas, freios e servi-freios e suas partes, rebocos e semibrecoques, tratores, caixas de câmbio e suas partes.	Média, em sua maioria	760.200	14.590.555	5%	767.281	18.290.540	80%
Artigos de ferro ou aço	95	Tubulação p/ oleodutos ou gasodutos, casing e tubing sem costura, artigos de ferro e aço não especificados, parafusos e parafusos roscados.	Baixa	353.699	12.935.789	3%	372.571	13.289.756	97%
Instrumentos óticos, fotográficos	114	Agulhas metálicas tubulares e para suturas, instrumentos e aparelhos de regulação ou controle, instrumentos e aparelhos para navegação aeronáutica, partes artificiais do corpo, instrumentos e aparelhos de medição.	Alta	293.399	11.492.317	3%	293.399	11.991.313	96%
Produtos químicos orgânicos	117	Hidrocarbonetos, acíclicos, insaturados, buta-1,3-dieno e isopreno, compostos heterocíclicos, álcoois ciclanos, cíclicos ou cicloterpênicos e seus halogênios	Alta e média	499.523	5.432.391	9%	550.247	7.428.050	73%
Madeira e obras de madeira	52	Portas, caixilhos e soleiras, compensado composto por lâminas de madeira, madeira tropical, marcenaria e carpintaria para construção, chapas de fibra de madeira ou de outros materiais lenhosos	Intensivos em recursos naturais e trabalho, em sua maioria	1.444.271	2.662.341	54%	1.471.301	2.935.074	91%
Aeronaves, espaçonaves e suas partes	13	Aeronaves e outros aviões, partes de aviões ou helicópteros não especificados, trens de pouso e suas partes, hélices e rotores e suas partes.	Alta	1.972.619	676.209	292%	1.973.600	924.130	73%
Produtos químicos inorgânicos	53	Óxido de alumínio, hidróxido de alumínio, bases inorgânicas e óxido de metal, silicatos de sódio, óxidos e hidróxidos de ferro	Média, em sua maioria	736.166	525.889	140%	784.111	1.434.070	37%
Total Geral	2.863			25.413.368	457.252.262	6%	37.149.116	502.003.701	91%

Fonte: TradeMap. Obs.: Os dados são referentes a 2023, último ano disponível no TradeMap.

Notas: (1) Baseado em Sanjaya Lall (2000) "The Technological Structure and Performance of Developing Country Manufactured Exports, 1985-98," Oxford Development Studies, Taylor & Francis Journals, vol. 28(3), p. 337-369

A seguir, apresentamos os principais resultados, ordenando os setores por grau de elaboração (com produtos de maior intensidade tecnológica para os de menor intensidade).

1. Aeronaves e espaçonaves

As exportações chinesas para os EUA de bens do setor de aeronaves e espaçonaves, que contém produtos de alta intensidade tecnológica, somaram US\$ 924 milhões em 2023, sendo que US\$ 676 milhões são produtos que o Brasil também exporta para os EUA. Este último valor dá o potencial de mercado que pode ser ocupado por nós diante da taxaço das importações chinesas.

Em 2023, o setor de aeronaves e espaçonaves representou 5,3% da pauta de exportação do Brasil para os EUA (US\$ 1.974 milhões), o segundo setor com maior participação no total de embarques para esse destino. Se todo o mercado potencial acima mencionado pudesse ser ocupado pelo Brasil, este setor teria correspondido por 7% de nossa pauta de exportação para os EUA.

Este é um setor de produtos mais elaborados importante para o Brasil e há potencial de ganho de mercado principalmente em partes de aviões ou helicópteros, como mostra a tabela abaixo em que destacamos os 5 principais produtos, segundo o valor de nossos embarques.

