

Brasil-Alemanha, Dados Comerciais

Núcleo de Inteligência - SCAEC

Últimos dados disponíveis: Fevereiro de 2022

Índice

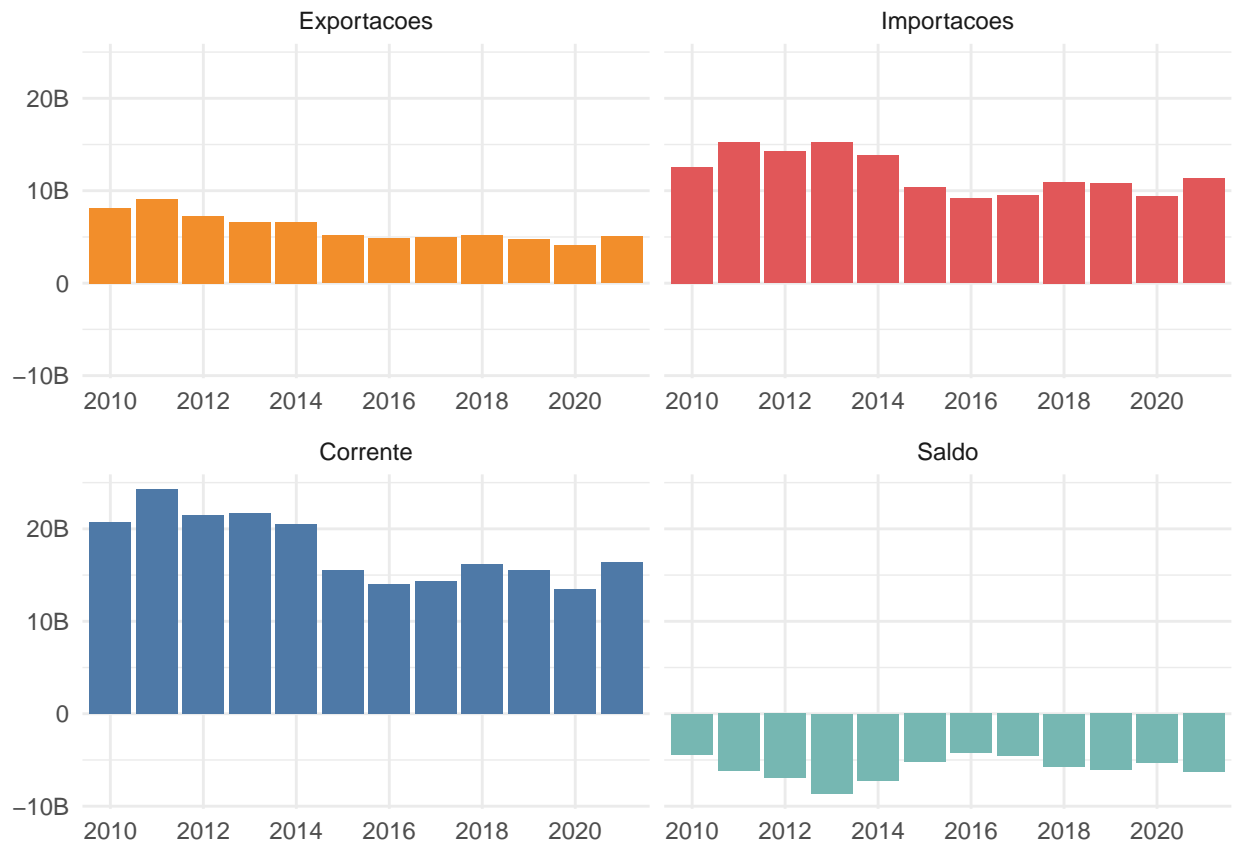
1	Dados anuais	2
1.1	Fluxo de Comércio	2
1.2	Destinos de exportações e origens de importações	3
1.3	Produtos comercializados	6
1.4	Classificações do Comércio	9
1.5	Índices de concentração comercial e de comércio intraindústria	12
2	Dados mensais	14
2.1	Fluxo de Comércio	14
2.2	Destinos de Exportações e Origens de Importações	15
2.3	Produtos comercializados	18
2.4	Classificações do Comércio	21
2.5	Índices de concentração comercial e de comércio intraindústria	24

- Exceto disposição em contrário, todos os dados estão em USD Bilhões

1 Dados anuais

1.1 Fluxo de Comércio

Brasil–Alemanha, Fluxo de Comércio até 2021

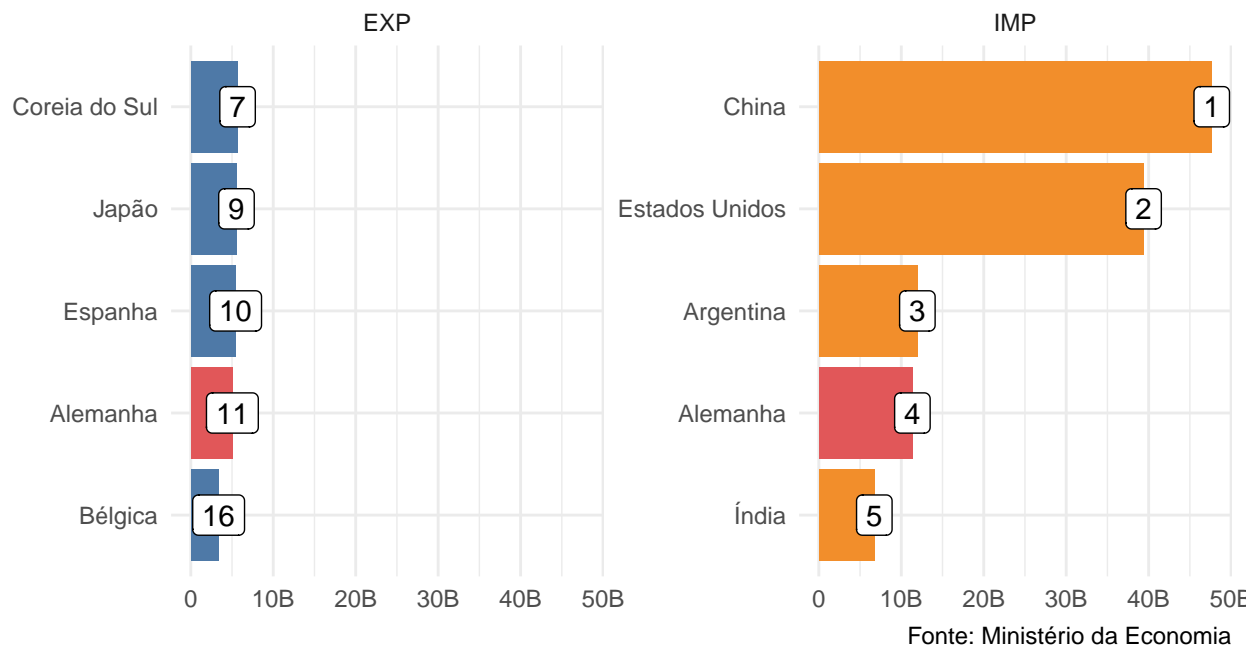


Fonte: Ministério da Economia

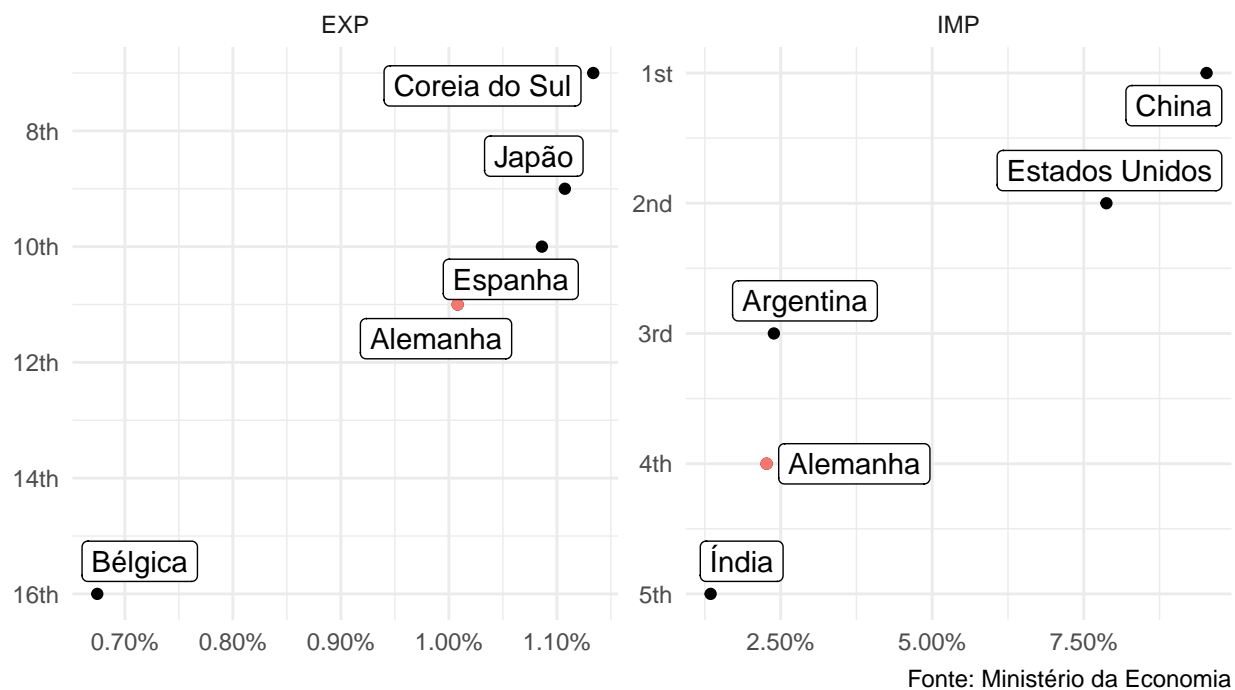
```
## Error in `map()`:  
## i In index: 1.  
## i With name: 1.  
## Caused by error:  
## ! pandoc document conversion failed with error 1
```

