



Anuário Estatístico

2024

Ano Base 2023

23/08/2024



Introdução Anuário Estatístico ABRAFE 2024 – base 2023

Prezados Senhores,

É com grande satisfação que apresentamos o Anuário Estatístico da ABRAFE, trazendo os principais números da indústria de ferroligas e silício metálico no Brasil.

Em 2023, nosso setor enfrentou desafios significativos devido à queda expressiva dos preços internacionais das commodities, refletindo a desaceleração econômica global, políticas monetárias mais rígidas e a instabilidade geopolítica. Apesar disso, nossas associadas aumentaram a exportação, enviando 51,4% de sua produção ao exterior, uma recuperação em relação aos 46% registrados em 2021 e 2022, embora ainda abaixo do pico de 70% alcançado em 2020. Esse esforço exportador foi crucial para manter a competitividade em um cenário adverso.

A balança comercial brasileira registrou um saldo recorde de US\$ 98,8 bilhões em 2023 (aproximadamente R\$ 493 bilhões), segundo dados da Secretaria de Comércio Exterior (Secex) do Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (MDIC). As exportações das associadas da ABRAFE, somadas à substituição de importações, contribuíram com R\$ 11,3 bilhões, representando 2,3% do saldo total da balança comercial brasileira.

Além disso, nossa indústria se destaca pelo uso predominante de fontes de energia renovável. Segundo a EPE (Empresa de Pesquisa Energética), o setor de ferroligas utiliza 84% de fontes de energia renovável, bem acima da média da indústria nacional, que é de 62%. Esse diferencial reforça nosso compromisso com a sustentabilidade e a transição energética.

Mesmo diante desse cenário desafiador, mantemos nosso compromisso com o crescimento sustentável. Nossa indústria continua a desempenhar um papel estratégico na transição energética, impulsionada pela crescente demanda por metais especializados e pelos componentes necessários à fabricação de painéis solares e baterias.

Um diferencial crucial da produção brasileira de ferroligas e silício metálico é a utilização de uma matriz energética limpa, baseada no carvão vegetal proveniente de florestas plantadas, combinada ao uso de energia elétrica de fontes renováveis. Nosso setor segue alinhado com os objetivos da nova ordem mundial de sustentabilidade, contribuindo ativamente para a descarbonização da cadeia metalúrgica e para a produção de novos materiais necessários à transição energética.

Esperamos sinceramente que as informações presentes neste anuário sejam do seu interesse e lhes proporcionem valiosos subsídios.

Cordiais saudações,

Bruno Santos Parreiras
Diretor Executivo

Fundada em 1971, a ABRAFE – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS PRODUTORES DE FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO é uma Sociedade Civil, sem fins lucrativos, com objetivo principal de promover de forma contínua o desenvolvimento sustentável e o aumento da competitividade das indústrias de Ferroligas e de silício metálico instaladas no Brasil.

Somos atualmente 14 empresas associadas.



Abrangência e Representatividade dos Dados

- Apresentamos a consolidação dos dados obtidos a partir das 14 empresas associadas, que representam cerca de 70% da capacidade do setor, sendo aproximadamente 100% da capacidade das Ferroligas a base de Cromo, Cálcio, Silício e Silício Metálico.
- Dados da ABRAFE foram acrescidos das informações de exportações de Ferro-Nióbio e Ferro-Níquel, elevando a representatividade para aproximadamente 100% do setor.
- Também trazemos um levantamento das exportações e importações com base em informações de domínio público do Comex Stat, assim como dados de desenvolvimento regional obtidos do IBGE e IPS.



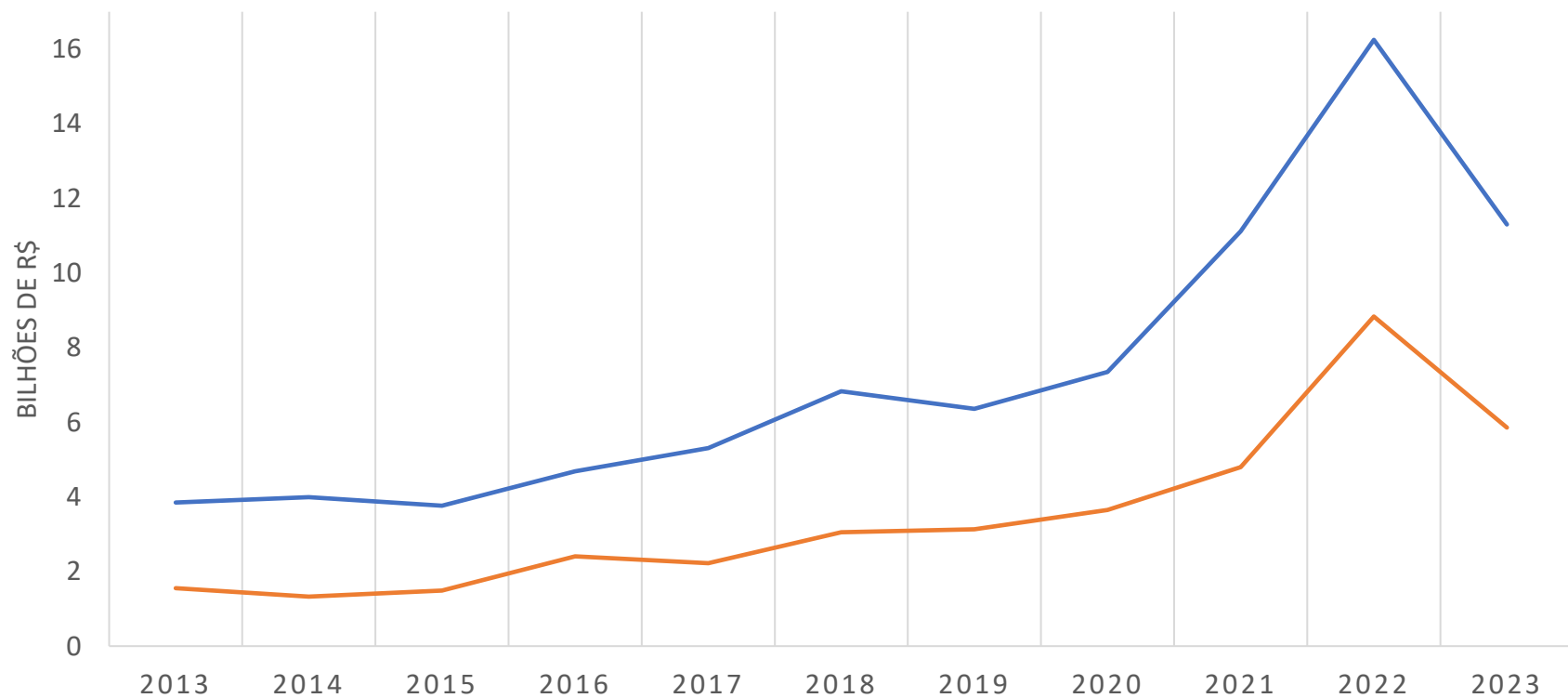


Consolidação dos Dados da ABRAFE



FATURAMENTO E EXPORTAÇÃO ASSOCIADAS ABRAFE

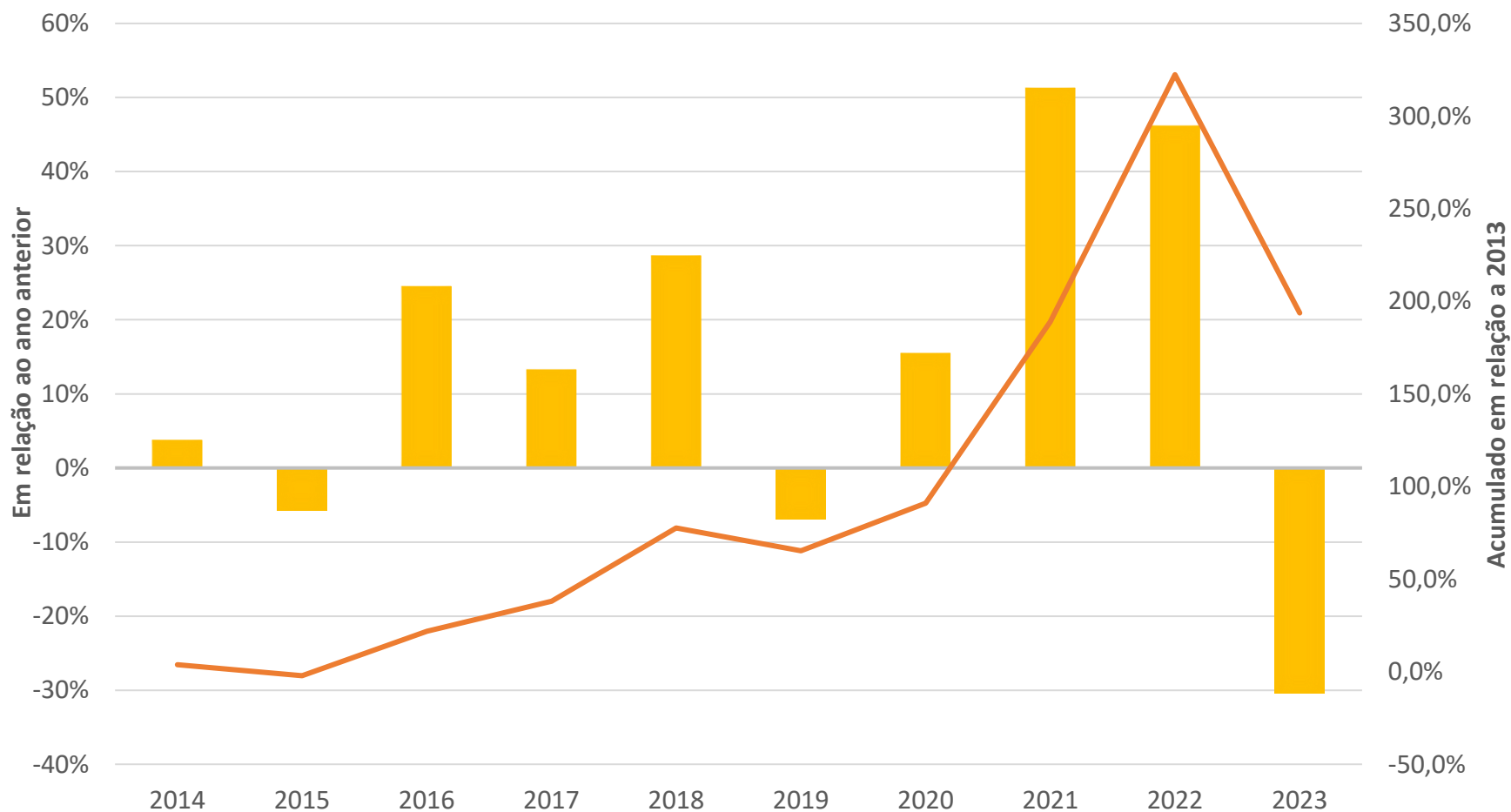
— FATURAMENTO (R\$10³) — EXPORTAÇÃO (R\$10³ FOB)



Faturamento das associadas atingiu R\$ 11,3 bilhões, sendo R\$ 5,8 bilhões em exportações.

As exportações da ABRAFE e substituição de importações contribuíram com o equivalente a 2,3% do saldo da balança comercial brasileira em 2023.