Os 5 Principais Produtos Exportados pelo Brasil e pela China para os EUA em 2023 do setor de aeronaves e espaçonaves (valor em mil US\$)

Produto	Exportação Brasil		Exportação China		Intens. Tecnol.
	Valor	% setor	Valor	% setor	
Aeronaves e outros aviões motorizados com peso não carregado > 15.000 kg	913.177	46,3	34.996	4,8	Alta
Aeronaves e outros aviões motorizados com peso não carregado > 2.000 kg, mas ≤ 15.000 kg	765.013	38,8	3.900	0,5	Alta
Partes de aviões ou helicópteros, não especificadas em outra parte	244.282	12,4	557.359	76,6	Alta
Trens de pouso e suas partes, para aeronaves	36.556	1,9	22.074	3,03	Alta
Hélices e rotores e suas partes	8.520	0,4	2.497	0,3	Alta

Fonte: Trademap. Elaboração: IEDI

2. Instrumentos óticos, fotográficos, cinematográficos e de medição

As exportações chinesas para os EUA de bens do setor de instrumentos óticos, fotográficos, cinematográficos e de medição, que contém produtos de alta intensidade tecnológica, somaram US\$ 11.991 milhões em 2023, sendo que US\$ 11.492 milhões são

produtos que o Brasil também exporta para os EUA. Este último valor dá o potencial de mercado que pode ser ocupado por nós diante da taxa o das importa es chinesas.

Em 2023, este setor representou 0,8% (US\$ 293,4 milh es) da pauta de exporta o do Brasil para os EUA. Se todo o mercado potencial acima mencionado pudesse ser ocupado pelo Brasil, este setor teria correspondido por 30% de nossa pauta de exporta o para esse destino.

O setor de produtos  ticos, fotográficos, cinematográficos e de medi o cont m produtos mais elaborados e há potencial de ganho de mercado principalmente em instrumentos e aparelhos de regula o ou controle e instrumentos e aparelhos de medi o.

Os 5 Principais Produtos Exportados pelo Brasil e pela China para os EUA em 2023 do setor de produtos  ticos, fotográficos, cinematográficos e de medi o (valor em mil US\$)

Produto	Exporta�o Brasil		Exporta�o China		Intens. Tecnol.
	Valor	% setor	Valor	% setor	
Agulhas metálicas tubulares e agulhas para suturas	40.524	14,6	62.483	0,5	Alta
Instrumentos e aparelhos de regula�o ou controle	33.629	12,1	336.552	2,8	Alta
Instrumentos e aparelhos para navega�o aeronáutica	27.933	10,0	7.029	0,1	Alta
Partes artificiais do corpo	17.560	6,3	9.833	0,08	Alta
Instrumentos e aparelhos de medi�o	12.109	4,4	256.984	2,1	Alta

Fonte: Trademap. Elabora o: IEDI

3. Reatores Nucleares, Caldeiras, Máquinas e Aparelhos Mecânicos

As exporta es chinesas para os EUA de bens do setor de reatores nucleares, caldeiras, máquinas e aparelhos mecânicos somaram US\$ 89.229 milh es em 2023, sendo que US\$ 86.526 milh es são produtos que o Brasil tamb m exporta para os EUA. Este  ltimo valor d o potencial de mercado que pode ser ocupado por n s diante da taxa o das importa es chinesas.

Dentre os setores selecionados, este   o setor com maior participa o do Brasil (US\$ 3.949 milh es, respondendo por 10,6% do total) e o segundo mais importante da China (17,9%) nas exporta es para os EUA.

Nos produtos em que o Brasil tem uma exporta o importante no setor, o valor das exporta es chinesas sempre supera o valor exportado pelo Brasil, com exce o de carregadeiras frontais autopropulsadas.

Se todo o mercado potencial acima mencionado pudesse ser ocupado pelo Brasil, este setor teria correspondido por 73% de nossa pauta de exportação para esse destino.

O setor de reatores nucleares, caldeiras, máquinas e aparelhos mecânicos contém, principalmente, produtos com média intensidade tecnológica, mas também contém alguns produtos de alta intensidade e baixa intensidade tecnológica.