1.2 Destinos de exportações e origens de importações

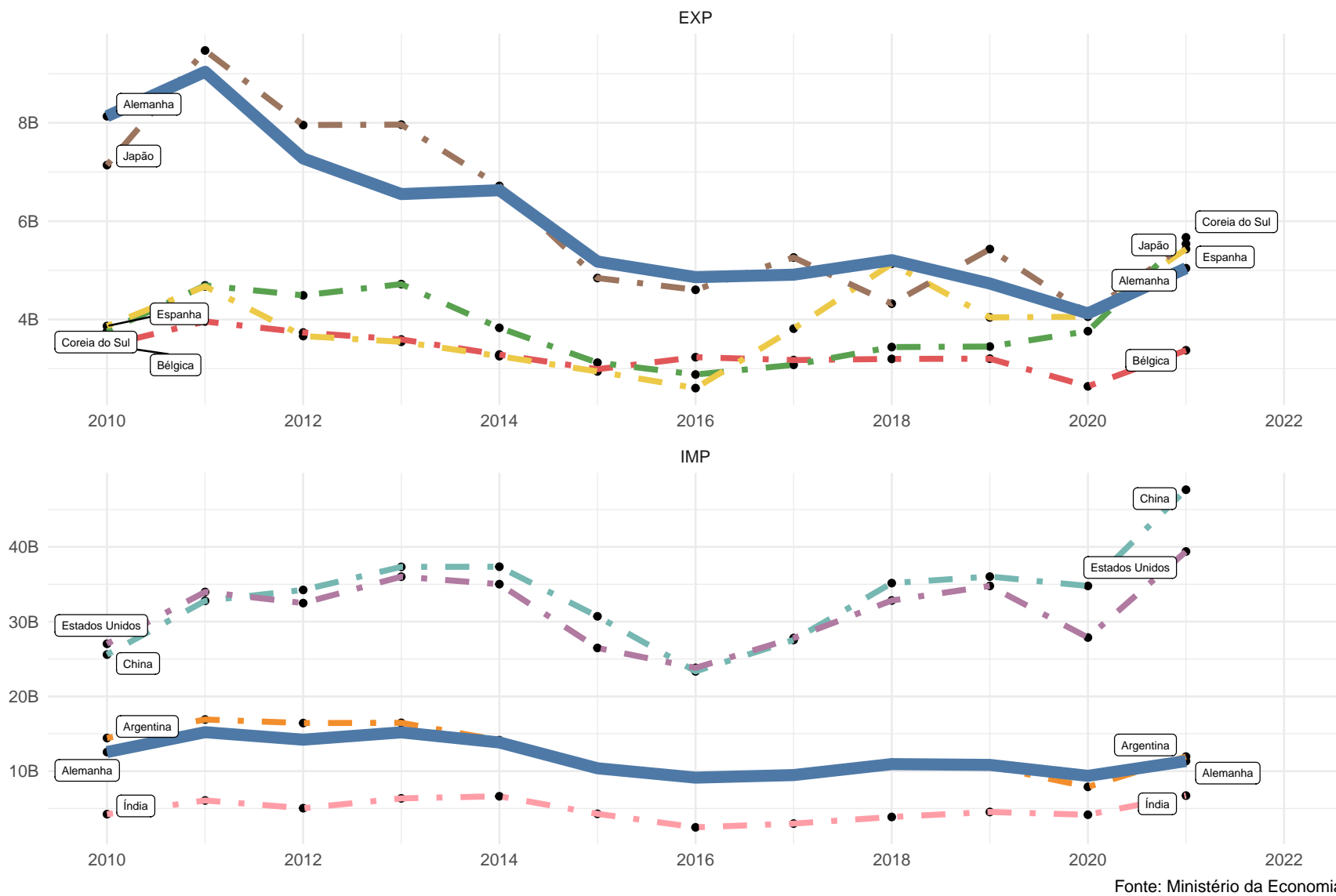
Brasil–Alemanha, parceiros comerciais próximos em 2021



Brasil–Alemanha, ranking e proporção de comércio, em 2021



Brasil-Alemanha, evolução do comércio até 2021

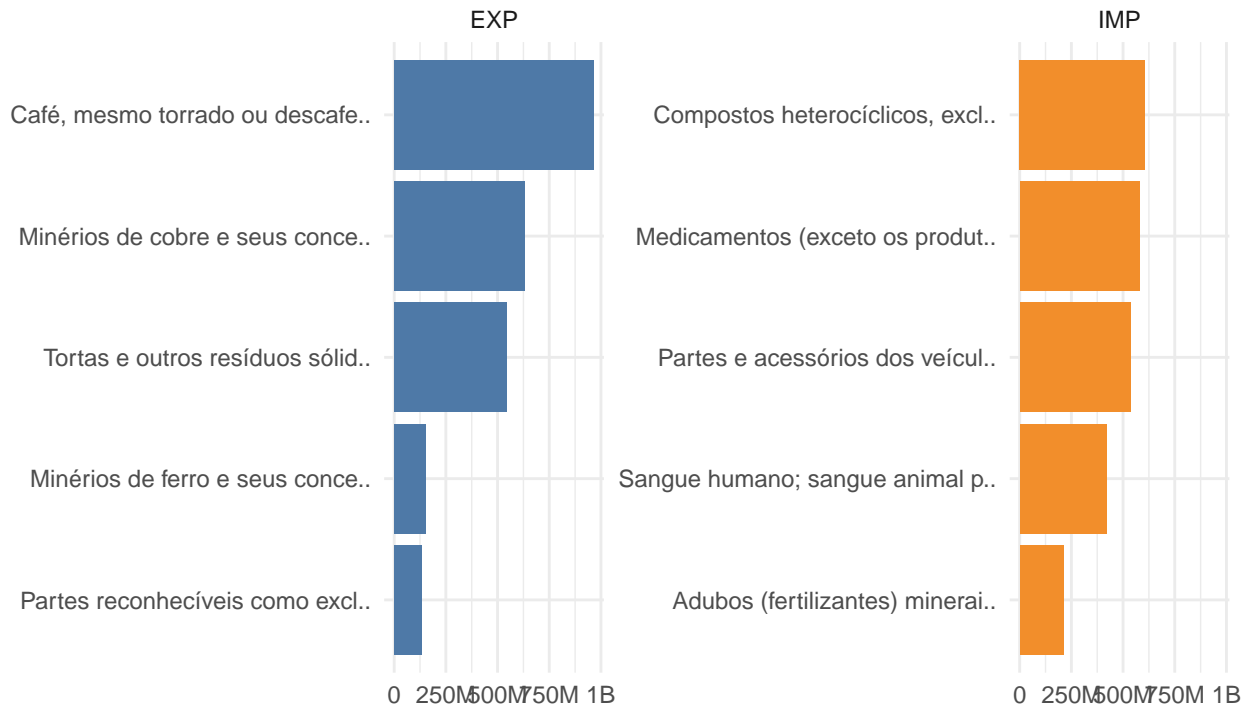


Brasil-Alemanha, Dados Comerciais

Dados Anuais				
Direção	País	Valor	Variação	Proporção
2021 EXP	Coreia do Sul	5.67B	50,72%	1,13%
	Japão	5.54B	34,22%	1,11%
	Espanha	5.43B	33,93%	1,09%
	Alemanha	5.04B	22,29%	1,01%
	Bélgica	3.37B	27,77%	0,67%
IMP	China	47.65B	37,01%	9,53%
	Estados Unidos	39.39B	41,29%	7,87%
	Argentina	11.95B	51,31%	2,39%
	Alemanha	11.35B	21,11%	2,27%
	Índia	6.73B	61,45%	1,35%
2020 EXP	Japão	4.13B	-24,02%	1,12%
	Alemanha	4.12B	-12,85%	1,12%
	Espanha	4.06B	0,35%	1,10%
	Coreia do Sul	3.76B	9,07%	1,02%
	Bélgica	2.64B	-17,56%	0,72%
IMP	China	34.78B	-3,47%	9,45%
	Estados Unidos	27.88B	-19,84%	7,58%
	Alemanha	9.37B	-13,52%	2,55%
	Argentina	7.90B	-25,86%	2,15%
	Índia	4.17B	-8,15%	1,13%
2019 EXP	Japão	5.43B	25,69%	1,33%
	Alemanha	4.73B	-9,12%	1,16%
	Espanha	4.04B	-21,27%	0,99%
	Coreia do Sul	3.45B	0,31%	0,85%
	Bélgica	3.20B	0,16%	0,79%
IMP	China	36.03B	2,48%	8,85%
	Estados Unidos	34.77B	5,92%	8,54%
	Alemanha	10.83B	-0,97%	2,66%
	Argentina	10.65B	-4,30%	2,62%
	Índia	4.54B	17,30%	1,11%
2018 EXP	Alemanha	5.21B	6,01%	1,25%
	Espanha	5.13B	34,63%	1,23%
	Japão	4.32B	-17,86%	1,04%
	Coreia do Sul	3.44B	11,76%	0,82%
	Bélgica	3.20B	0,73%	0,77%
IMP	China	35.16B	27,59%	8,43%
	Estados Unidos	32.83B	18,06%	7,87%
	Argentina	11.13B	17,82%	2,67%
	Alemanha	10.94B	15,46%	2,62%
	Índia	3.87B	29,58%	0,93%