EVOLUÇÃO DO FATURAMENTO BRUTO ASSOCIADAS ABRAFE

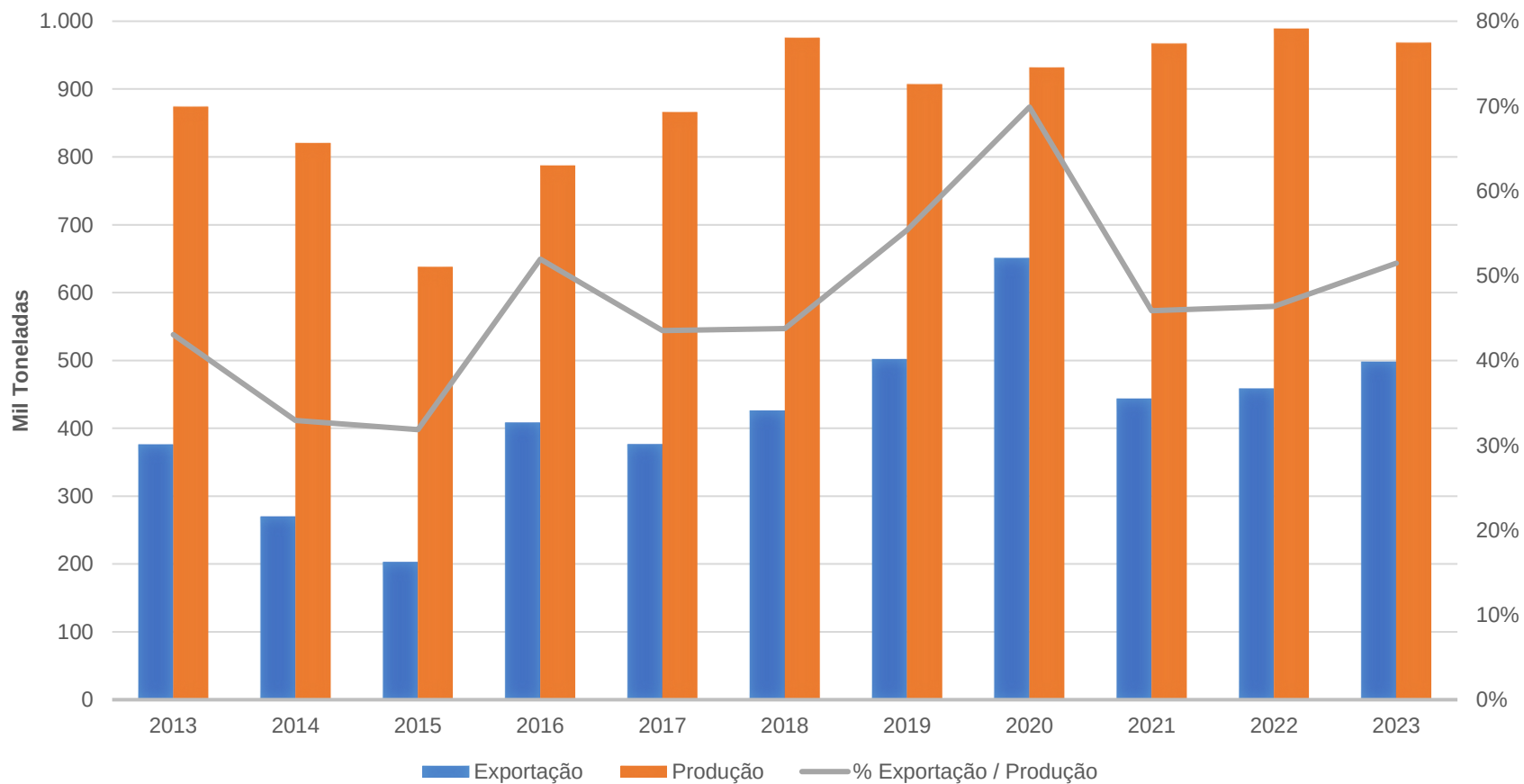


**Faturamento cresceu
193,7% de 2013 a 2023.**

**Crescimento médio de
14% ao ano.**

**Em 2023 houve queda de 30,4%
em relação a 2022, porém
mantendo-se acima do
faturamento alcançado em
2021.**

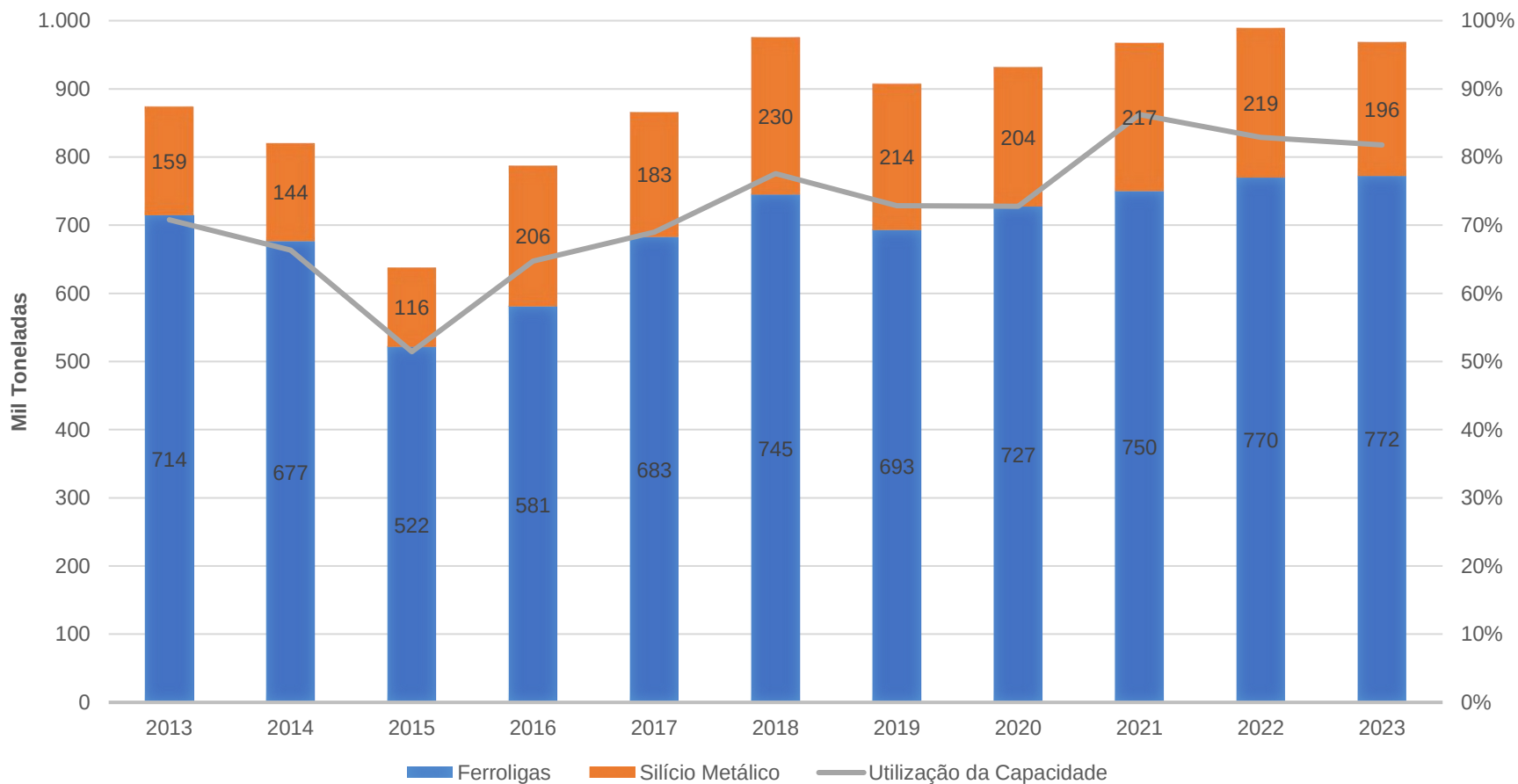
PRODUÇÃO E EXPORTAÇÃO ASSOCIADAS ABRAFE



A produção das empresas foi de 968 mil toneladas 2023.

As associadas exportaram 51,4% da produção em 2023, uma recuperação em relação aos 46% registrados em 2021 e 2022, embora ainda abaixo do pico de 70% alcançado em 2020.

PRODUÇÃO DE FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO ASSOCIADAS ABRAFE

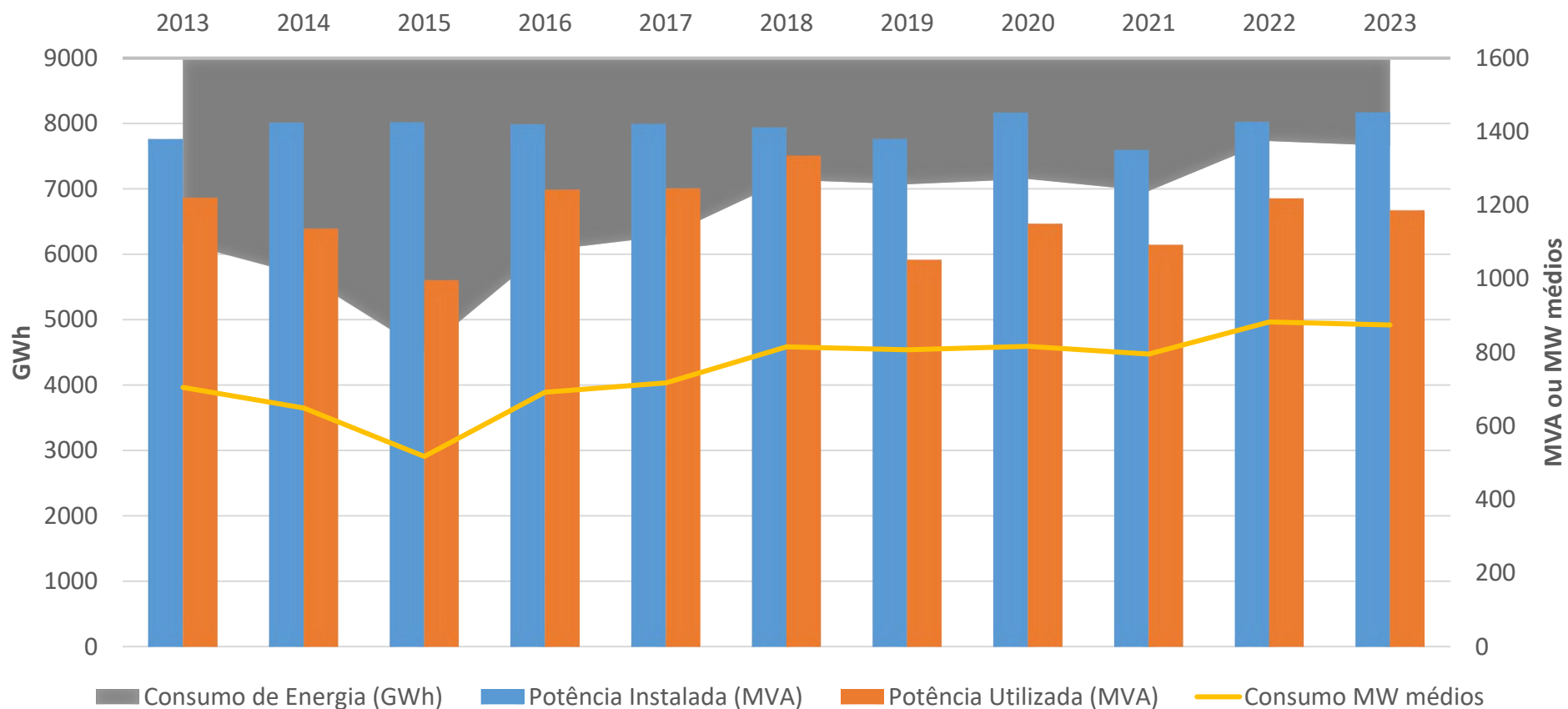


A produção de ferroligas em 2023 representou aumento de 0,3% em relação a 2022.

A produção de silício metálico em 2023 representou decréscimo de 11% em relação a 2022.

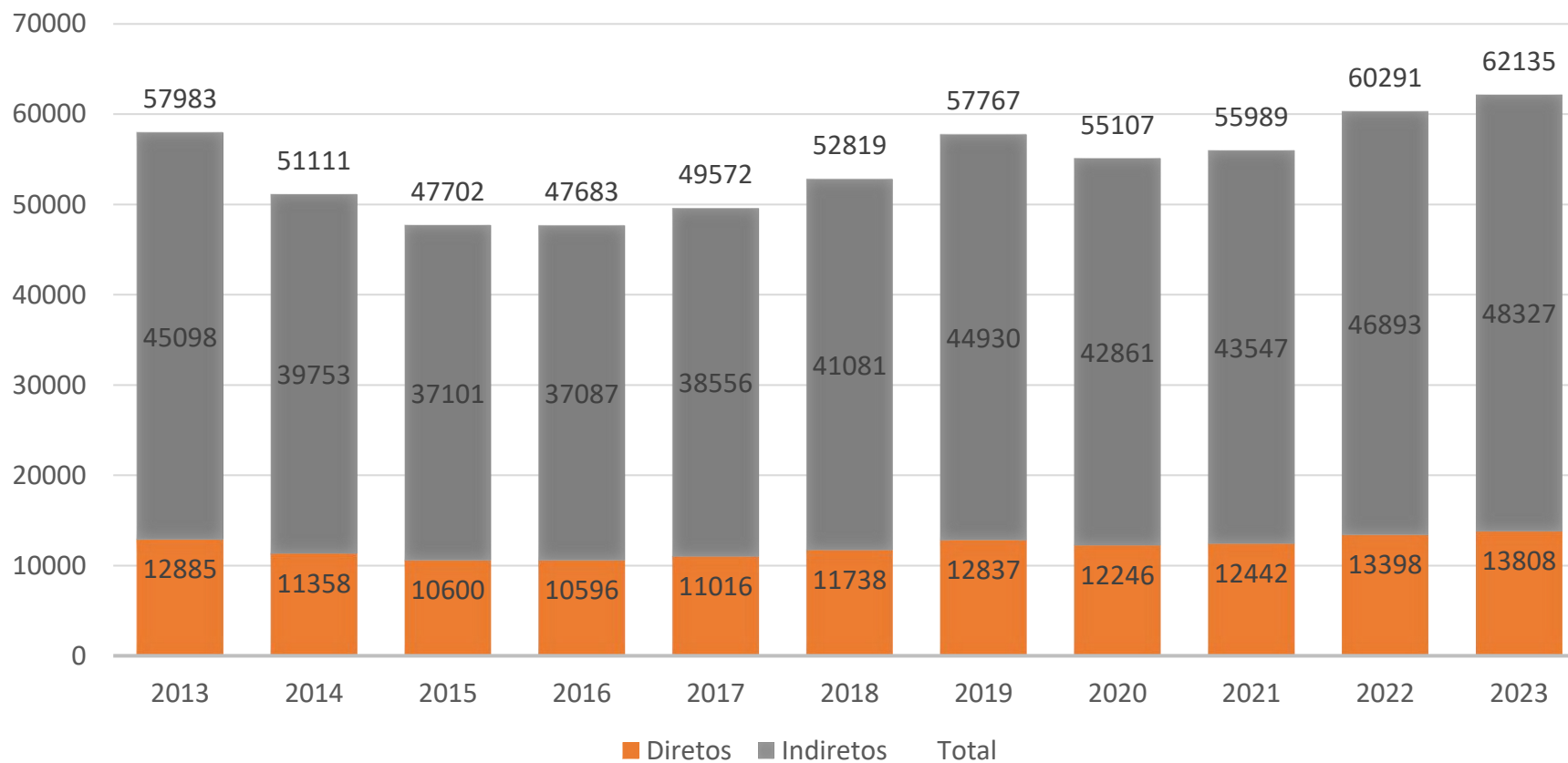
Utilização da capacidade em 2022 foi de 81,8%, permanecendo abaixo do pico de 86,2% em 2021.