Os produtos com maior espaço para ganhar mercado são de média intensidade tecnológica, quais sejam, peças de turborreatores ou turbo-hélices, bombas de ar, compressores de ar ou de outros gases e peças para uso exclusivo em motores de combustão interna de ignição para supressão

Os 5 Principais Produtos Exportados pelo Brasil e pela China para os EUA em 2023 do setor de reatores nucleares, caldeiras, máquinas e aparelhos mecânicos (valor em mil US\$)

Produto	Exportação Brasil		Exportação China		Intens. Tecnol.
	Valor	% setor	Valor	% setor	
Carregadeiras frontais autopropulsadas	554.284	14,0	371.906	0,4	Média
Peças para uso exclusivo em motores de combustão interna de ignição por compressão	384.203	9,7	670.802	0,7	Média
Peças de turborreatores ou turbo-hélices	235.548	6,0	756.647	0,8	Média
Bombas de ar, compressores de ar ou de outros gases	141.889	3,6	694.165	0,77	Média
Eixos de transmissão	130.748	3,3	264.664	0,3	Média

Fonte: Trademap. Elaboração: IEDI

4. Produtos químicos inorgânicos

As exportações chinesas para os EUA de bens do setor de produtos químicos inorgânicos somaram US\$ 1.434 milhões em 2023, sendo que US\$ 526 milhões são produtos que o Brasil também exporta para os EUA. Este último valor dá o potencial de mercado que pode ser ocupado por nós diante da taxaço das importações chinesas.

Em 2023, este setor representou 2,1% (US\$ 784 milhões) da pauta de exportação do Brasil para os EUA. Se todo o mercado potencial acima mencionado pudesse ser ocupado pelo Brasil, este setor teria correspondido por 3,4% de nossa pauta de exportação para esse destino.

O setor de produtos químicos inorgânicos tem uma gama alta de produtos de média e alta intensidade tecnológica, mas também aparecem *commodities* primárias. Os produtos manufaturados com maior espaço para ganhar mercado são hidróxido de alumínio e, principalmente, óxidos e hidróxidos de ferro.

Os 5 Principais Produtos Exportados pelo Brasil e pela China para os EUA em 2023 do setor de produtos químicos inorgânicos (valor em mil US\$)

Produto	Exportação Brasil		Exportação China		Intens. Tecnol.
	Valor	% setor	Valor	% setor	
Óxido de alumínio	347.194	44,3	13.112	0,9	commodity primária
Hidróxido de alumínio	63.473	8,1	12.146	0,8	Média
Bases inorgânicas e óxido de metal	41.676	5,3	5.814	0,4	Média
Silicatos de sódio	21.557	2,7	1.264	0,09	Média
Óxidos e hidróxidos de ferro	15.850	2,0	57.271	4,0	Média

Fonte: Trademap. Elaboração: IEDI

5. Produtos químicos orgânicos

As exportações chinesas para os EUA de bens do setor de produtos químicos orgânicos somaram US\$ 7.428 milhões em 2023, sendo que US\$ 5.432 milhões são produtos que o Brasil também exporta para os EUA. Este último valor dá o potencial de mercado que pode ser ocupado por nós diante da taxaço das importações chinesas.

Em 2023, este setor representou 1,5% (US\$ 550 milhões) da pauta de exportação do Brasil para os EUA. Se todo o mercado potencial acima mencionado pudesse ser ocupado pelo Brasil, este setor teria correspondido por 14% de nossa pauta de exportação para esse destino.

O setor de produtos químicos orgânicos tem produtos de média e alta intensidade tecnológica. Os produtos com maior espaço para ganhar mercado são os de compostos heterocíclicos, que têm alta intensidade tecnológica.

Os 5 Principais Produtos Exportados pelo Brasil e pela China para os EUA em 2023 do setor de produtos químicos orgânicos (valor em mil US\$)

Produto	Exportação Brasil		Exportação China		Intens. Tecnol.
	Valor	% setor	Valor	% setor	
Hidrocarbonetos, acíclicos, insaturados	74.766	13,6	4.189	0,1	Média
Buta-1,3-dieno e isopreno	35.691	6,5	3.323	0,0	Média
Compostos heterocíclicos com átomo[s] de nitrogênio apenas	26.484	4,8	336.160	4,5	Alta
Compostos heterocíclicos com átomo[s] de nitrogênio como único heteroátomo	22.803	4,1	398.734	5,37	Alta
Álcoois ciclanos, cíclicos ou cicloterpênicos e seus halogenados	16.205	2,9	11.241	0,2	Média

Fonte: Trademap. Elaboração: IEDI

6. Máquinas e Equipamentos Elétricos

As exportações chinesas para os EUA de bens do setor de máquinas e equipamentos Elétricos somaram US\$ 124.942 milhões em 2023, sendo que US\$ 121.955 milhões são produtos que o Brasil também exporta para os EUA. Este último valor dá o potencial de mercado que pode ser ocupado por nós diante da taxaço das importações chinesas.