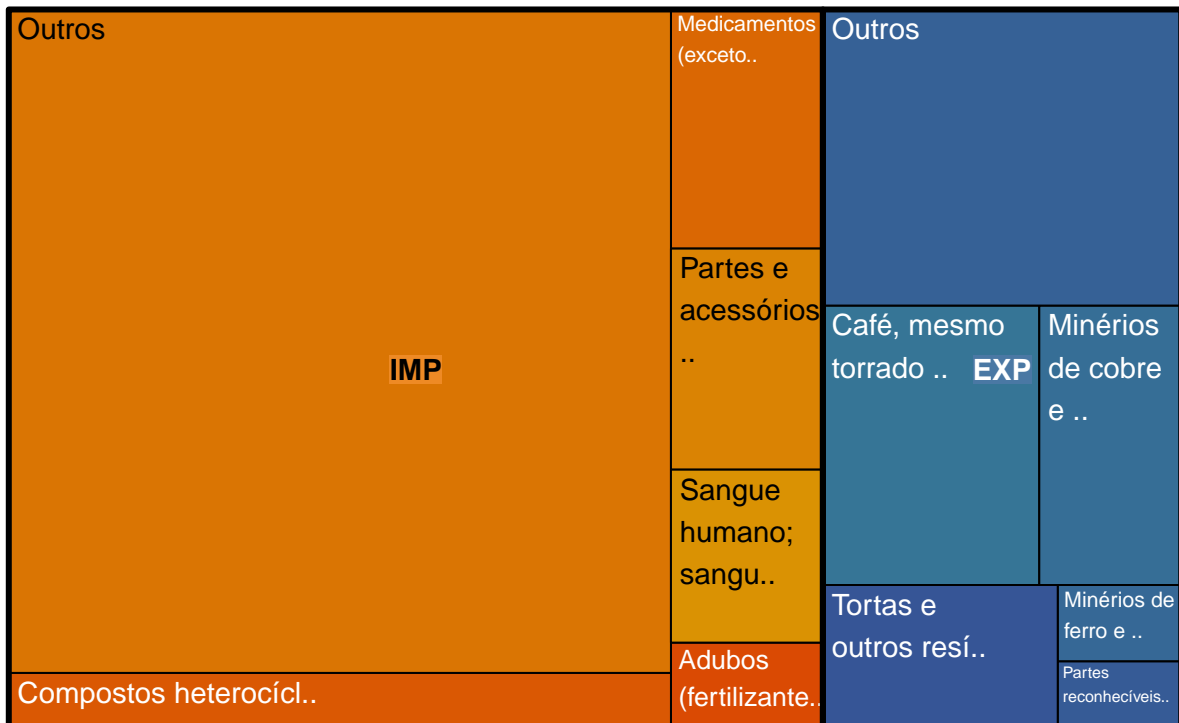
1.3 Produtos comercializados

Brasil–Alemanha, pauta comercial, 2021

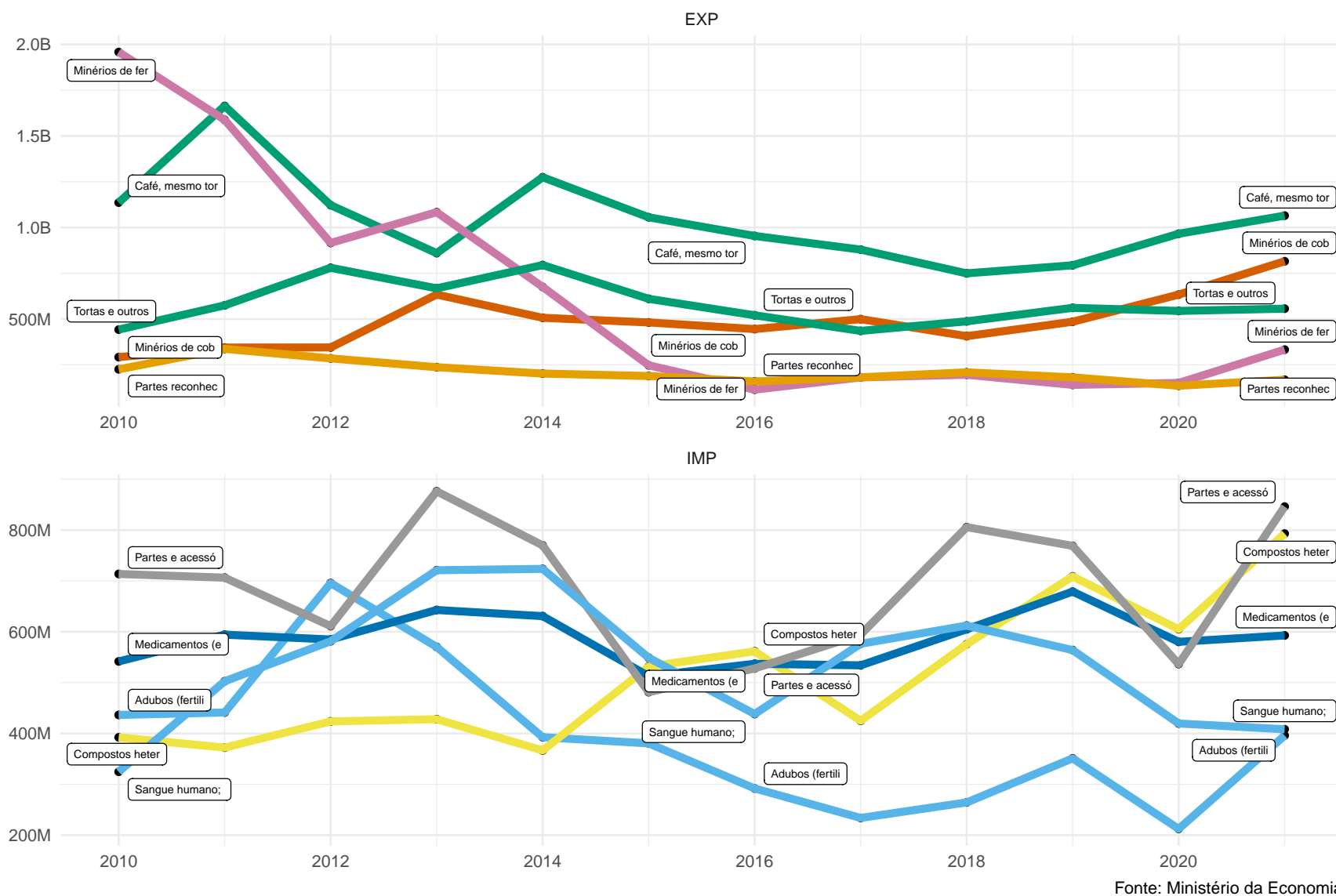


Fonte: Ministério da Economia

Brasil–Alemanha, Proporção de Exportações e Importações em 2021



Brasil-Alemanha, evolução do comércio, até 2022

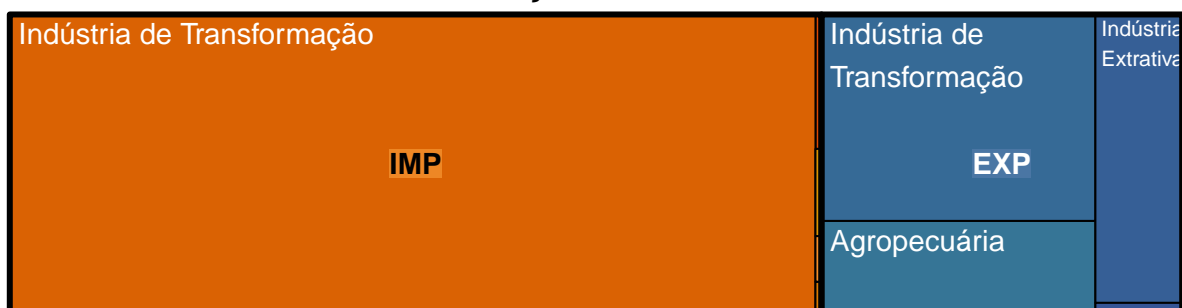


Brasil-Alemanha, Dados Comerciais

Dados Anuais						
Direção	Produto (SH4)	Código (SH4)	Valor	Vari- ação	Pro- porção	
2021						
EXP	Café, mesmo torrado ou descafeinado; cascas e pelí..	0901	1.06B	10,2%	21,1%	
	Minérios de cobre e seus concentrados	2603	815.44M	28,7%	16,2%	
	Tortas e outros resíduos sólidos da extração do ól..	2304	556.50M	2,3%	11,0%	
	Minérios de ferro e seus concentrados, incluídas a..	2601	332.72M	120,6%	6,6%	
	Partes reconhecíveis como exclusiva ou principalme..	8409	168.18M	24,2%	3,3%	
IMP	Partes e acessórios dos veículos automóveis das po..	8708	846.14M	57,7%	7,5%	
	Compostos heterocíclicos, exclusivamente de hetero..	2933	793.03M	31,1%	7,0%	
	Medicamentos (exceto os produtos das posições 3002..	3004	592.76M	2,2%	5,2%	
	Sangue humano; sangue animal preparado para usos t..	3002	408.25M	-2,7%	3,6%	
	Adubos (fertilizantes) minerais ou químicos, potás..	3104	395.97M	86,5%	3,5%	
2020						
EXP	Café, mesmo torrado ou descafeinado; cascas e pelí..	0901	965.86M	21,7%	23,4%	
	Minérios de cobre e seus concentrados	2603	633.36M	30,6%	15,4%	
	Tortas e outros resíduos sólidos da extração do ól..	2304	544.13M	-3,0%	13,2%	
	Minérios de ferro e seus concentrados, incluídas a..	2601	150.80M	7,4%	3,7%	
	Partes reconhecíveis como exclusiva ou principalme..	8409	135.39M	-25,3%	3,3%	
IMP	Compostos heterocíclicos, exclusivamente de hetero..	2933	605.08M	-14,6%	6,5%	
	Medicamentos (exceto os produtos das posições 3002..	3004	580.20M	-14,5%	6,2%	
	Partes e acessórios dos veículos automóveis das po..	8708	536.44M	-30,2%	5,7%	
	Sangue humano; sangue animal preparado para usos t..	3002	419.63M	-25,6%	4,5%	
	Adubos (fertilizantes) minerais ou químicos, potás..	3104	212.31M	-39,5%	2,3%	
2019						
EXP	Café, mesmo torrado ou descafeinado; cascas e pelí..	0901	793.43M	5,9%	16,8%	
	Tortas e outros resíduos sólidos da extração do ól..	2304	560.95M	15,1%	11,9%	
	Minérios de cobre e seus concentrados	2603	485.11M	19,4%	10,3%	
	Partes reconhecíveis como exclusiva ou principalme..	8409	181.34M	-13,1%	3,8%	
	Minérios de ferro e seus concentrados, incluídas a..	2601	140.37M	-28,2%	3,0%	
IMP	Partes e acessórios dos veículos automóveis das po..	8708	768.95M	-4,6%	7,1%	
	Compostos heterocíclicos, exclusivamente de hetero..	2933	708.85M	23,2%	6,5%	
	Medicamentos (exceto os produtos das posições 3002..	3004	678.98M	12,2%	6,3%	
	Sangue humano; sangue animal preparado para usos t..	3002	563.93M	-7,9%	5,2%	
	Adubos (fertilizantes) minerais ou químicos, potás..	3104	351.00M	32,8%	3,2%	
2018						
EXP	Café, mesmo torrado ou descafeinado; cascas e pelí..	0901	749.51M	-14,7%	14,4%	
	Tortas e outros resíduos sólidos da extração do ól..	2304	487.26M	12,0%	9,4%	
	Minérios de cobre e seus concentrados	2603	406.42M	-18,6%	7,8%	
	Partes reconhecíveis como exclusiva ou principalme..	8409	208.77M	15,0%	4,0%	
	Minérios de ferro e seus concentrados, incluídas a..	2601	195.52M	8,0%	3,8%	
IMP	Partes e acessórios dos veículos automóveis das po..	8708	805.75M	35,6%	7,4%	
	Sangue humano; sangue animal preparado para usos t..	3002	612.22M	6,2%	5,6%	
	Medicamentos (exceto os produtos das posições 3002..	3004	604.96M	13,3%	5,5%	
	Compostos heterocíclicos, exclusivamente de hetero..	2933	575.51M	35,4%	5,3%	
	Adubos (fertilizantes) minerais ou químicos, potás..	3104	264.36M	13,0%	2,4%	