ENERGIA ELÉTRICA ASSOCIADAS ABRAFE



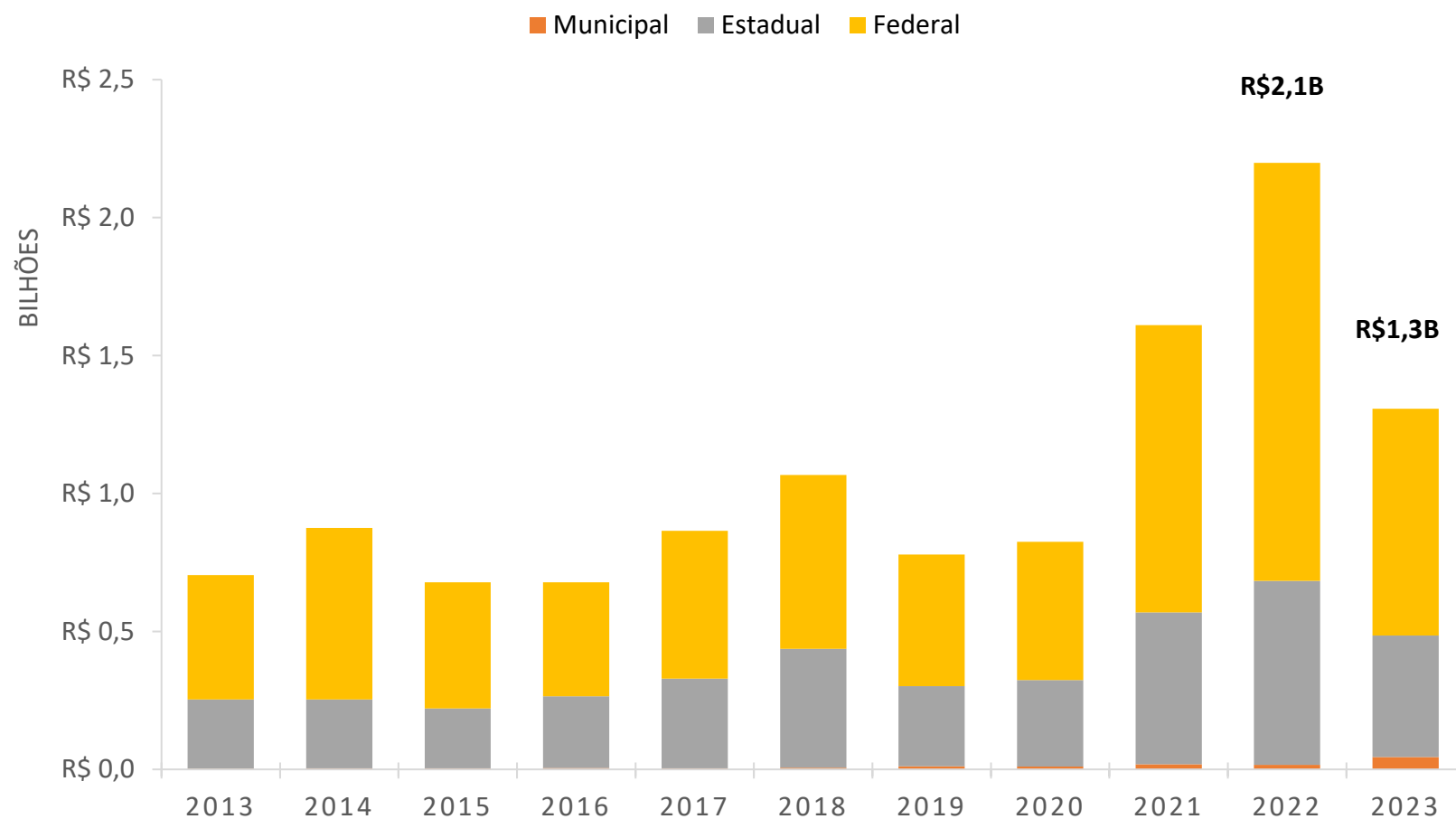
A utilização da potência instalada foi de 82% em 2023.
A ABRAFE atingiu 874 MW médios, permanecendo abaixo dos 882MW médios em 2022.
Esse consumo equivale a 4% do mercado livre de energia.

GERAÇÃO DE EMPREGOS ASSOCIADAS ABRAFE



As empresas empregam direta e indiretamente acima de 62 mil pessoas, atingindo maior número de empregos da série histórica.

IMPOSTOS ARRECADADOS ASSOCIADAS ABRAFE



O total de impostos superou os R\$ 1,3 bilhões em 2023, porém 40% menor que 2022.

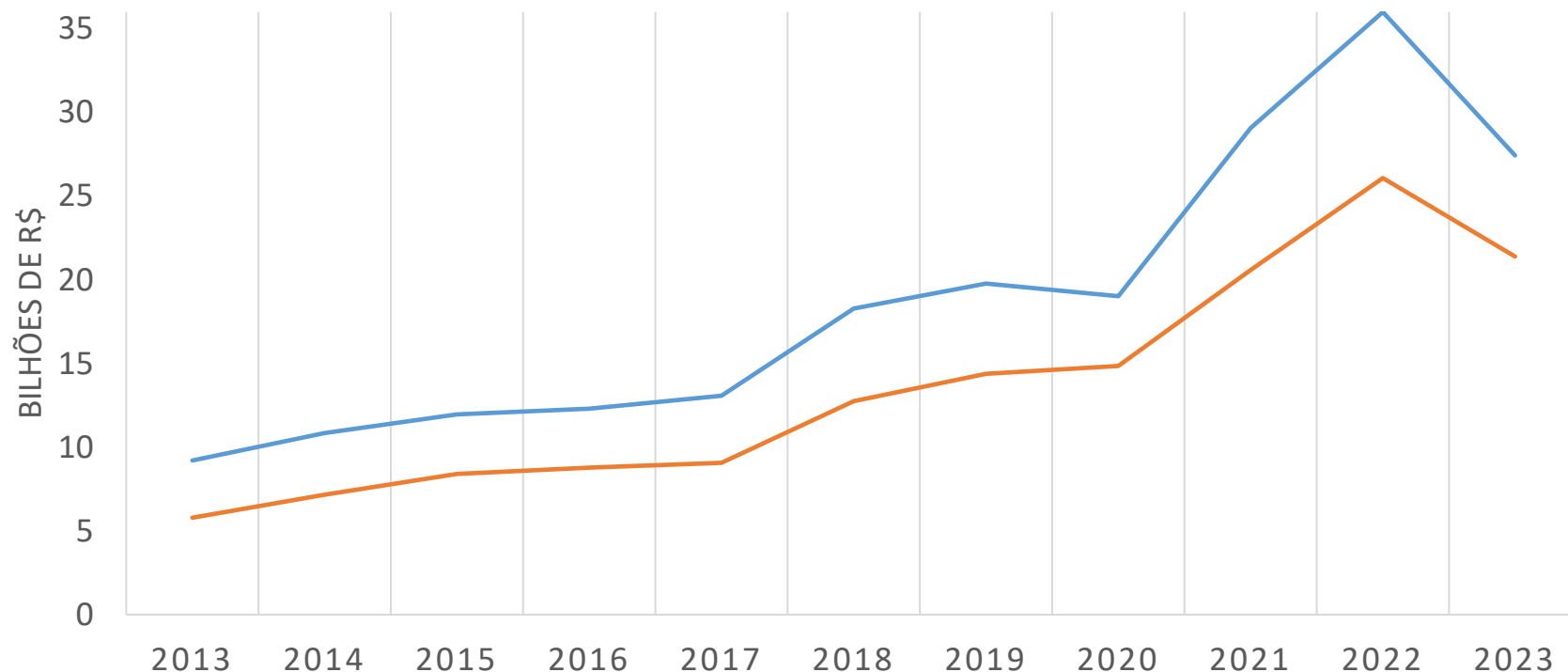


Dados do Setor
incluindo
Fe-Ni e Fe-Nb
Informações
Comex Stat



FATURAMENTO E EXPORTAÇÃO COM FENI E FENB

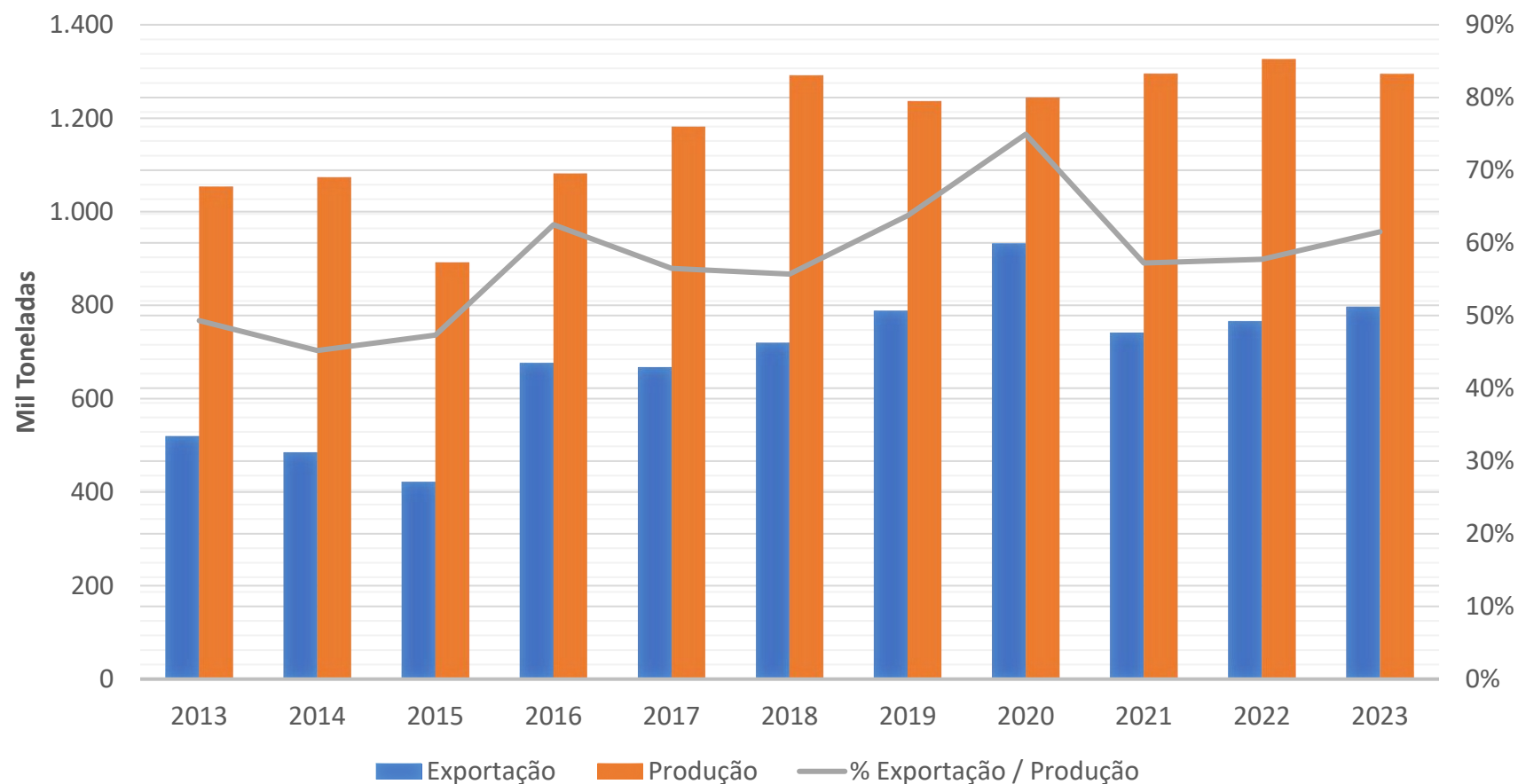
— FATURAMENTO (R\$10³) — EXPORTAÇÃO (R\$10³ FOB)



Faturamento do setor foi de R\$ 27,4 bilhões em 2023, sendo R\$ 21,4 bilhões em exportações.

As exportações do setor e substituição de importações contribuíram com o equivalente a 5,5% do saldo da balança comercial brasileira em 2023.