Em 2023, este setor representou 3,4 % (US\$ 1.248 milhões) da pauta de exportação do Brasil para os EUA. Se todo o mercado potencial acima mencionado pudesse ser ocupado pelo Brasil, este setor teria correspondido por 77,4% de nossa pauta de exportação para esse destino.

O setor de máquinas e equipamentos elétricos contém produtos de baixa, média e alta intensidade tecnológica, com uma proporção mais alta de produtos de média intensidade.

A China tem uma pauta mais diversificada neste setor, sendo que o peso dos 5 principais produtos também exportados pelo Brasil nas exportações chinesas é semelhante e muito pequeno. Contudo, o valor é próximo ao do Brasil nos produtos selecionados, superando as exportações brasileiras somente em motores CA (corrente alternada).

Os 5 Principais Produtos Exportados pelo Brasil e pela China para os EUA em 2023 do setor de máquinas e equipamentos elétricos
(valor em mil US\$)

Produto	Exportação Brasil		Exportação China		Intens. Tecnol.
	Valor	% setor	Valor	% setor	
Transformadores dielétricos líquidos, com capacidade de manuseio de potência ≤ 650 kVA	135.568	10,9	110.209	0,1	Média
Transformadores dielétricos líquidos, com capacidade de manuseio de potência > 10.000 kVA	129.054	10,3	86.917	0,1	Média
Motores CA, multifásicos, com potência de saída > 75 kW	101.575	8,1	133.034	0,1	Média
Motores CA, multifásicos, com potência de saída > 750 W, mas ≤ 75 kW	81.238	6,5	148.741	0,12	Média
Conjuntos geradores com motor de combustão interna de pistão por ignição por compressão	76.941	6,2	14.704	0,0	Média

Fonte: Trademap. Elaboração: IEDI

7. Veículos exceto ferroviários

As exportações chinesas para os EUA de bens do setor veículos exceto ferroviários somaram US\$ 18.291 milhões em 2023, sendo que US\$ 14.591 milhões são produtos que o Brasil também exporta para os EUA. Este último valor dá o potencial de mercado que pode ser ocupado por nós diante da taxaço das importações chinesas.

Em 2023, este setor representou 2,1 % (US\$ 767 milhões) da pauta de exportação do Brasil para os EUA. Se todo o mercado potencial acima mencionado pudesse ser ocupado pelo

Brasil, este setor teria correspondido por 29,7% de nossa pauta de exportação para esse destino.

O setor de veículos exceto ferroviários contém produtos intensivos em trabalho e recursos naturais, além de produtos de baixa e média intensidade tecnológica, com uma proporção mais alta de produtos de média intensidade.

A China tem uma exportação significativa em peças e acessórios para tratores e veículos automotores para transporte bem como para freios e servo-freios e suas partes, que são produtos de média intensidade tecnológica cuja participação do Brasil nas exportações do setor já é mais relevante e podem ganhar ainda mais espaço.

Os 5 Principais Produtos Exportados pelo Brasil e pela China para os EUA em 2023 do setor de veículos exceto ferroviários (valor em mil US\$)

Produto	Exportação Brasil		Exportação China		Intens. Tecnol.
	Valor	% setor	Valor	% setor	
Peças e acessórios para tratores e veículos automotores para transporte de dez ou mais pessoas	97.797	12,7	1.665.351	9,0	Média
Freios e servo-freios e suas partes, para tratores e veículos automotores de transporte	56.909	7,4	1.954.233	10,6	Média
Reboques e semirreboques para o transporte de mercadorias	40.192	5,2	16.428	0,1	Baixa
Tratores, com potência do motor > 37 kW, mas ≤ 75 kW	35.415	4,6	11.850	0,06	Média
Caixas de câmbio e suas partes, para tratores e veículos automotores	34.613	4,5	245.946	1,3	Média

Fonte: Trademap. Elaboração: IEDI

8. Madeira e Artigos de Madeira

As exportações chinesas para os EUA de bens do setor de madeira e artigos de madeira somaram US\$ 2.935 milhões em 2023, sendo que US\$ 2.662 milhões são produtos que o Brasil também exporta para os EUA. Este último valor dá o potencial de mercado que pode ser ocupado por nós diante da taxaço das importações chinesas.