1.4 Classificações do Comércio

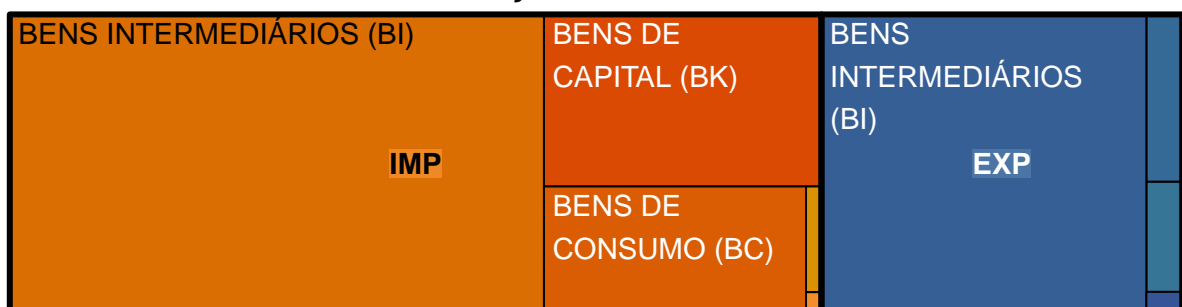
Classificação ISIC em 2021



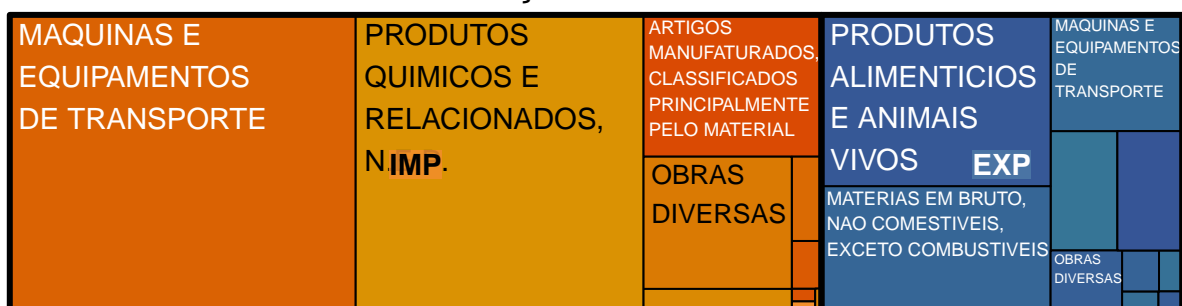
Classificação Fator Agregado em 2021



Classificação CGCE em 2021



Classificação CUCI em 2021



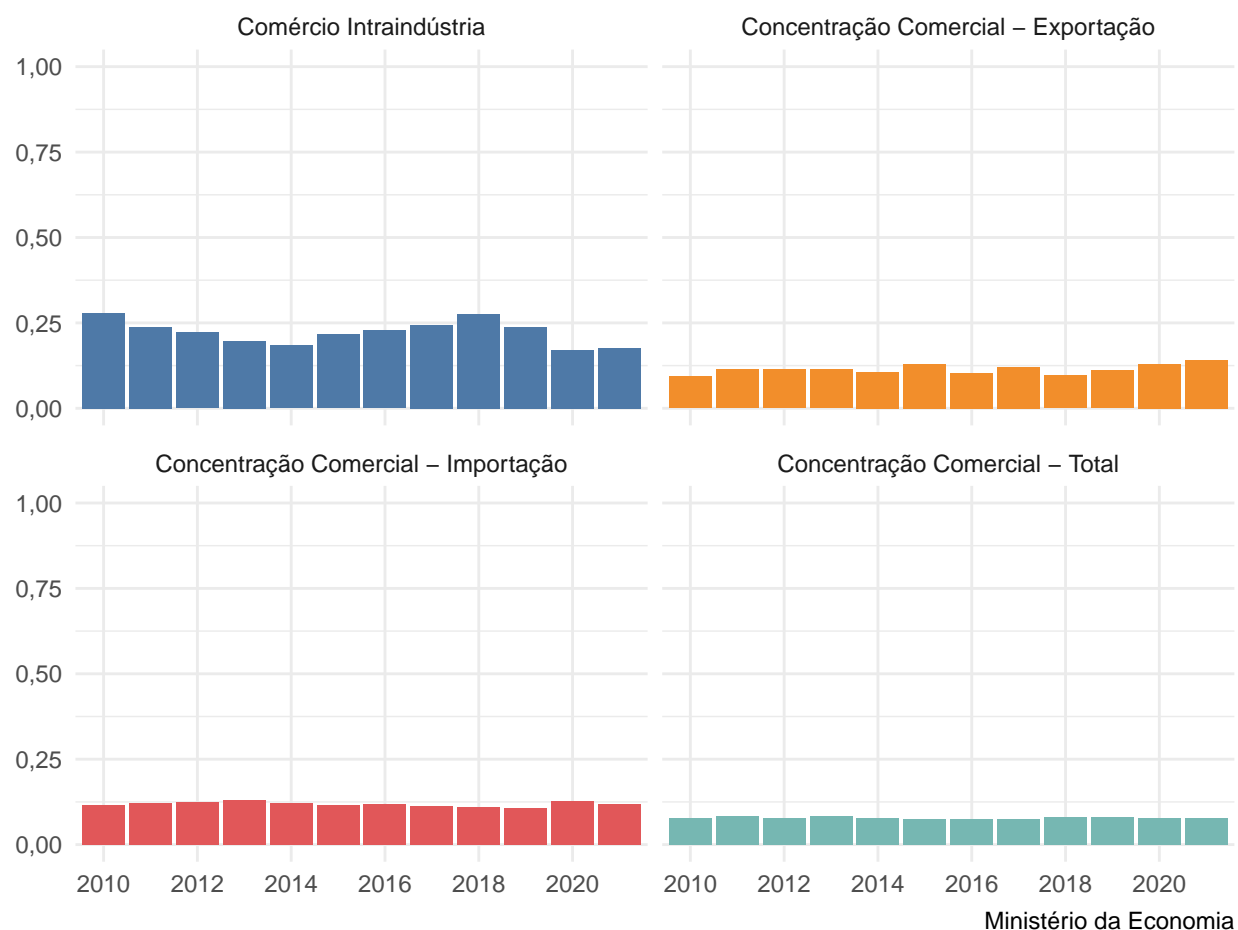
Brasil-Alemanha, Dados Comerciais

2021			
Direção	Classificação ISIC	Valor	%
EXP	Indústria de Transformação	2.7B	52,6%
	Agropecuária	1.2B	23,4%
	Indústria Extrativa	1.2B	23,3%
	Outros Produtos	40.0M	0,8%
	NA	23.7K	0,0%
IMP	Indústria de Transformação	11.3B	99,3%
	Agropecuária	37.8M	0,3%
	Outros Produtos	24.5M	0,2%
	NA	12.8M	0,1%
	Indústria Extrativa	8.7M	0,1%
Direção	Classificação Fator Agregado	Valor	%
EXP	PRODUTOS BASICOS	3.1B	61,1%
	PRODUTOS MANUFATURADOS	1.5B	30,6%
	PRODUTOS SEMIMANUFATURADOS	420.4M	8,3%
	NA	23.7K	0,0%
IMP	PRODUTOS MANUFATURADOS	10.6B	93,8%
	PRODUTOS SEMIMANUFATURADOS	612.5M	5,4%
	PRODUTOS BASICOS	81.3M	0,7%
	NA	12.8M	0,1%
Direção	Classificação CGCE	Valor	%
EXP	BENS INTERMEDIÁRIOS (BI)	4.5B	90,1%
	BENS DE CONSUMO (BC)	280.9M	5,6%
	BENS DE CAPITAL (BK)	185.3M	3,7%
	COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES	34.8M	0,7%
	NA	23.7K	0,0%
IMP	BENS INTERMEDIÁRIOS (BI)	7.5B	65,8%
	BENS DE CAPITAL (BK)	2.2B	19,7%
	BENS DE CONSUMO (BC)	1.5B	13,7%
	COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES	76.5M	0,7%
	NA	12.8M	0,1%
	BENS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE	2.0M	0,0%

Brasil-Alemanha, Dados Comerciais

Direção	Classificação CUCI	Valor	%
EXP	PRODUTOS ALIMENTICIOS E ANIMAIS VIVOS	1.8B	36,5%
	MATERIAS EM BRUTO, NAO COMESTIVEIS, EXCETO COMBUSTIVEIS	1.4B	27,0%
	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE	716.8M	14,2%
	ARTIGOS MANUFATURADOS, CLASSIFICADOS PRINCIPALMENTE PELO MATERIAL	373.5M	7,4%
	PRODUTOS QUIMICOS E RELACIONADOS, N.E.P.	362.8M	7,2%
	OBRAS DIVERSAS	209.8M	4,2%
	MERCADORIAS E TRANSACOES NAO ESPECIFICADAS EM OUTRAS PARTES DA CUCI	70.9M	1,4%
	BEBIDAS E TABACO	44.6M	0,9%
	COMBUSTIVEIS MINERAIS, LUBRIFICANTES E MATERIAIS RELACIONADOS	37.0M	0,7%
	OLEOS ANIMAIS E VEGETAIS, GORDURAS E CERAS	24.1M	0,5%
	NA	23.7K	0,0%
IMP	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE	4.8B	42,6%
	PRODUTOS QUIMICOS E RELACIONADOS, N.E.P.	4.0B	35,4%
	ARTIGOS MANUFATURADOS, CLASSIFICADOS PRINCIPALMENTE PELO MATERIAL	1.2B	10,4%
	OBRAS DIVERSAS	920.2M	8,1%
	PRODUTOS ALIMENTICIOS E ANIMAIS VIVOS	168.2M	1,5%
	MATERIAS EM BRUTO, NAO COMESTIVEIS, EXCETO COMBUSTIVEIS	117.3M	1,0%
	COMBUSTIVEIS MINERAIS, LUBRIFICANTES E MATERIAIS RELACIONADOS	66.3M	0,6%
	BEBIDAS E TABACO	14.0M	0,1%
	NA	12.8M	0,1%
	OLEOS ANIMAIS E VEGETAIS, GORDURAS E CERAS	7.0M	0,1%
	MERCADORIAS E TRANSACOES NAO ESPECIFICADAS EM OUTRAS PARTES DA CUCI	163.3K	0,0%

1.5 Índices de concentração comercial e de comércio intraindústria



```
## Error in `map()`:
## i In index: 1.
## i With name: 1.
## Caused by error:
## ! pandoc document conversion failed with error 1
```

1.5.1 Concentração Comercial

O índice Herfindahl-Hirschman, originalmente utilizado para a caracterização da competitividade de mercados, é utilizado nesse relatório como referência para concentração da pauta de exportações e importações.