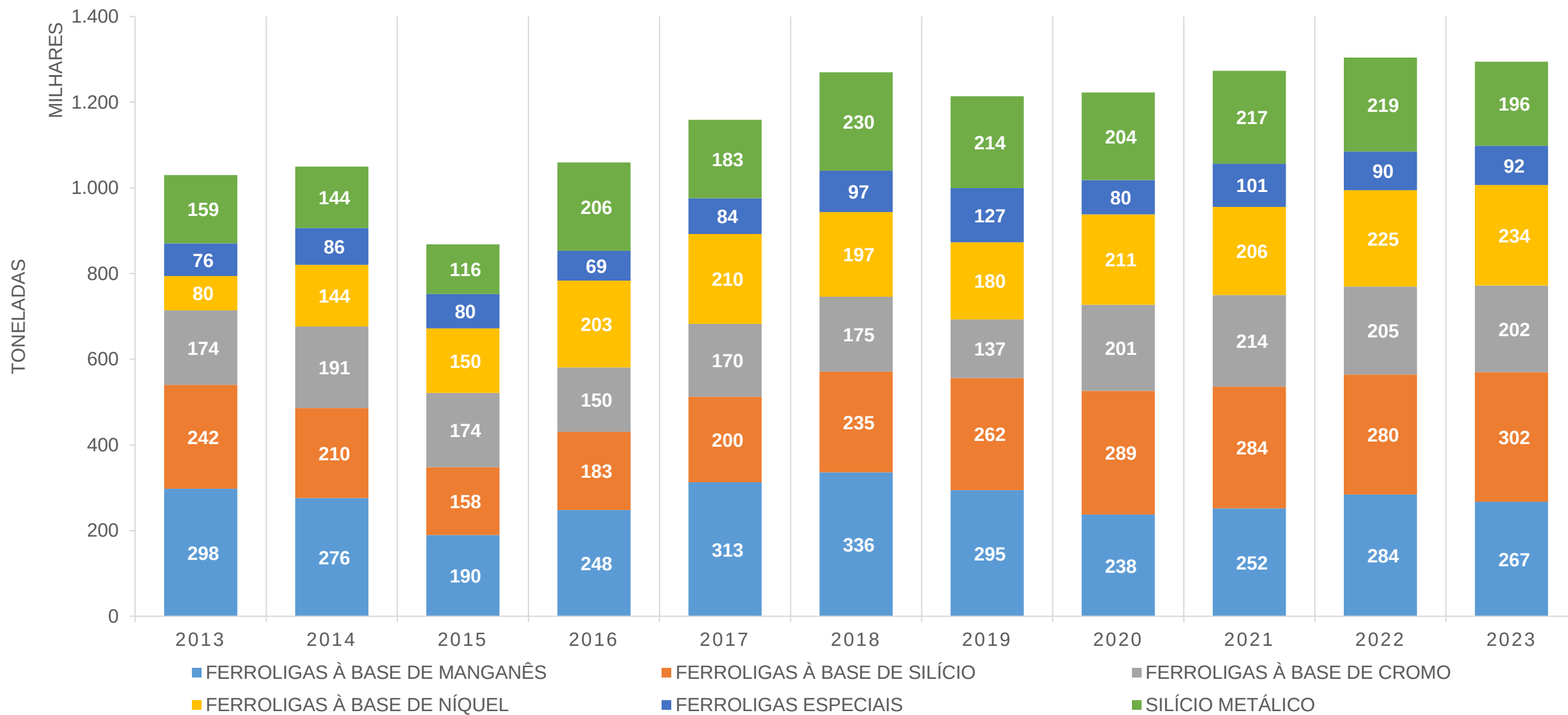
PRODUÇÃO E EXPORTAÇÃO COM FENI E FENB

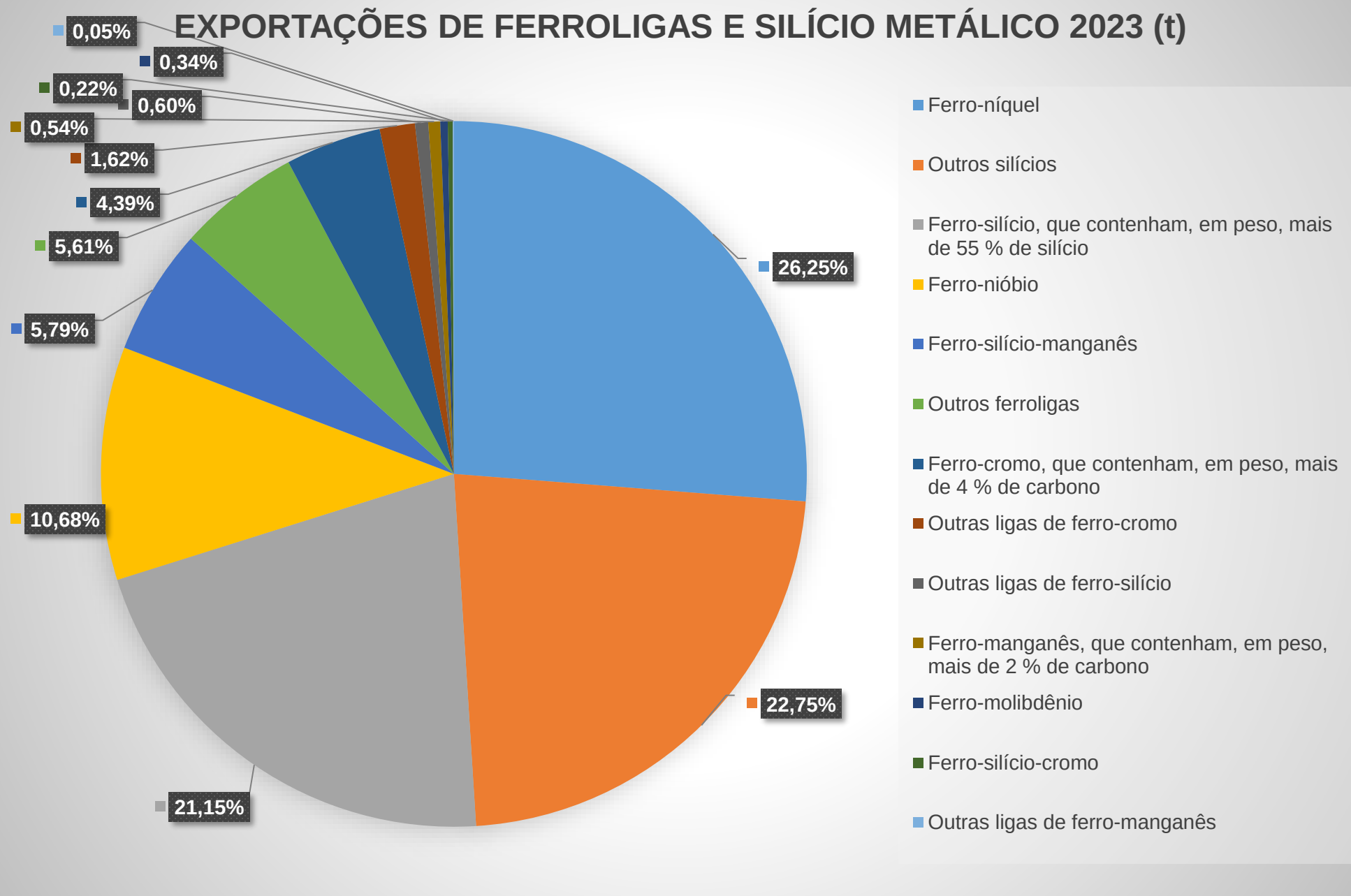


A produção nacional de ferroligas e silício metálico foi de 1,29 milhões de toneladas em 2023, após atingir o pico de 1,33 milhões em 2022.

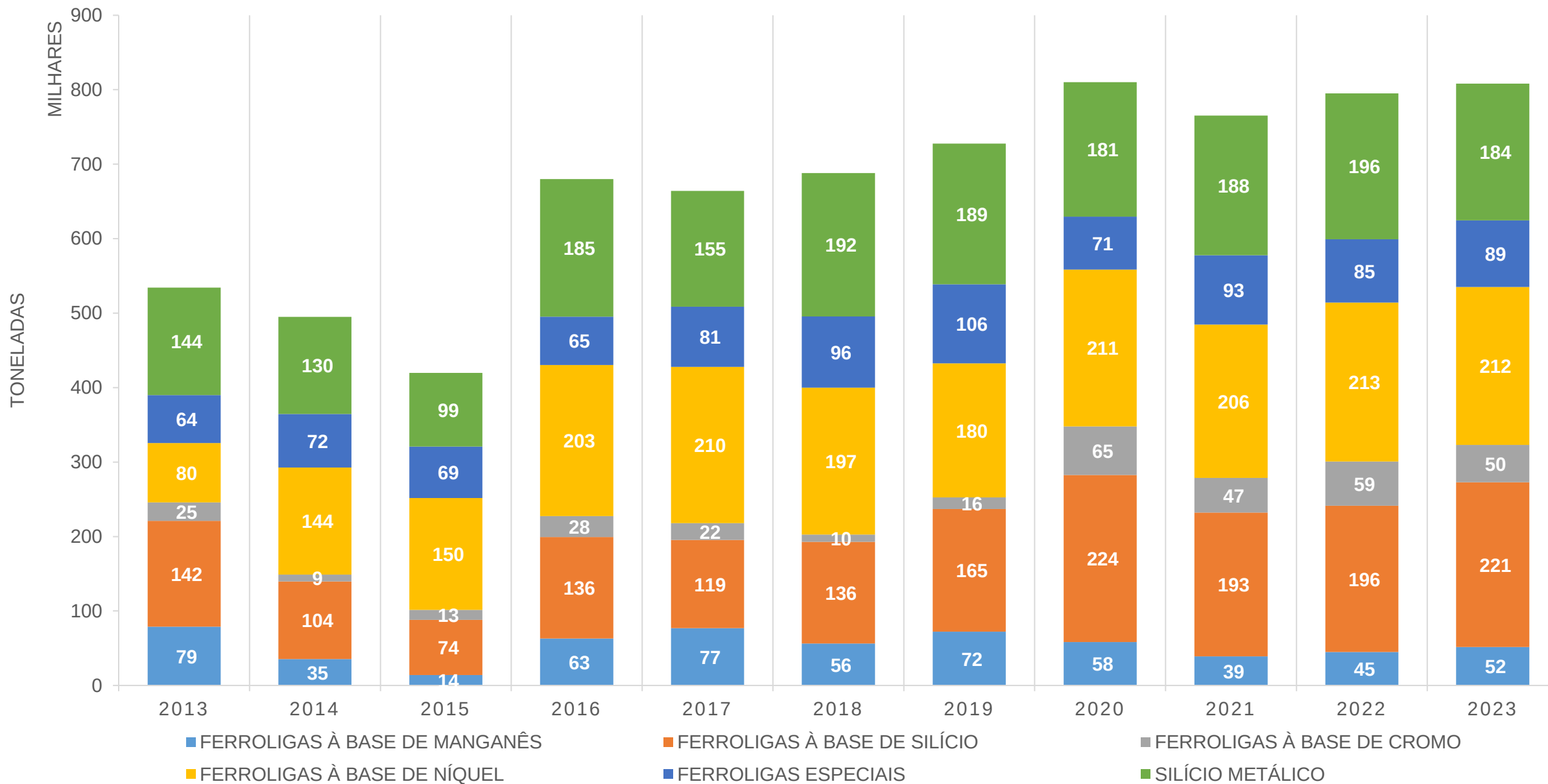
O setor exportou 62% da produção em 2023, após atingir pico de 75% em 2020.

PRODUÇÃO FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO (2013 - 2023)





EXPORTAÇÃO FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO (1988 - 2023)