Em 2023, este setor representou 4% (US\$ 1.471 milhões) da pauta de exportação do Brasil para os EUA. Se todo o mercado potencial acima mencionado pudesse ser ocupado pelo Brasil, este setor teria correspondido por 10,4% de nossa pauta de exportação para esse destino.

O setor de madeira e artigos de madeira contém produtos de menor elaboração, intensivos em trabalho e recursos naturais e *commodities* primárias. Os de maior potencial de ganho de mercado são dois produtos intensivos em trabalho e recursos naturais: portas, seus caixilhos e soleiras, e marcenaria e carpintaria para construção de madeira.

Os 5 Principais Produtos Exportados pelo Brasil e pela China para os EUA em 2023 do setor de madeira e artigos de madeira
(valor em mil US\$)

Produto	Exportação Brasil		Exportação China		Intens. Tecnol.
	Valor	% setor	Valor	% setor	
Portas, seus caixilhos e soleiras	300.793	20,4	131.797	4,5	Int. trab. e RN
Compensado composto exclusivamente por lâminas de madeira ≤ 6 mm de espessura	228.229	15,5	54.190	1,8	Int. trab. e RN
Madeira tropical, incluindo ripas	76.920	5,2	4.079	0,1	Com. Primárias
Marcenaria e carpintaria para construção, de madeira	48.075	3,3	74.719	2,55	Int. trab. e RN
Chapas de fibra de madeira ou de outros materiais lenhosos	23.586	1,6	26.138	0,9	Int. trab. e RN

Fonte: Trademap. Elaboração: IEDI

9. Artigos de Ferro ou Aço

As exportações chinesas para os EUA de bens do setor de artigos de ferro ou aço somaram US\$ 13.290 milhões em 2023, sendo que US\$ 12.936 milhões são produtos que o Brasil também exporta para os EUA. Este último valor dá o potencial de mercado que pode ser ocupado por nós diante da taxaço das importações chinesas.

Em 2023, este setor representou 1% (US\$ 373 milhões) da pauta de exportação do Brasil para os EUA. Se todo o mercado potencial acima mencionado pudesse ser ocupado pelo Brasil, este setor teria correspondido por 26,5% de nossa pauta de exportação para esse destino.

O setor de artigos de ferro ou aço contém produtos de menor elaboração, como *commodities* primárias, mas também produtos de baixa e média intensidade. Os 5 principais produtos são de baixa intensidade tecnológica.

Artigos de ferro ou aço não especificados em outra parte e parafusos, e parafusos roscados de ferro ou aço podem ter maior potencial de ganhos pois os valores exportados pelos chineses são bastante elevados.

Os 5 Principais Produtos Exportados pelo Brasil e pela China para os EUA em 2023 do setor de artigos de ferro ou aço
(valor em mil US\$)

Produto	Exportação Brasil		Exportação China		Intens. Tecnol.
	Valor	% setor	Valor	% setor	
Tubulação de linha de tipo utilizado para oleodutos ou gasodutos	110.785	28,6	6.917	0,1	Baixa
Casing e tubing, sem costura, de ferro ou aço	46.620	12,0	6.583	0,0	Baixa
Artigos de ferro ou aço, não especificados em outra parte	43.412	11,2	2.665.334	19,8	Baixa
Casing e tubing, sem costura	36.726	9,5	2.154	0,02	Baixa
Parafusos e parafusos roscados, de ferro ou aço	25.104	6,5	618.184	4,6	Baixa