O índice é aqui calculado com base na desagregação das pautas até o nível de dois dígitos (SH2). Quanto maior o valor do índice, mais concentrada é a pauta. O índice varia entre os valores de 0 e 1. Nas situações extremas teríamos:

- 1 = Somente um produto compõe a pauta
- 0 = Infinitos produtos compõem a pauta

1.5.2 Comércio intraindústria

O índice Grubel-Lloyd foi originalmente concebido para avaliar o comércio intraindústria de um produto determinado. O índice é usado neste relatório de forma agregada para diversos produtos, sendo cada classificação considerada uma “indústria” para fins de cálculo do índice.

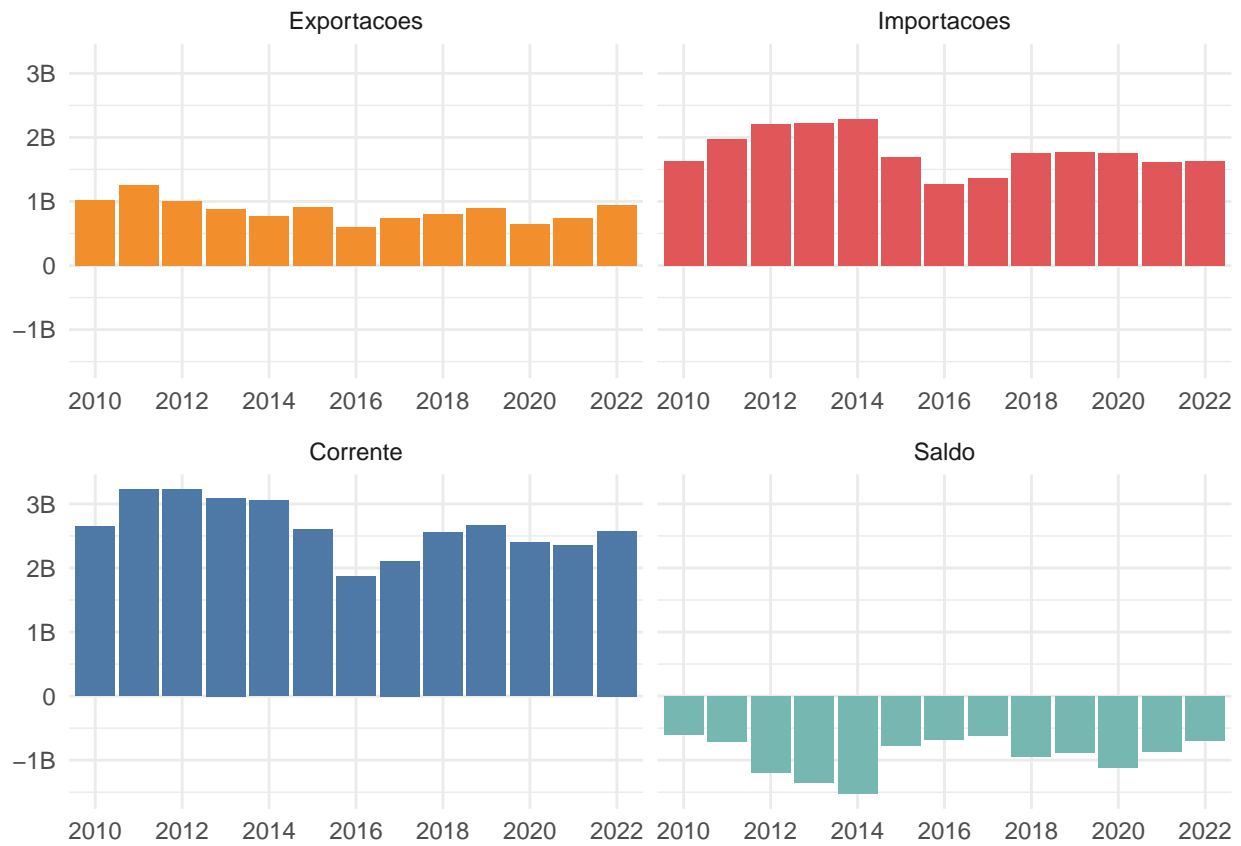
O índice é aqui calculado com base na desagregação até o nível de dois dígitos (SH2) e somente para produtos caracterizados como industrializados em um corte simplificado (SH2 entre 16 e 67 e acima de 72). Quanto maior o valor do índice, maior é o comércio intraindústria. O índice varia entre os valores de 0 e 1. Nas situações extremas teríamos:

- 1 = O comércio intraindústria é total (haveria reexportação ou reimportação de todos os produtos)
- 0 = Não há comércio intraindústria

2 Dados mensais

2.1 Fluxo de Comércio

Brasil–Alemanha, Fluxo de Comércio agregado até Fevereiro



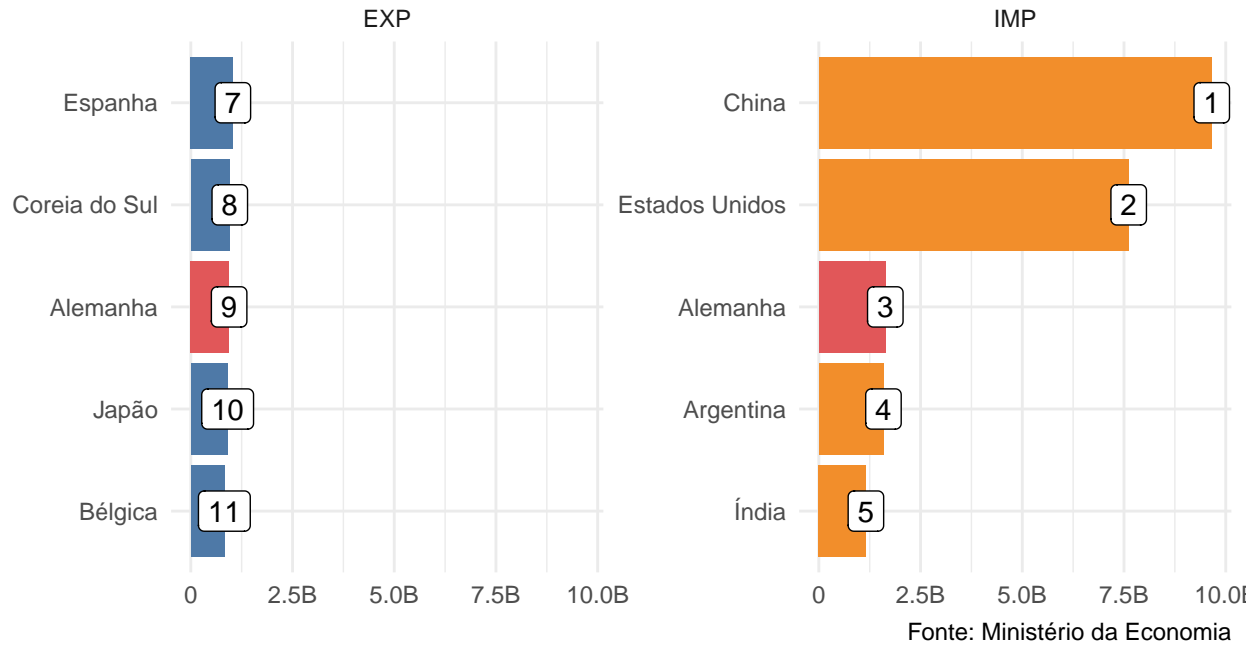
Fonte: Ministério da Economia

```
## Error in `map()`:  
## i In index: 1.  
## i With name: 1.  
## Caused by error:  
## ! pandoc document conversion failed with error 1
```

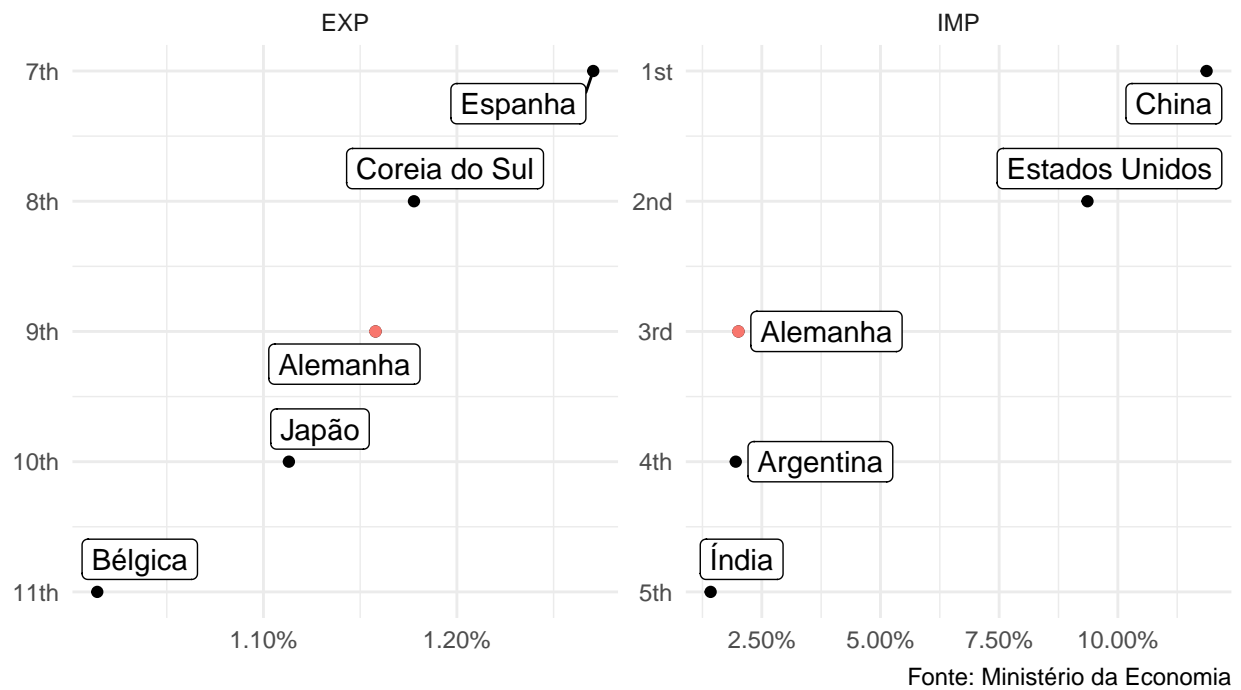
2.2 Destinos de Exportações e Origens de Importações