Fonte: Trademap. Elaboração: IEDI

ANEXO

Cod.	Setor	Exportações				Exportações Produtos Coincidentes				N Prod
		Brasil	% Brasil	China	% China	Brasil	% Brasil	China	% China	
1	Animais vivos	8.320	0,0	10.160	0,0	2.832	0,0	10.146	0,0	2
2	Carne e miudezas comestíveis	548.132	1,5	2.693	0,0	-	0,0	-	-	-
3	Peixes e crustáceos, moluscos	171.159	0,5	1.106.003	0,2	102.038	0,4	147.885	0,0	15
4	Produtos lácteos; ovos de aves	83.852	0,2	19.835	0,0	75.440	0,3	11.838	0,0	11
5	Produtos de origem animal	142.778	0,4	195.155	0,0	141.813	0,6	142.356	0,0	5
6	Árvores vivas e outras plantas	2.998	0,0	79.631	0,0	2.998	0,0	72.887	0,0	6
7	Legumes comestíveis e certas raízes	13.137	0,0	629.574	0,1	12.997	0,1	535.534	0,1	19
8	Frutas comestíveis e nozes	163.419	0,4	247.854	0,0	67.598	0,3	155.581	0,0	21
9	Café, chá, mate e especiarias	1.152.810	3,1	255.104	0,1	1.150.980	4,5	239.500	0,1	21
10	Cereais	63.775	0,2	41.068	0,0	18.016	0,1	40.320	0,0	1
11	Produtos da indústria de moagem	23.088	0,1	18.124	0,0	12.420	0,0	8.701	0,0	7
12	Sementes oleaginosas e frutos	219.631	0,6	149.117	0,0	218.764	0,9	145.823	0,0	16
13	Laca; gomas, resinas	19.447	0,1	386.795	0,1	19.426	0,1	366.766	0,1	5
14	Materiais de plaiting vegetal	2.763	0,0	16.853	0,0	153	0,0	15.764	0,0	2
15	Gorduras e óleos de origem animal	362.488	1,0	876.946	0,2	83.394	0,3	801.143	0,2	14
16	Preparações de carne, de peixe	386.930	1,0	898.302	0,2	2.359	0,0	123.422	0,0	7
17	Açúcares e confeitaria de açúcar	640.278	1,7	311.030	0,1	640.102	2,5	309.414	0,1	7
18	Cacau e preparações de cacau	45.727	0,1	30.447	0,0	44.024	0,2	30.447	0,0	7
19	Preparações à base de cereais, farinhas	74.802	0,2	272.850	0,1	60.297	0,2	231.732	0,1	13
20	Preparações de legumes, frutas, nozes	980.040	2,6	910.962	0,2	629.417	2,5	839.433	0,2	32
21	Preparações alimentícias diversas	285.775	0,8	756.569	0,2	285.775	1,1	756.569	0,2	15
22	Bebidas, destilados e vinagres	287.111	0,8	111.632	0,0	282.400	1,1	104.299	0,0	14
23	Resíduos e desperdícios das ind. alim.	50.041	0,1	295.296	0,1	28.125	0,1	289.705	0,1	4
24	Tabaco e substitutos manufaturados	178.885	0,5	2.348.340	0,5	167.614	0,7	589	0,0	1