Brasil–Alemanha, parceiros comerciais próximos

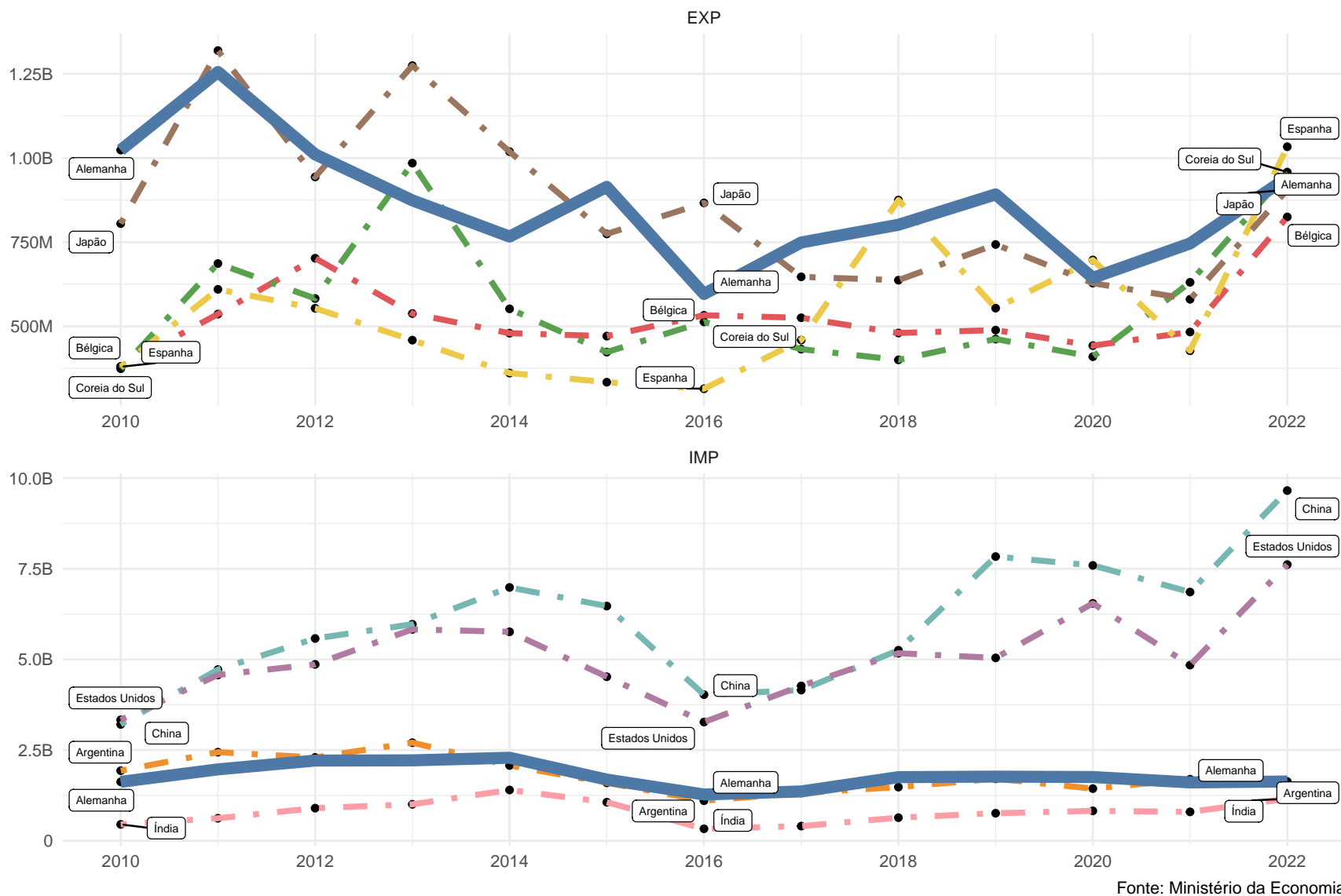
2022, agregado até Fevereiro



Brasil–Alemanha, ranking e proporção de comércio, 2022 até Fevereiro



Brasil–Alemanha, evolução do comércio agregado até Fevereiro

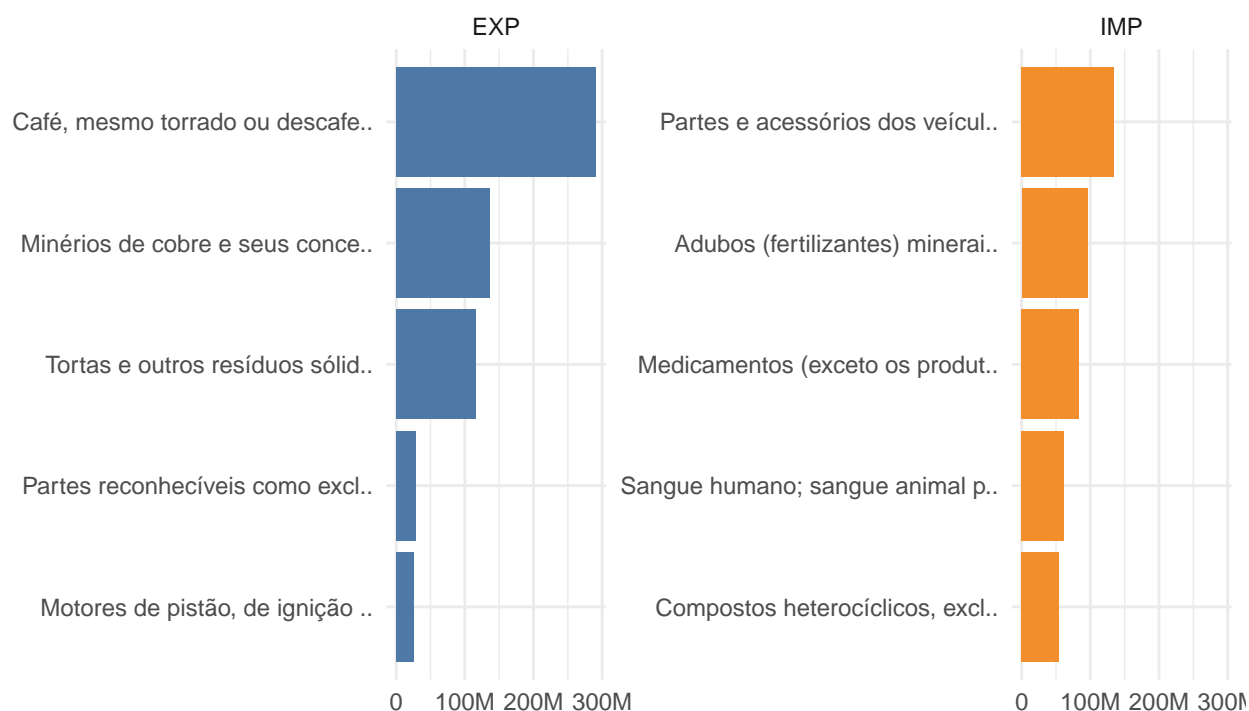


Brasil-Alemanha, Dados Comerciais

Dados Agregados até Fevereiro				
Direção	País	Valor	Variação	Proporção
2022	EXP	Espanha	1.03B	141,72%
		Coreia do Sul	958.24M	51,89%
		Alemanha	942.06M	26,23%
		Japão	905.62M	56,03%
		Bélgica	825.01M	70,72%
	IMP	China	9.66B	40,79%
		Estados Unidos	7.62B	57,22%
		Alemanha	1.63B	1,61%
		Argentina	1.59B	-6,32%
		Índia	1.16B	45,34%
2021	EXP	Alemanha	746.30M	15,88%
		Coreia do Sul	630.89M	53,94%
		Japão	580.42M	-7,63%
		Bélgica	483.26M	9,16%
		Espanha	427.63M	-38,66%
	IMP	China	6.86B	-9,67%
		Estados Unidos	4.84B	-25,99%
		Argentina	1.70B	17,94%
		Alemanha	1.61B	-8,47%
		Índia	796.05M	-3,46%
2020	EXP	Espanha	697.18M	25,84%
		Alemanha	644.04M	-27,81%
		Japão	628.39M	-15,45%
		Bélgica	442.73M	-9,45%
		Coreia do Sul	409.84M	-11,34%
	IMP	China	7.59B	-3,12%
		Estados Unidos	6.54B	29,80%
		Alemanha	1.76B	-0,66%
		Argentina	1.44B	-15,94%
		Índia	824.56M	8,74%
2019	EXP	Alemanha	892.09M	11,27%
		Japão	743.25M	16,64%
		Espanha	554.01M	-36,69%
		Bélgica	488.91M	1,79%
		Coreia do Sul	462.27M	15,44%
	IMP	China	7.84B	49,16%
		Estados Unidos	5.04B	-2,50%
		Alemanha	1.77B	0,84%
		Argentina	1.71B	15,64%
		Índia	758.29M	19,20%

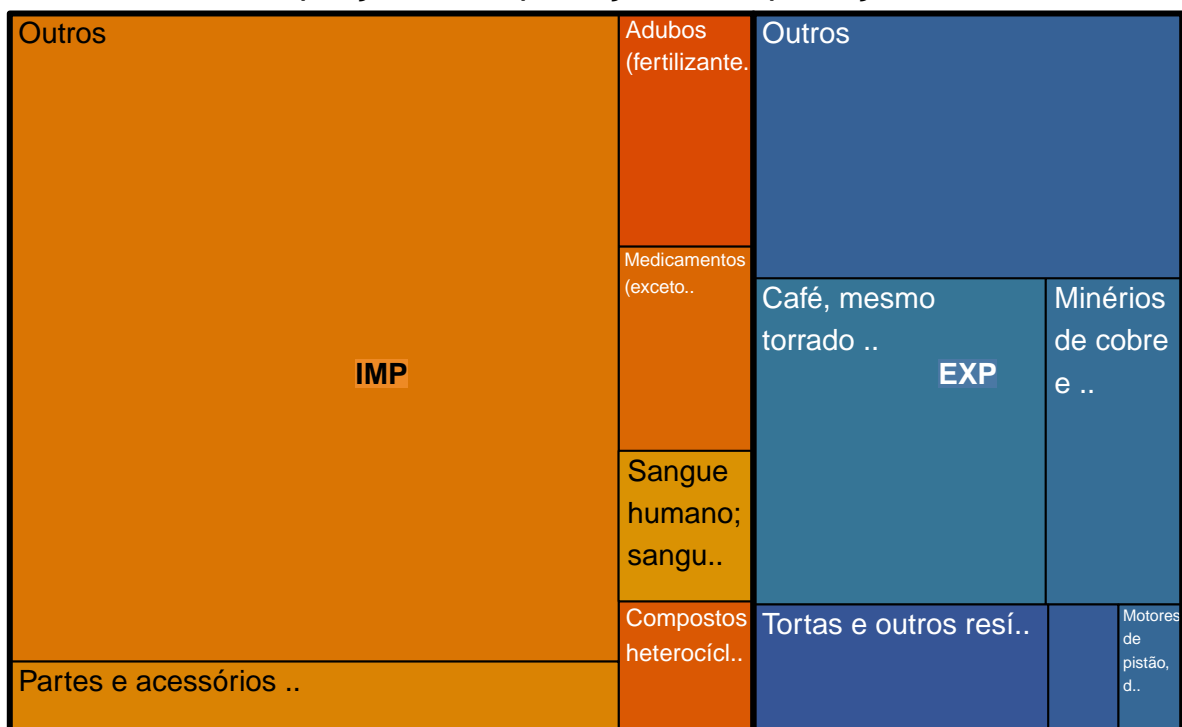
2.3 Produtos comercializados

Brasil–Alemanha, pauta comercial, 2022 até Fevereiro

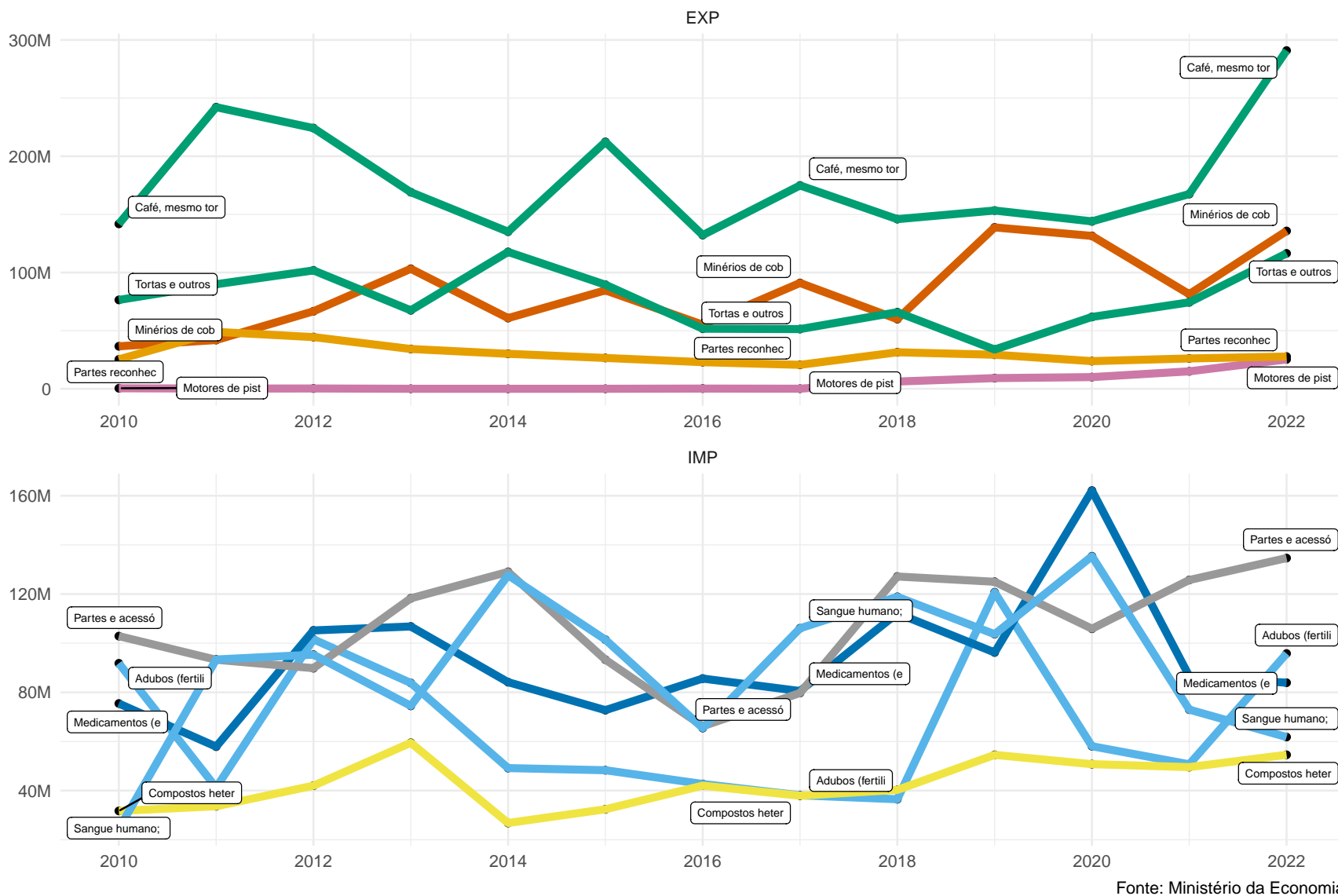


Fonte: Ministério da Economia

Brasil–Alemanha, Proporção de Exportações e Importações 2022 até Fevereiro



Brasil-Alemanha, evolução do comércio, agregado até Fevereiro



Brasil-Alemanha, Dados Comerciais

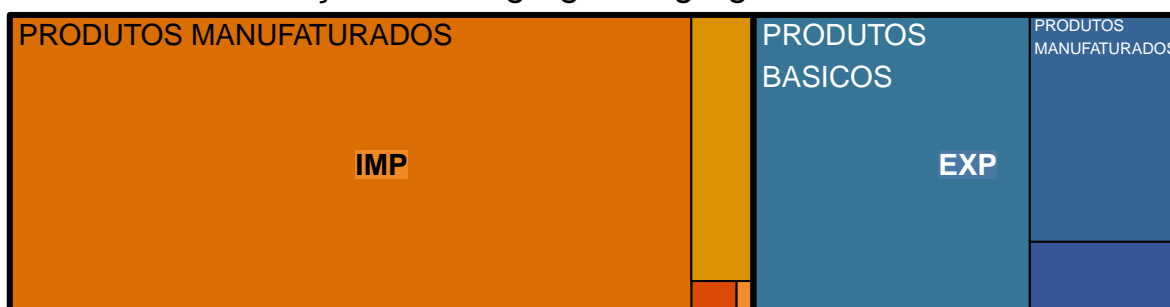
Dados Agregados até Fevereiro						
Direção	Produto (SH4)	Código (SH4)	Valor	Vari- ação	Pro- porção	
2022						
EXP	Café, mesmo torrado ou descafeinado; cascas e pelí..	0901	290.87M	73,7%	30,9%	
	Minérios de cobre e seus concentrados	2603	135.73M	66,8%	14,4%	
	Tortas e outros resíduos sólidos da extração do ól..	2304	116.45M	56,6%	12,4%	
	Partes reconhecíveis como exclusiva ou principalme..	8409	27.71M	6,2%	2,9%	
	Motores de pistão, de ignição por compressão (moto..	8408	25.27M	68,4%	2,7%	
IMP	Partes e acessórios dos veículos automóveis das po..	8708	134.63M	7,1%	8,2%	
	Adubos (fertilizantes) minerais ou químicos, potás..	3104	95.80M	88,9%	5,9%	
	Medicamentos (exceto os produtos das posições 3002..	3004	83.92M	-3,0%	5,1%	
	Sangue humano; sangue animal preparado para usos t..	3002	61.81M	-15,3%	3,8%	
	Compostos heterocíclicos, exclusivamente de hetero..	2933	54.57M	10,1%	3,3%	
2021						
EXP	Café, mesmo torrado ou descafeinado; cascas e pelí..	0901	167.48M	16,3%	22,4%	
	Minérios de cobre e seus concentrados	2603	81.39M	-38,1%	10,9%	
	Tortas e outros resíduos sólidos da extração do ól..	2304	74.35M	20,3%	10,0%	
	Partes reconhecíveis como exclusiva ou principalme..	8409	26.09M	9,7%	3,5%	
	Motores de pistão, de ignição por compressão (moto..	8408	15.00M	49,3%	2,0%	
IMP	Partes e acessórios dos veículos automóveis das po..	8708	125.71M	18,7%	7,8%	
	Medicamentos (exceto os produtos das posições 3002..	3004	86.55M	-46,6%	5,4%	
	Sangue humano; sangue animal preparado para usos t..	3002	72.96M	-46,1%	4,5%	
	Adubos (fertilizantes) minerais ou químicos, potás..	3104	50.71M	-12,7%	3,2%	
	Compostos heterocíclicos, exclusivamente de hetero..	2933	49.57M	-2,4%	3,1%	
2020						
EXP	Café, mesmo torrado ou descafeinado; cascas e pelí..	0901	143.98M	-6,1%	22,4%	
	Minérios de cobre e seus concentrados	2603	131.48M	-5,3%	20,4%	
	Tortas e outros resíduos sólidos da extração do ól..	2304	61.79M	83,0%	9,6%	
	Partes reconhecíveis como exclusiva ou principalme..	8409	23.79M	-18,8%	3,7%	
	Motores de pistão, de ignição por compressão (moto..	8408	10.05M	9,6%	1,6%	
IMP	Medicamentos (exceto os produtos das posições 3002..	3004	162.11M	68,5%	9,2%	
	Sangue humano; sangue animal preparado para usos t..	3002	135.37M	30,6%	7,7%	
	Partes e acessórios dos veículos automóveis das po..	8708	105.89M	-15,3%	6,0%	
	Adubos (fertilizantes) minerais ou químicos, potás..	3104	58.06M	-51,9%	3,3%	
	Compostos heterocíclicos, exclusivamente de hetero..	2933	50.77M	-6,9%	2,9%	
2019						
EXP	Café, mesmo torrado ou descafeinado; cascas e pelí..	0901	153.30M	5,1%	17,2%	
	Minérios de cobre e seus concentrados	2603	138.78M	131,7%	15,6%	
	Tortas e outros resíduos sólidos da extração do ól..	2304	33.76M	-48,7%	3,8%	
	Partes reconhecíveis como exclusiva ou principalme..	8409	29.30M	-6,7%	3,3%	
	Motores de pistão, de ignição por compressão (moto..	8408	9.18M	46,7%	1,0%	
IMP	Partes e acessórios dos veículos automóveis das po..	8708	125.00M	-1,7%	7,1%	
	Adubos (fertilizantes) minerais ou químicos, potás..	3104	120.72M	230,7%	6,8%	
	Sangue humano; sangue animal preparado para usos t..	3002	103.66M	-12,8%	5,9%	
	Medicamentos (exceto os produtos das posições 3002..	3004	96.22M	-14,2%	5,4%	
	Compostos heterocíclicos, exclusivamente de hetero..	2933	54.54M	35,4%	3,1%	