25	Sal; enxofre; terras e pedras	66.186	0,2	268.722	0,1	65.597	0,3	166.326	0,0	29
26	Minérios, escórias e cinzas	391.771	1,1	6.856	0,0	379.124	1,5	448	0,0	4
27	Combustíveis minerais, óleos minerais	6.043.233	16,3	933.600	0,2	528.532	2,1	930.039	0,2	6
28	Produtos químicos inorgânicos	784.111	2,1	1.434.070	0,3	736.166	2,9	525.889	0,1	53
29	Produtos químicos orgânicos	550.247	1,5	7.428.050	1,5	499.523	2,0	5.432.391	1,2	117
30	Produtos farmacêuticos	169.509	0,5	2.208.510	0,4	169.508	0,7	1.838.115	0,4	21
31	Fertilizantes	8.477	0,0	17.792	0,0	8.477	0,0	13.325	0,0	10
32	Extratos para curtimenta ou tinturaria	19.284	0,1	317.516	0,1	18.869	0,1	215.298	0,0	34
33	Óleos essenciais e produtos de resinoídes	237.621	0,6	1.416.109	0,3	236.645	0,9	1.416.109	0,3	28
34	Sabão, agentes orgânicos de superfície	9.286	0,0	618.399	0,1	9.283	0,0	617.202	0,1	21
35	Substâncias albuminoidais	311.781	0,8	317.491	0,1	311.781	1,2	297.753	0,1	8
36	Explosivos; produtos pirotécnicos	10.081	0,0	377.136	0,1	8.953	0,0	363.963	0,1	2
37	Produtos fotográficos ou cinem.	3.405	0,0	37.754	0,0	2.405	0,0	34.093	0,0	3
38	Produtos químicos diversos	168.030	0,5	2.220.744	0,4	149.766	0,6	1.717.207	0,4	40
39	Plásticos e suas obras	258.856	0,7	23.442.270	4,7	258.851	1,0	23.230.801	5,1	96
40	Borracha e suas obras	426.318	1,1	2.838.043	0,6	426.318	1,7	2.786.774	0,6	63
41	Peles e couros crus	178.364	0,5	4.802	0,0	178.163	0,7	3.696	0,0	15
42	Obras de couro; artigos de arreios	21.154	0,1	6.696.059	1,3	21.154	0,1	6.676.363	1,5	19
43	Peles com pelos e pele artificial	17.857	0,0	26.122	0,0	17.857	0,1	26.120	0,0	6
44	Madeira e obras de madeira	1.471.301	4,0	2.935.074	0,6	1.444.271	5,7	2.662.341	0,6	52
45	Cortiça e suas obras	22	0,0	5.557	0,0	5	0,0	1.823	0,0	1
46	Manufacturas de palha, esparto	66	0,0	385.148	0,1	66	0,0	313.359	0,1	4
47	Pasta de madeira	1.191.296	3,2	735	0,0	-	0,0	-	-	-
48	Papel e cartão; obras de pasta de papel	243.896	0,7	3.839.088	0,8	243.894	1,0	3.767.112	0,8	66
49	Livros, jornais, gravuras	11.269	0,0	1.413.572	0,3	11.269	0,0	1.411.707	0,3	15
50	Seda	1	0,0	21.351	0,0	1	0,0	421	0,0	1