2.4 Classificações do Comércio

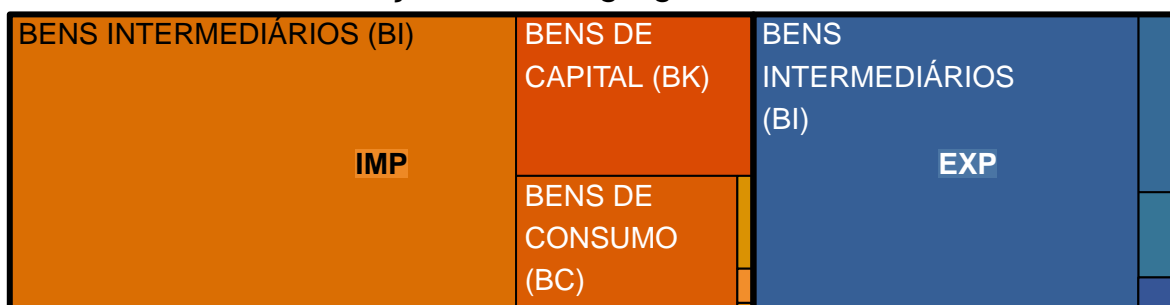
Classificação ISIC agregado até Fevereiro



Classificação Fator Agregado agregado até Fevereiro



Classificação CGCE agregado até Fevereiro



Classificação CUCI agregado até Fevereiro



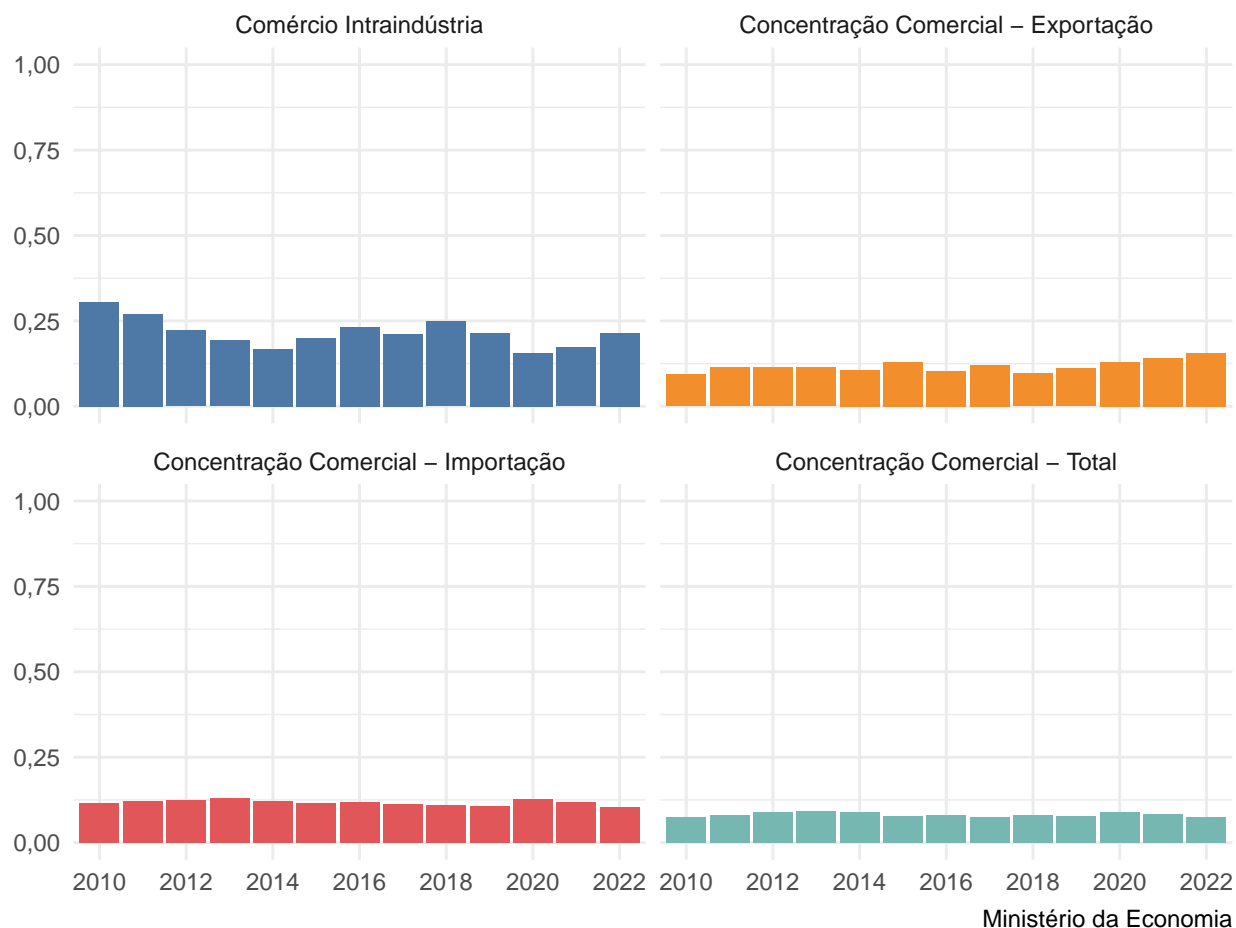
Brasil-Alemanha, Dados Comerciais

2022, agregado até Fevereiro			
Direção	Classificação ISIC	Valor	%
EXP	Indústria de Transformação	477.2M	50,7%
	Agropecuária	304.7M	32,3%
	Indústria Extrativa	155.1M	16,5%
	Outros Produtos	5.0M	0,5%
	NA	925.0	0,0%
IMP	Indústria de Transformação	1.6B	99,3%
	Agropecuária	4.2M	0,3%
	NA	4.0M	0,2%
	Outros Produtos	2.3M	0,1%
	Indústria Extrativa	846.9K	0,1%
Direção	Classificação Fator Agregado	Valor	%
EXP	PRODUTOS BASICOS	607.2M	64,5%
	PRODUTOS MANUFATURADOS	254.7M	27,0%
	PRODUTOS SEMIMANUFATURADOS	80.1M	8,5%
	NA	925.0	0,0%
IMP	PRODUTOS MANUFATURADOS	1.5B	91,7%
	PRODUTOS SEMIMANUFATURADOS	121.7M	7,4%
	PRODUTOS BASICOS	10.7M	0,7%
	NA	4.0M	0,2%
Direção	Classificação CGCE	Valor	%
EXP	BENS INTERMEDIÁRIOS (BI)	845.7M	89,8%
	BENS DE CONSUMO (BC)	57.4M	6,1%
	BENS DE CAPITAL (BK)	27.6M	2,9%
	COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES	11.4M	1,2%
	NA	925.0	0,0%
IMP	BENS INTERMEDIÁRIOS (BI)	1.1B	68,1%
	BENS DE CAPITAL (BK)	282.4M	17,3%
	BENS DE CONSUMO (BC)	223.0M	13,6%
	COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES	11.0M	0,7%
	NA	4.0M	0,2%
	BENS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE	1.2M	0,1%

Brasil-Alemanha, Dados Comerciais

Direção	Classificação CUCI	Valor	%
EXP	PRODUTOS ALIMENTICIOS E ANIMAIS VIVOS	442.1M	46,9%
	MATERIAS EM BRUTO, NAO COMESTIVEIS, EXCETO COMBUSTIVEIS	182.7M	19,4%
	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE	122.4M	13,0%
	ARTIGOS MANUFATURADOS, CLASSIFICADOS PRINCIPALMENTE PELO MATERIAL	89.4M	9,5%
	PRODUTOS QUIMICOS E RELACIONADOS, N.E.P.	43.0M	4,6%
	OBRAS DIVERSAS	30.3M	3,2%
	COMBUSTIVEIS MINERAIS, LUBRIFICANTES E MATERIAIS RELACIONADOS	12.3M	1,3%
	BEBIDAS E TABACO	9.2M	1,0%
	MERCADORIAS E TRANSACOES NAO ESPECIFICADAS EM OUTRAS PARTES DA CUCI	7.3M	0,8%
	OLEOS ANIMAIS E VEGETAIS, GORDURAS E CERAS	3.3M	0,3%
	NA	925.0	0,0%
IMP	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE	684.2M	41,9%
	PRODUTOS QUIMICOS E RELACIONADOS, N.E.P.	578.7M	35,4%
	ARTIGOS MANUFATURADOS, CLASSIFICADOS PRINCIPALMENTE PELO MATERIAL	178.5M	10,9%
	OBRAS DIVERSAS	130.3M	8,0%
	PRODUTOS ALIMENTICIOS E ANIMAIS VIVOS	30.4M	1,9%
	MATERIAS EM BRUTO, NAO COMESTIVEIS, EXCETO COMBUSTIVEIS	16.7M	1,0%
	COMBUSTIVEIS MINERAIS, LUBRIFICANTES E MATERIAIS RELACIONADOS	8.5M	0,5%
	NA	4.0M	0,2%
	BEBIDAS E TABACO	1.5M	0,1%
	OLEOS ANIMAIS E VEGETAIS, GORDURAS E CERAS	866.1K	0,1%
	MERCADORIAS E TRANSACOES NAO ESPECIFICADAS EM OUTRAS PARTES DA CUCI	31.4K	0,0%

2.5 Índices de concentração comercial e de comércio intraindústria



```
## Error in `map()`:
## i In index: 1.
## i With name: 1.
## Caused by error:
## ! pandoc document conversion failed with error 1
```


2.5.1 Concentração Comercial

O índice Herfindahl-Hirschman, originalmente utilizado para a caracterização da competitividade de mercados, é utilizado nesse relatório como referência para concentração da pauta de exportações e importações.

O índice é aqui calculado com base na desagregação das pautas até o nível de dois dígitos (SH2). Quanto maior o valor do índice, mais concentrada é a pauta. O índice varia entre os valores de 0 e 1. Nas situações extremas teríamos:

- 1 = Somente um produto compõe a pauta
- 0 = Infinitos produtos compõem a pauta

2.5.2 Comércio intraindústria

O índice Grubel-Lloyd foi originalmente concebido para avaliar o comércio intraindústria de um produto determinado. O índice é usado neste relatório de forma agregada para diversos produtos, sendo cada classificação considerada uma “indústria” para fins de cálculo do índice.

O índice é aqui calculado com base na desagregação até o nível de dois dígitos (SH2) e somente para produtos caracterizados como industrializados em um corte simplificado (SH2 entre 16 e 67 e acima de 72). Quanto maior o valor do índice, maior é o comércio intraindústria. O índice varia entre os valores de 0 e 1. Nas situações extremas teríamos:

- 1 = O comércio intraindústria é total (haveria reexportação ou reimportação de todos os produtos)
- 0 = Não há comércio intraindústria