Cod. hs2	Setor	Exportações				Exportações Produtos Coincidentes				N Prod Coincid.
		Brasil	% Brasil	China	% China	Brasil	% Brasil	China	% China	
51	Lã, pelos finos ou grosseiros de animais	568	0,0	85.063	0,0	568	0,0	3.067	0,0	6
52	Algodão	2.024	0,0	78.625	0,0	2.021	0,0	65.089	0,0	45
53	Outras fibras têxteis vegetais	5.973	0,0	17.468	0,0	5.973	0,0	14.704	0,0	6
54	Filamentos sintéticos ou artificiais; tiras	2.619	0,0	392.049	0,1	2.619	0,0	274.173	0,1	29
55	Fibras sintéticas ou artificiais descontínuas	563	0,0	160.054	0,0	563	0,0	37.521	0,0	16
56	Guarniões, feltros e tecidos não tecidos	13.517	0,0	726.733	0,1	13.517	0,1	665.775	0,1	23
57	Tapetes e outros revestimentos têxteis	1.731	0,0	815.238	0,2	1.731	0,0	810.373	0,2	20
58	Tecidos especiais; tecidos tufados	1.797	0,0	330.760	0,1	1.797	0,0	220.925	0,0	21
59	Tecidos impregnados, revestidos	5.167	0,0	464.397	0,1	5.167	0,0	424.016	0,1	15
60	Tecidos de malha ou crochê	6.232	0,0	321.990	0,1	6.232	0,0	281.237	0,1	18
61	Artigos de vestuário de malha ou crochê	16.544	0,0	19.155.605	3,8	16.544	0,1	18.675.627	4,1	94
62	Artigos de vestuário, exc. malha ou crochê	8.499	0,0	13.120.402	2,6	8.498	0,0	12.627.862	2,8	90
63	Outros artigos têxteis confeccionados	4.745	0,0	10.242.658	2,0	4.745	0,0	8.849.028	1,9	44
64	Calçados, polainas e semelhantes	236.805	0,6	9.504.509	1,9	236.805	0,9	9.462.038	2,1	21
65	Chapéus e partes desses artigos	995	0,0	1.440.914	0,3	995	0,0	1.435.186	0,3	7
66	Guarda-chuvas, guarda-sóis, bengalas	13	0,0	574.148	0,1	13	0,0	296.545	0,1	1
67	Penas preparadas e penugem	265	0,0	4.553.190	0,9	265	0,0	4.070.125	0,9	6
68	Obras de pedra, gesso, cimento, amianto	691.042	1,9	1.429.501	0,3	691.042	2,7	1.409.954	0,3	38
69	Produtos cerâmicos	133.187	0,4	2.983.234	0,6	133.187	0,5	2.181.239	0,5	25
70	Vidro e suas obras	39.170	0,1	4.123.969	0,8	39.170	0,2	3.863.451	0,8	47
71	Pérolas naturais ou cultivadas	300.156	0,8	2.880.951	0,6	137.880	0,5	2.844.837	0,6	23
72	Ferro e aço	6.899.968	18,6	759.775	0,2	4.212.593	16,6	628.706	0,1	83
73	Obras de ferro ou aço	372.571	1,0	13.289.756	2,6	353.699	1,4	12.935.789	2,8	95
74	Cobre e suas obras	166.414	0,4	542.249	0,1	160.269	0,6	537.946	0,1	34
75	Níquel e suas obras	25.217	0,1	47.298	0,0	25.217	0,1	41.391	0,0	10
76	Alumínio e suas obras	243.713	0,7	3.814.458	0,8	236.688	0,9	3.798.740	0,8	29
78	Chumbo e suas obras	6.001	0,0	8.056	0,0	5.507	0,0	8.012	0,0	3
79	Zinco e suas obras	84.421	0,2	29.755	0,0	84.421	0,3	27.809	0,0	2
80	Estanho e suas obras	69.966	0,2	1.223	0,0	69.938	0,3	1.223	0,0	3
81	Outros metais comuns; cermetes	95.283	0,3	607.223	0,1	95.283	0,4	251.361	0,1	14
82	Ferramentas, utensílios, talheres	109.319	0,3	4.653.730	0,9	109.319	0,4	4.621.836	1,0	58
83	Obras diversas de metais comuns	8.043	0,0	4.643.472	0,9	8.043	0,0	4.586.187	1,0	33
84	Reatores nucleares, caldeiras	3.949.327	10,6	89.229.609	17,8	3.944.370	15,5	86.525.587	18,9	370
85	Máquinas e aparelhos elétricos	1.247.714	3,4	124.941.545	24,9	1.247.684	4,9	121.955.354	26,7	237
86	Locomotivas ferroviárias	18.230	0,0	1.182.122	0,2	18.230	0,1	1.163.181	0,3	7
87	Veículos automóveis, tratores	767.281	2,1	18.290.540	3,6	760.200	3,0	14.590.555	3,2	53
88	Aeronaves, espaçonaves e suas partes	1.973.600	5,3	924.130	0,2	1.972.619	7,8	676.209	0,1	13
89	Navios, barcos	40.617	0,1	316.497	0,1	40.617	0,2	285.315	0,1	10
90	Instrumentos ópticos, fotográficos	293.399	0,8	11.991.313	2,4	293.399	1,2	11.492.317	2,5	114
91	Relógios e suas partes	1.498	0,0	478.473	0,1	1.498	0,0	261.855	0,1	17
92	Instrumentos musicais	1.453	0,0	578.408	0,1	1.453	0,0	556.008	0,1	12
93	Armas e munições	327.944	0,9	104.851	0,0	213.125	0,8	13.843	0,0	4
94	Móveis; colchões	282.832	0,8	30.488.751	6,1	282.832	1,1	29.804.588	6,5	42
95	Brinquedos, jogos	7.031	0,0	29.519.063	5,9	7.031	0,0	28.831.319	6,3	22
96	Artigos manufaturados diversos	35.811	0,1	5.566.835	1,1	35.811	0,1	5.207.248	1,1	37
97	Obras de arte, peças	149.043	0,4	109.620	0,0	148.730	0,6	108.582	0,0	7
99	Mercadorias não especificadas	-	-	17.302.581	3,4	-	-	-	-	-
Total		37.149.116	100,0	502.003.701	100,0	25.413.368	100,0	457.252.262	100,0	2.863

Fonte: Trademap. Elaboração: IEDI