Tonelada de Ferroligas e Si Exportadas
em 2023

☐ AM
☐ BA
☐ CE
☐ GO
☐ MG
☐ MS
☐ PA
☐ SP

Ferroligas e Si

CaSi, FeSi	FeMn	FeNi	FeSi, CaSi	Si
FeCr, FeSi	FeNb	FeSi	FeSi, Si	

Toneladas

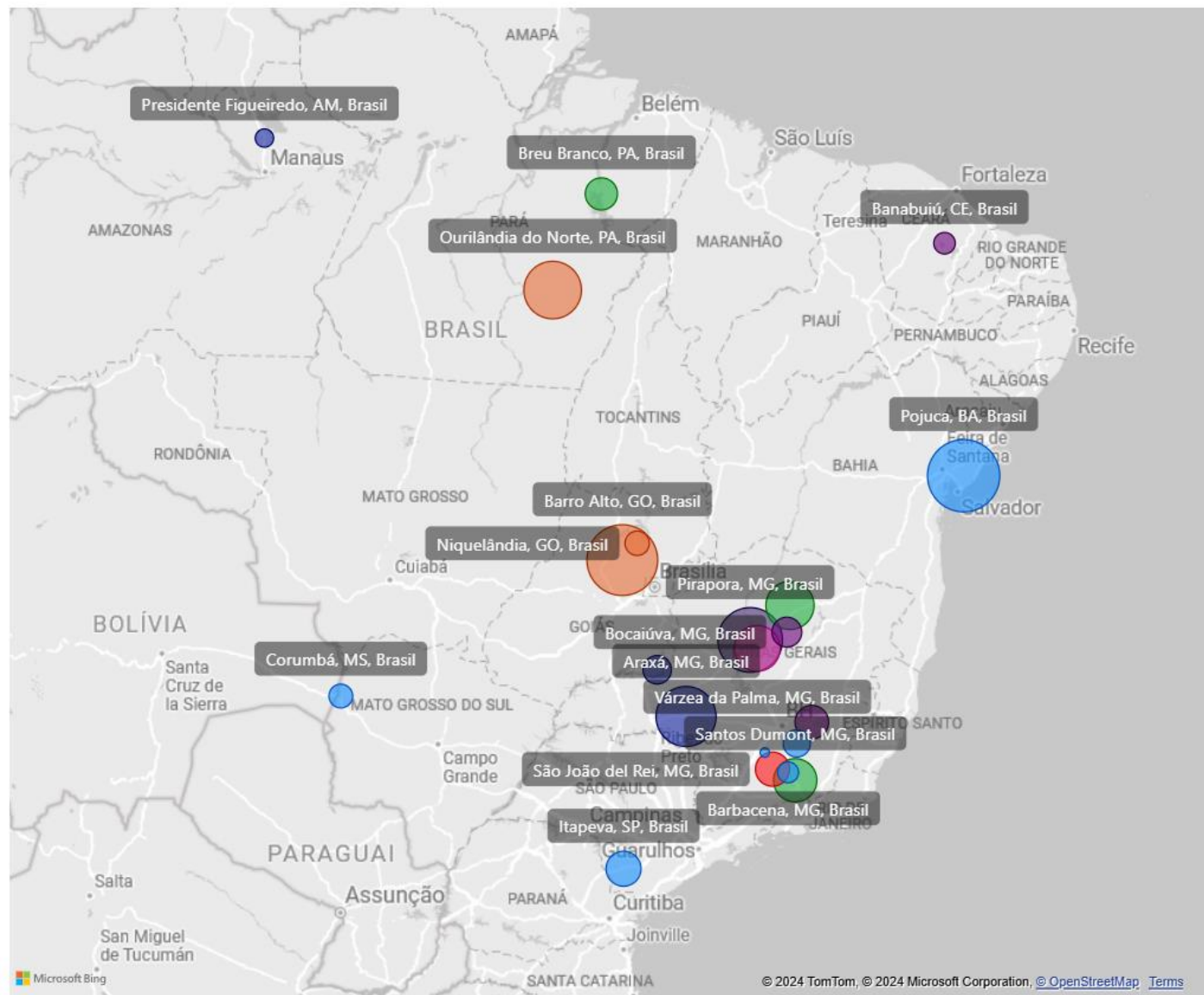
135,00

126.091,37

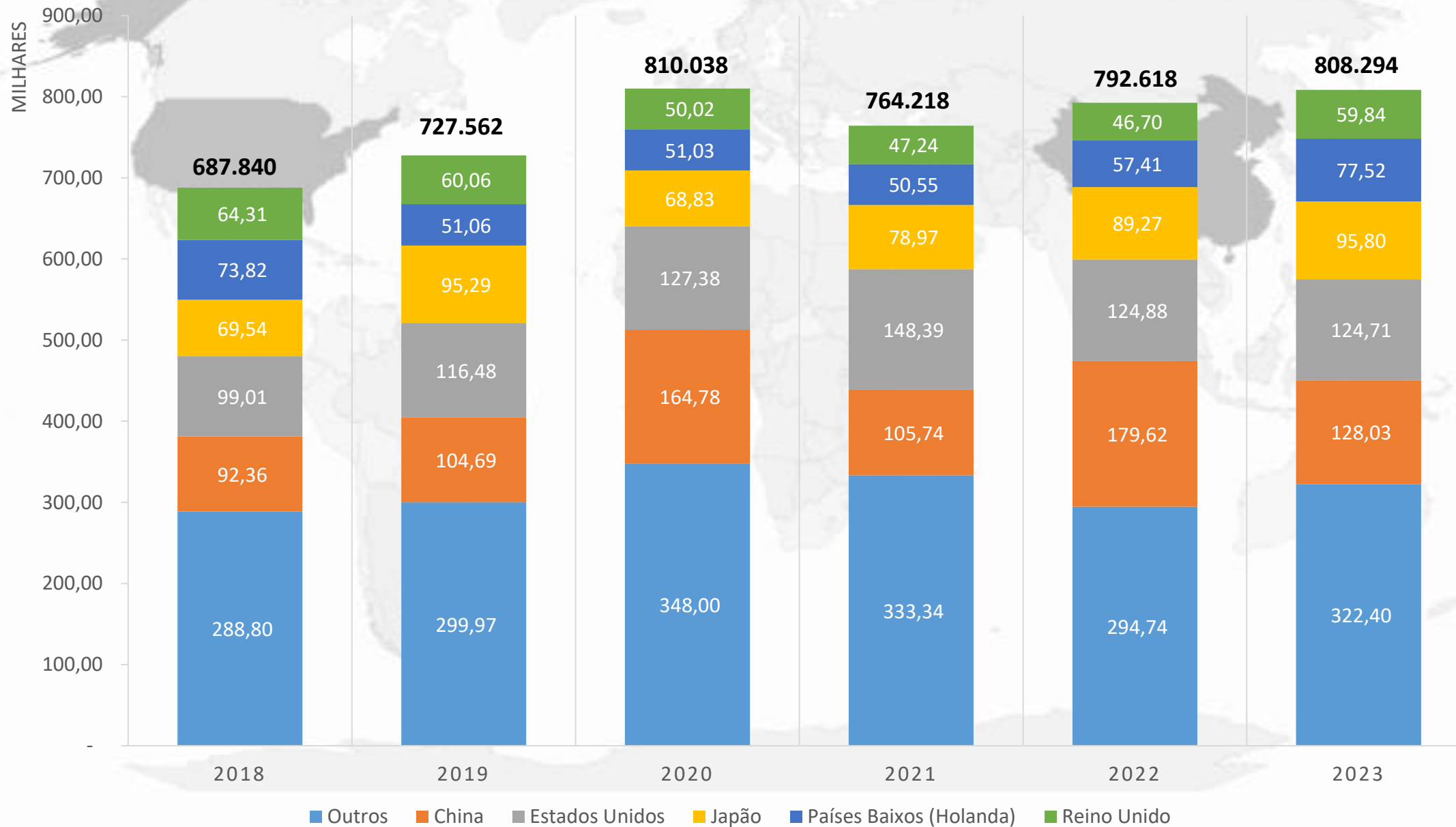


Legenda:

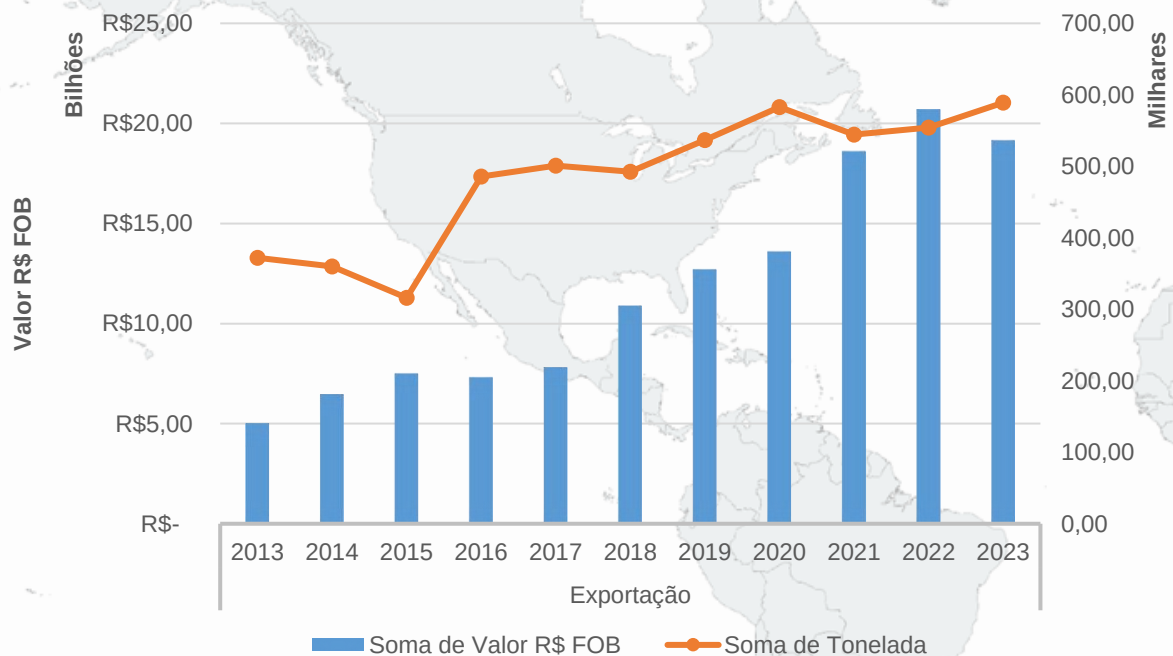
- CaSi, FeSi
- FeCr, FeSi
- FeMn
- FeNb
- FeNi
- FeSi
- FeSi, CaSi
- FeSi, Si
- Si



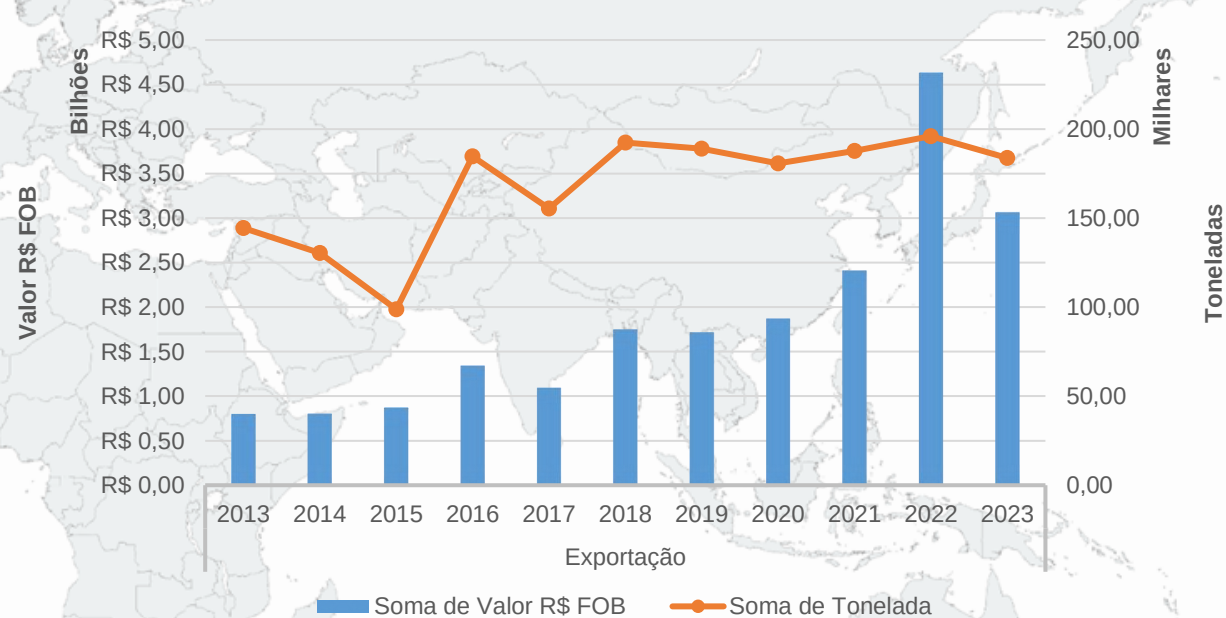
DESTINO DAS EXPORTAÇÕES DE FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO

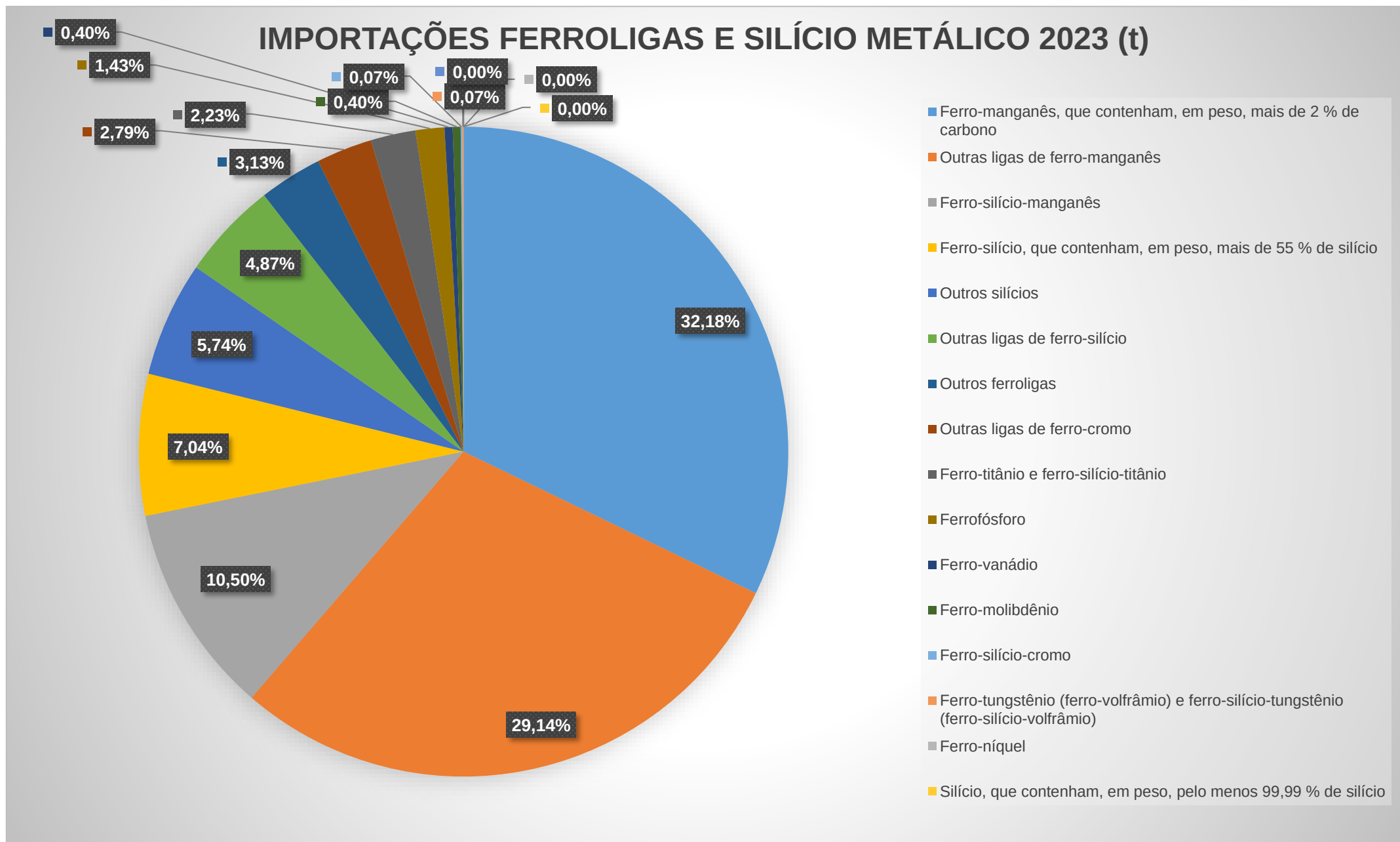


EXPORTAÇÕES DE FERROLIGAS

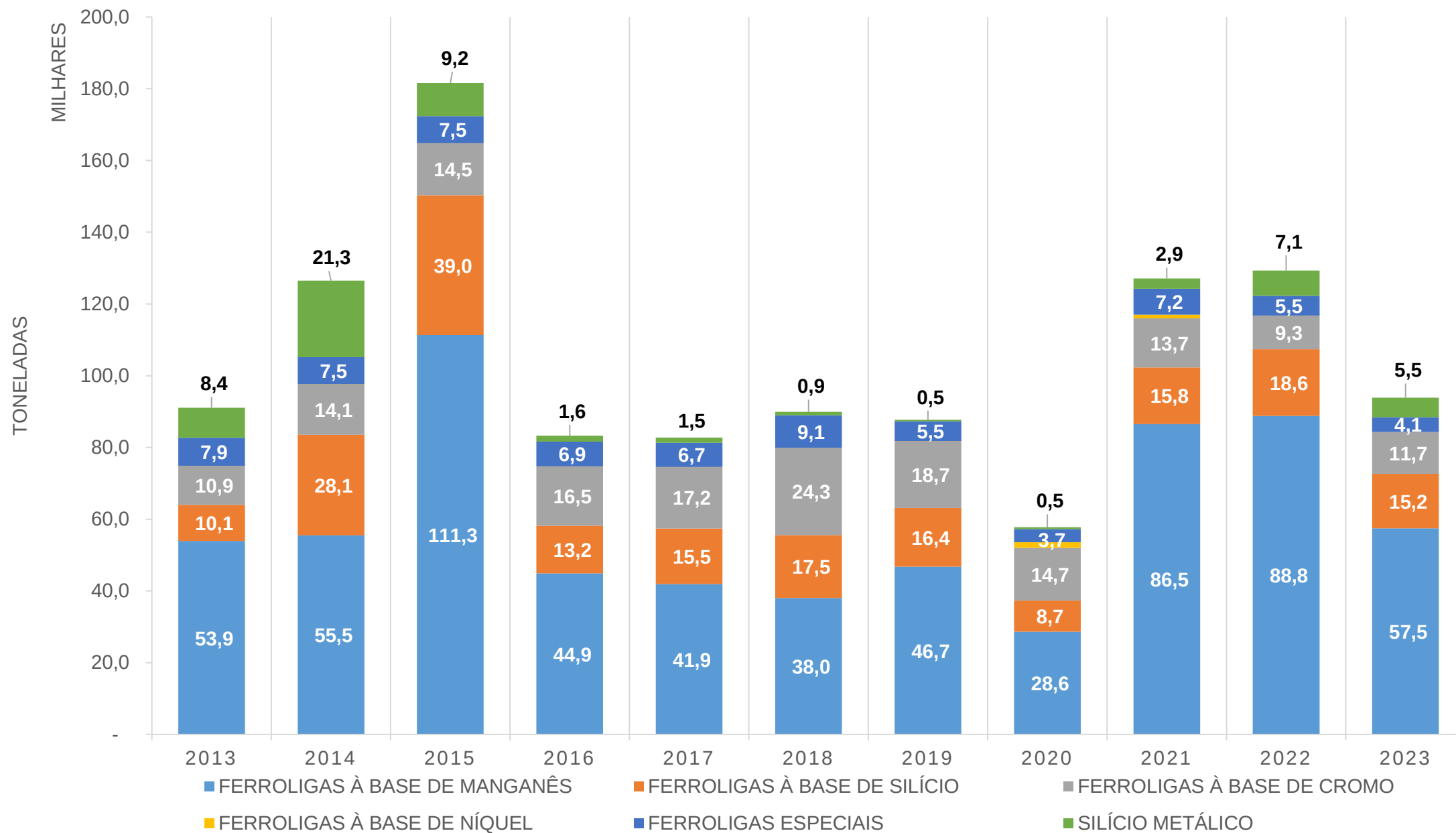


EXPORTAÇÕES DE SILÍCIO METÁLICO

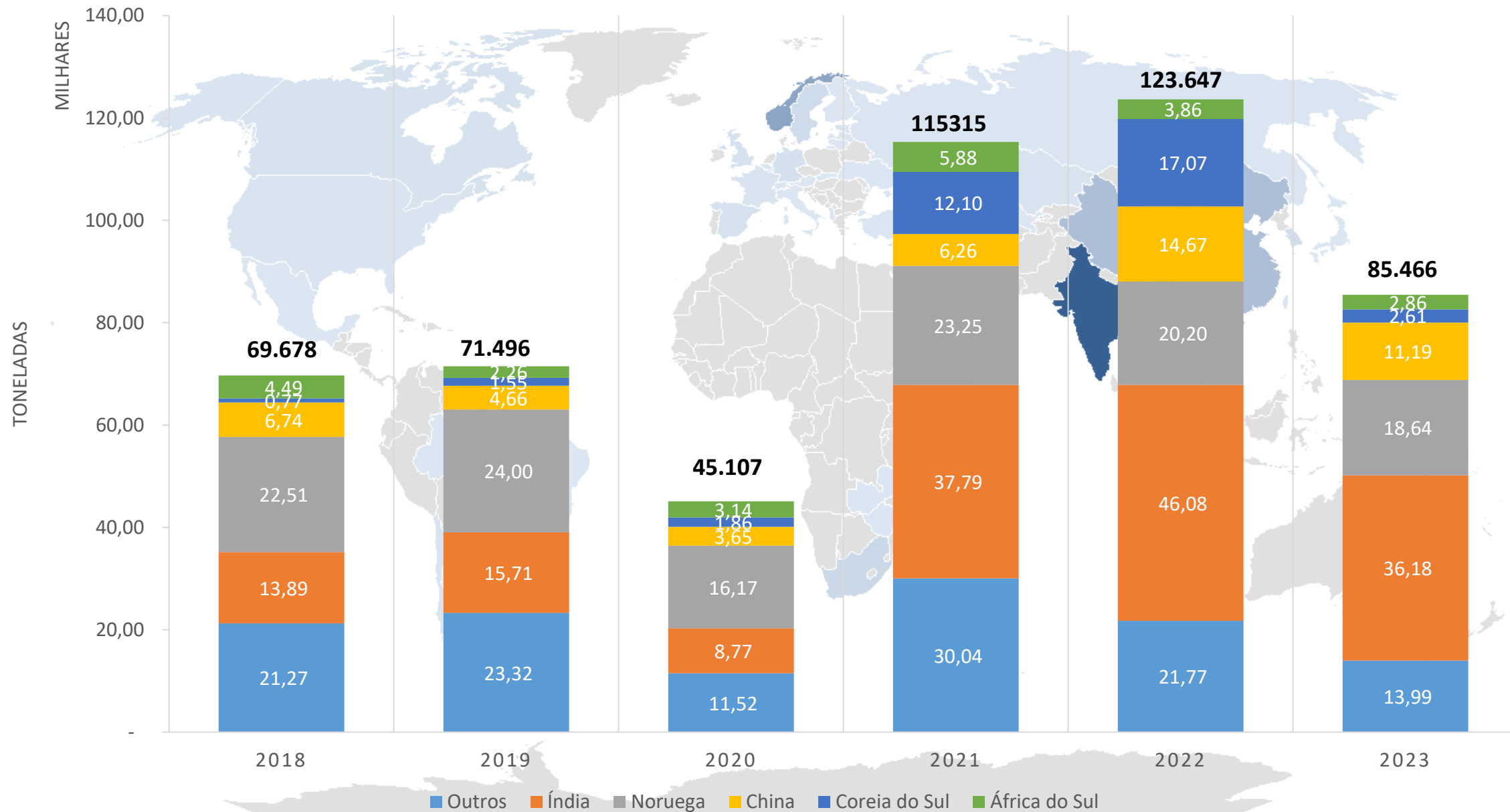




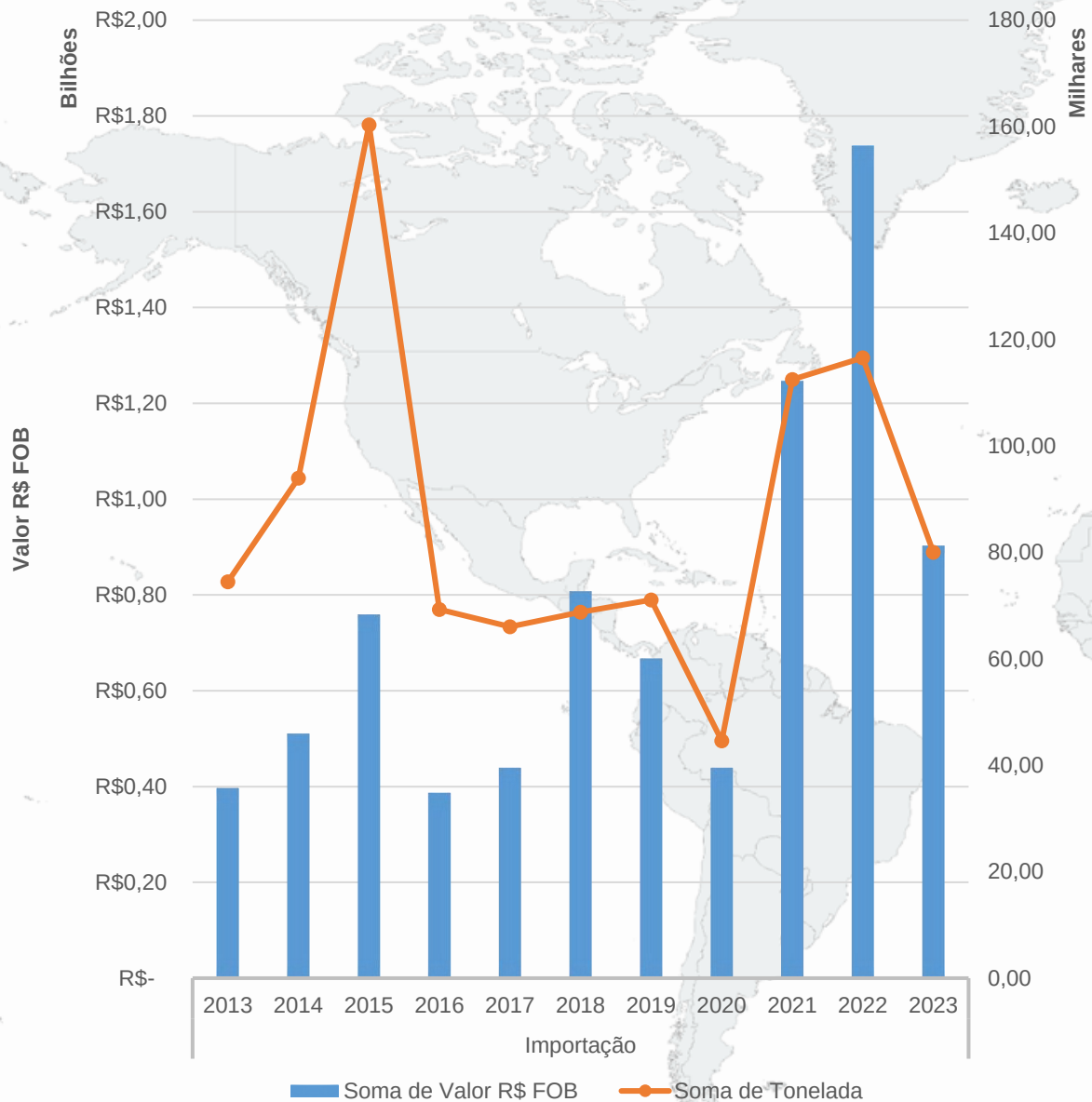
IMPORTAÇÕES FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO (2013 - 2023)



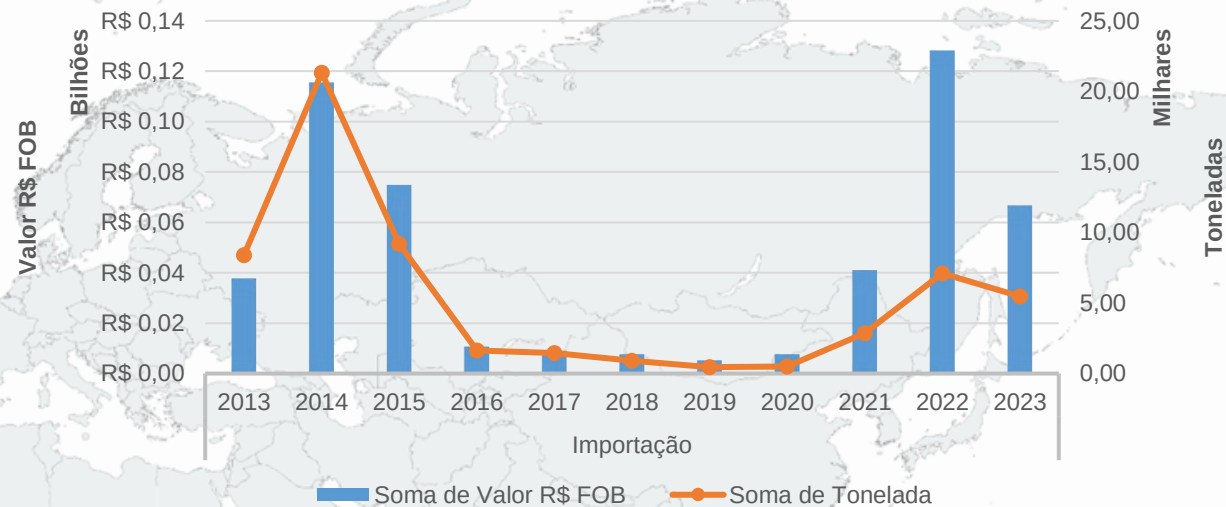
ORIGEM DAS IMPORTAÇÕES DE FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO



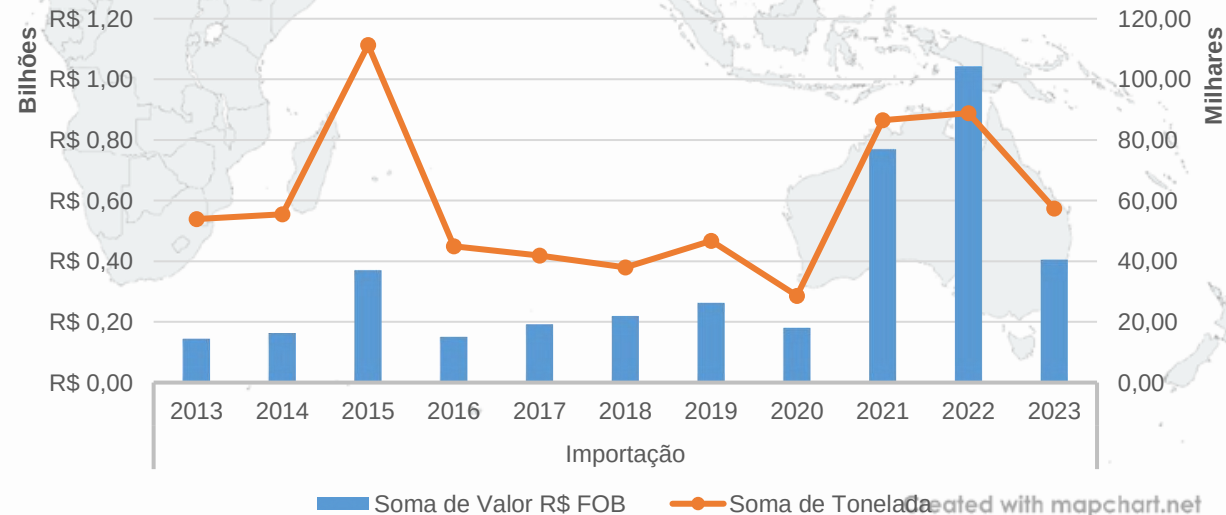
IMPORTAÇÕES DE FERROLIGAS



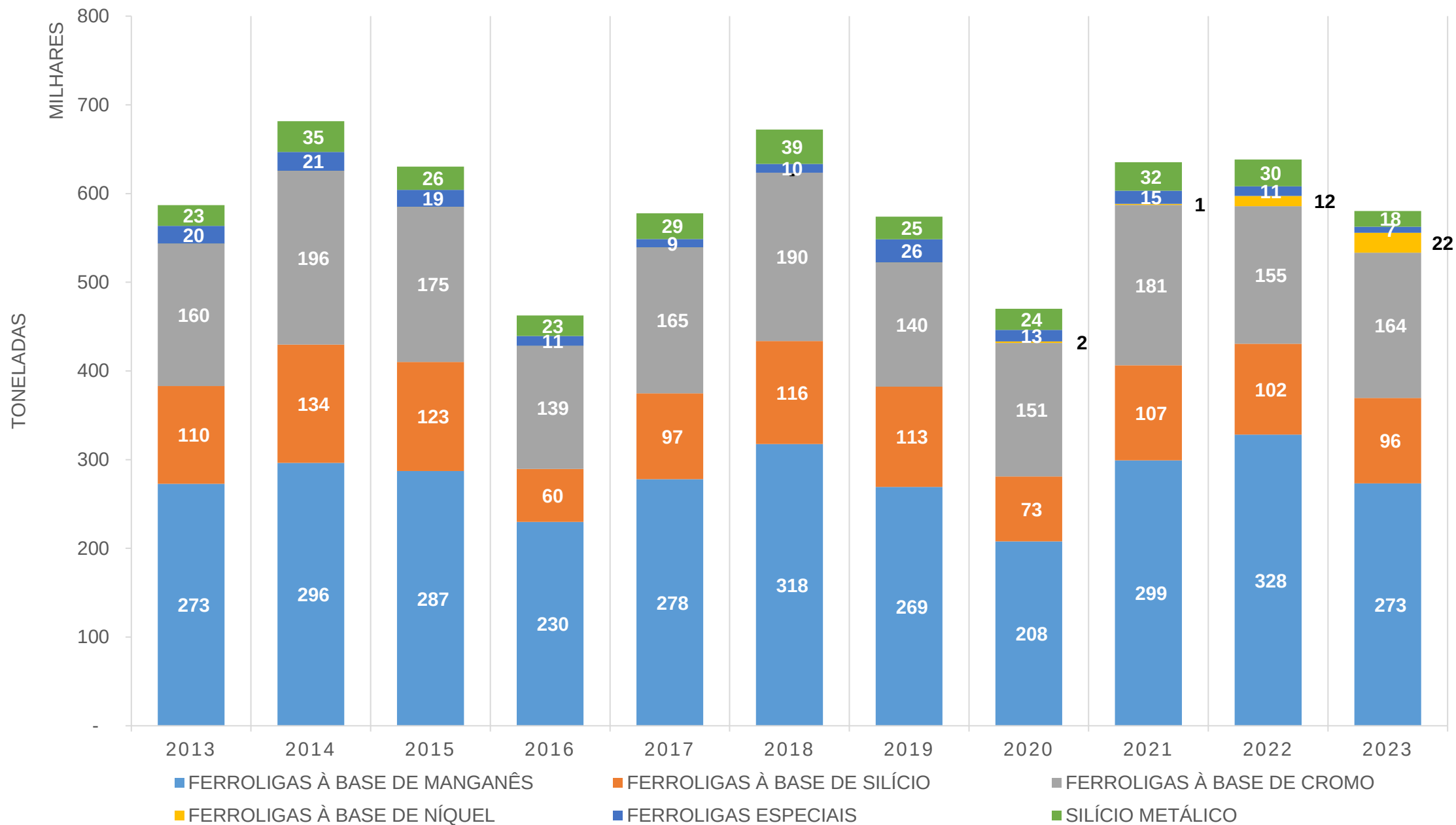
IMPORTAÇÕES DE SILÍCIO METÁLICO



IMPORTAÇÕES DE FERRO-MANGANÊS



CONSUMO APARENTE FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO (2013 - 2023)



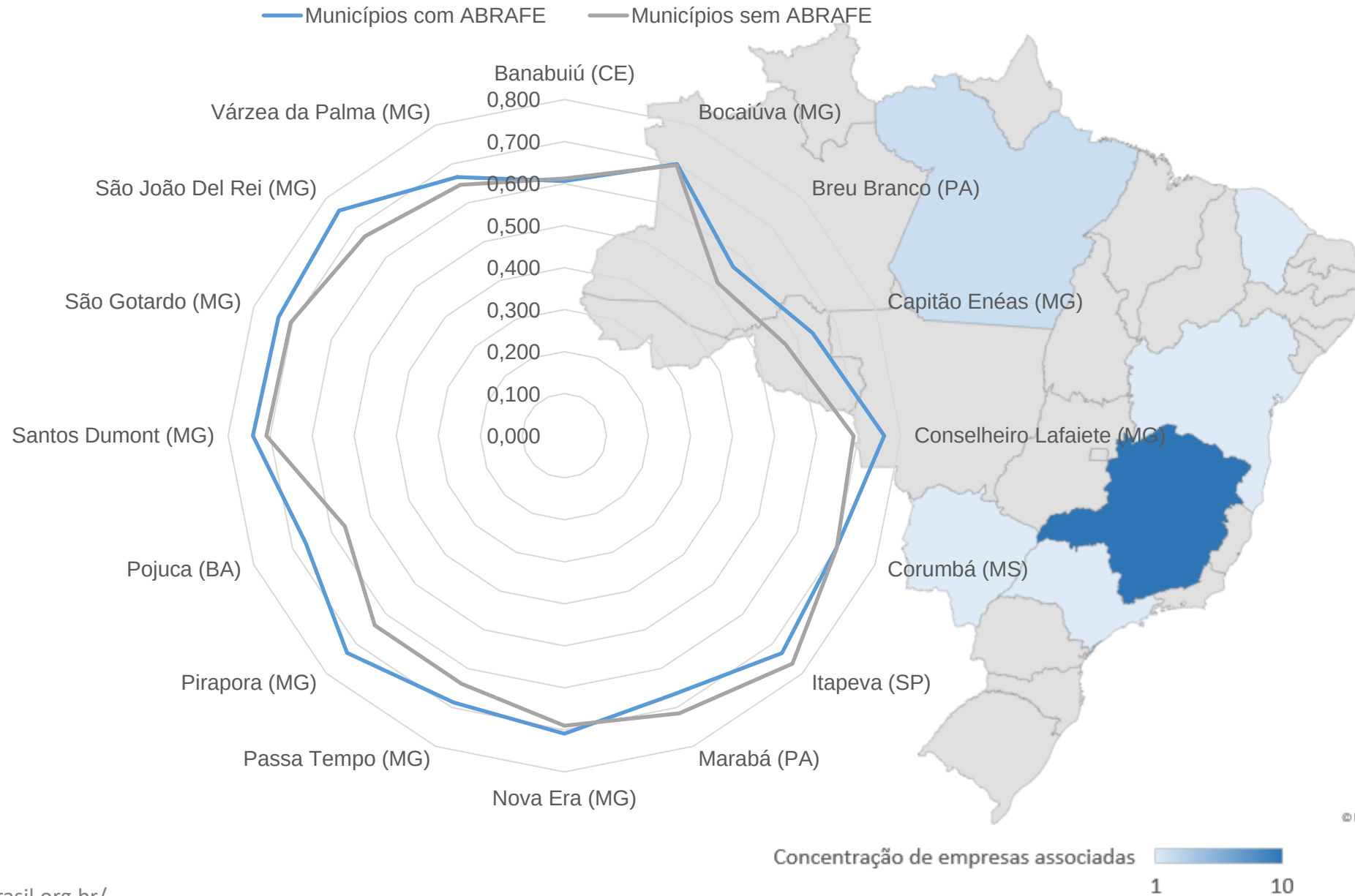


Contribuição ao Desenvolvimento Regional Dados do IBGE e IPS



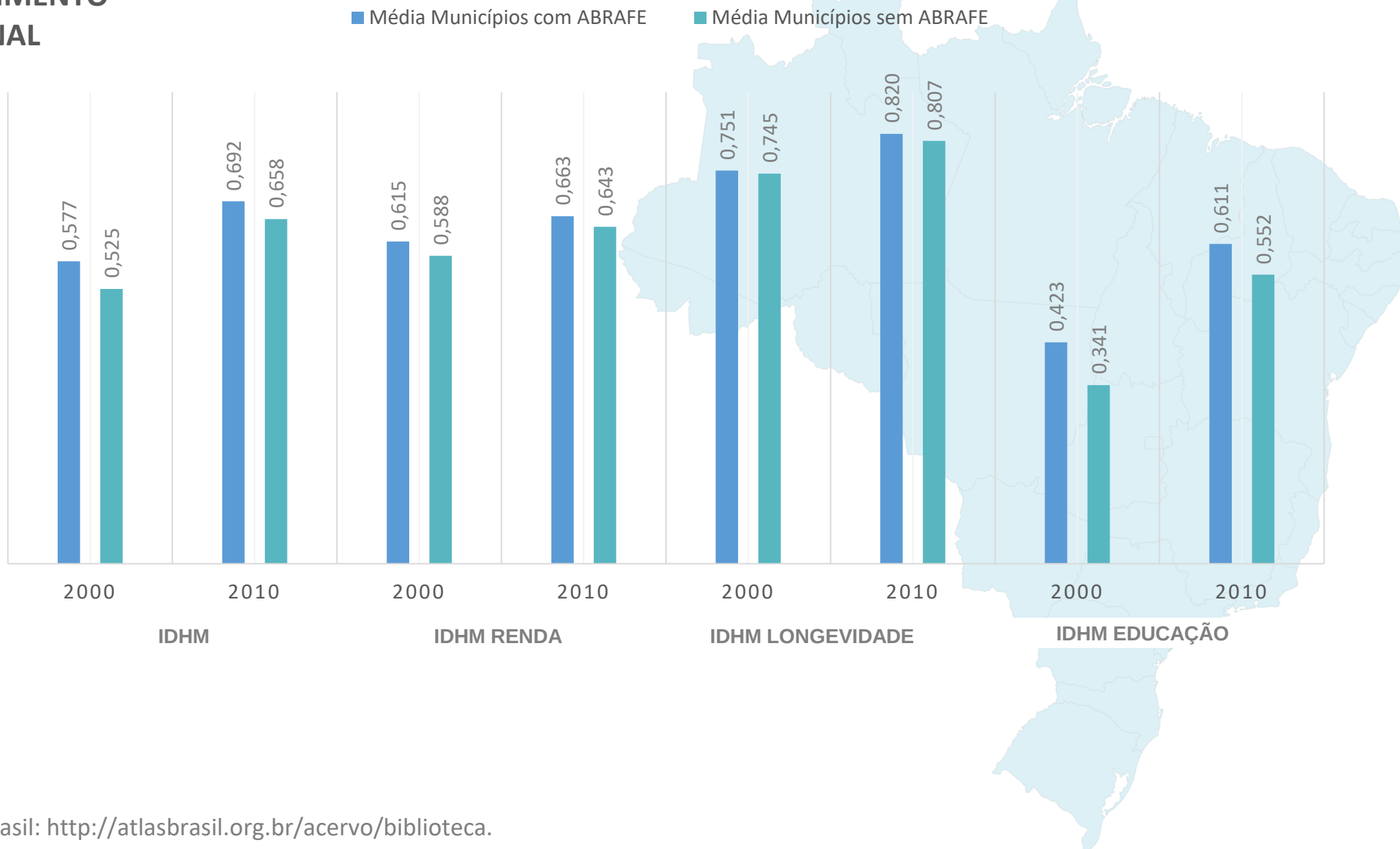
CONTRIBUIÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL

COMPARATIVO IDH 2010



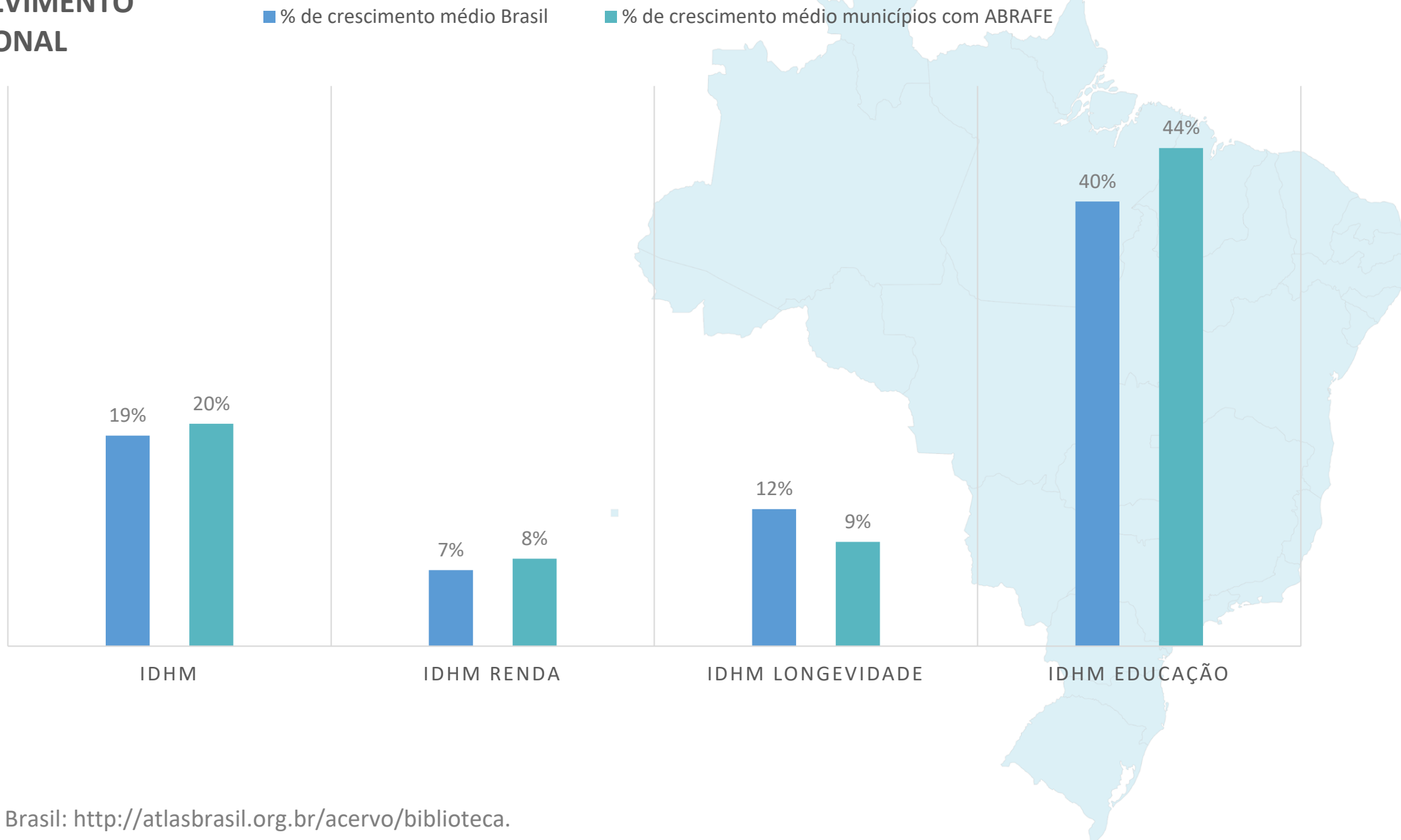
CONTRIBUIÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL

COMPARATIVO IDHM 2000-2010



CONTRIBUIÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL

COMPARATIVO CRESCIMENTO IDHM 2000-2010





ÍNDICE DE PROGRESSO SOCIAL

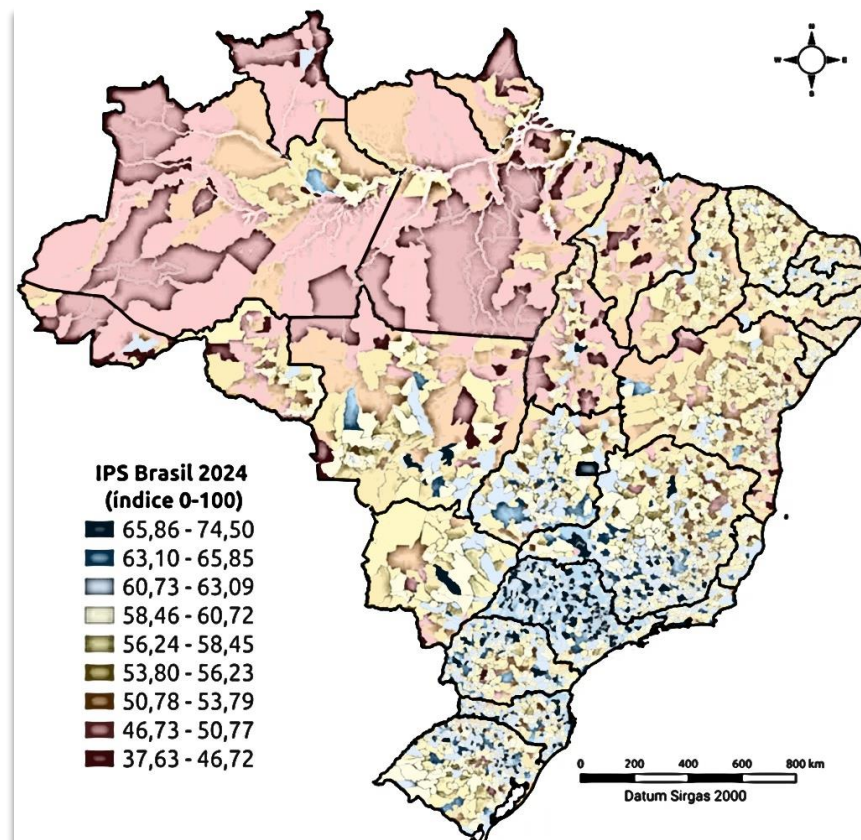
IPS BRASIL 2024

O Índice de Progresso Social (IPS) é uma metodologia que avalia a qualidade de vida da população no Brasil de forma multidimensional. Além de avaliar se as pessoas têm o necessário para prosperar, indo além das métricas tradicionais e paradigmas econômicos, ela permite comparar municípios, estados e regiões.

Nossa plataforma de visualização de dados e mapas oferece acesso a informações abrangentes sobre diversos temas e regiões do Brasil, proporcionando uma compreensão mais ampla das realidades locais e nacional.

O ÍNDICE DE PROGRESSO SOCIAL

O IPS é composto por dados socioambientais e de resultado, ou seja, o IPS não mede a quantidade de infraestrutura ou recurso investido em um município, o IPS mede se essa infraestrutura ou esse recurso estão trazendo resultados para as pessoas. Além disso, o IPS usa dados públicos, recentes, e que sejam disponíveis para todos os municípios Brasil. O IPS responde a 12 perguntas orientadoras.



NECESSIDADES HUMANAS BÁSICAS

Nutrição e Cuidados Médicos Básicos

As pessoas têm comida suficiente para comer e recebem assistência médica básica?

Água e Saneamento

As pessoas podem beber água e manter-se limpas sem ficarem doentes?

Moradia

As pessoas têm moradia adequada com serviços básicos?

Segurança Pessoal

As pessoas estão seguras?

FUNDAMENTOS DO BEM-ESTAR

Acesso ao Conhecimento Básico

As pessoas têm acesso à educação fundamental?

Acesso à Informação e Comunicação

As pessoas podem acessar livremente ideias e informações de qualquer lugar do mundo?

Saúde e Bem-estar

As pessoas vivem uma vida saudável?

Qualidade do Meio Ambiente

O meio ambiente influencia o bem-estar social?

OPORTUNIDADES

Direitos Individuais

Os direitos individuais das pessoas estão protegidos?

Liberdades Individuais e de Escolha

As pessoas são livres para fazerem escolhas para a sua própria vida?

Inclusão Social

Ninguém está excluído da oportunidade de ser um membro contribuinte da sociedade?

Acesso à Educação Superior

As pessoas têm acesso a níveis de educação superior?

ÍNDICE DE PROGRESSO SOCIAL

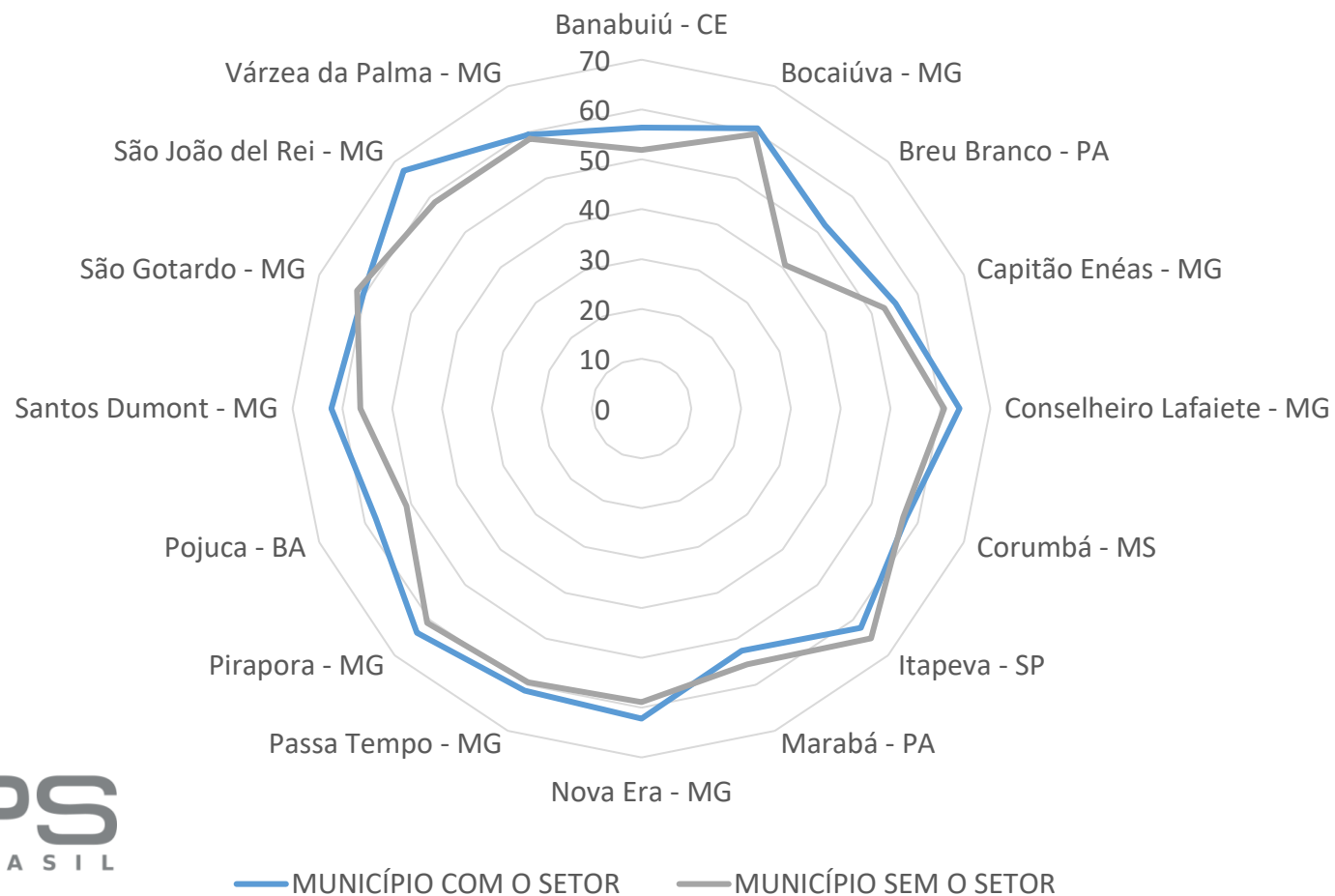
MUNICÍPIO COM O SETOR	POPULAÇÃO (2022)	IPS	MUNICÍPIO SEM O SETOR	POPULAÇÃO (2022)	IPS
Banabuiú - CE	17.195	56,37	Jaguaretama - CE	17.232	51,91
Bocaiúva - MG	48.032	60,86	João Pinheiro - MG	46.801	59,58
Breu Branco - PA	45.712	52,08	Pacajá - PA	41.097	40,70
Capitão Enéas - MG	14.108	55,16	São João da Ponte - MG	23.930	52,73
Conselheiro Lafaiete - MG	131.621	63,81	Vespasiano - MG	129.246	60,73
Corumbá - MS	96.268	57,45	Ponta Porã - MS	92.017	56,85
Itapeva - SP	89.728	62,22	Ibiúna - SP	75.605	59,05
Marabá - PA	266.533	52,60	Parauapebas - PA	267.836	55,56
Nova Era - MG	17.438	62,21	São Domingos do Prata - MG	17.392	58,90
Passa Tempo - MG	8.473	61,25	Desterro de Entre Rios - MG	7.653	59,42
Pirapora - MG	55.606	63,66	São Francisco - MG	52.762	60,79
Pojuca - BA	32.136	57,68	Inhambupe - BA	33.790	51,04
Santos Dumont - MG	42.406	62,21	Visconde do Rio Branco - MG	39.160	56,42
São Gotardo - MG	40.910	60,36	Carmo do Paranaíba	29.011	61,75
São João del Rei - MG	90.225	67,47	Esmeraldas - MG	85.598	58,57
Várzea da Palma - MG	33.744	59,44	Itamarandiba - MG	32.948	58,55
IPS MÉDIO		59,68			56,41

O IPS de municípios com fábricas do setor mostra-se superior a outros com população equivalente na região.

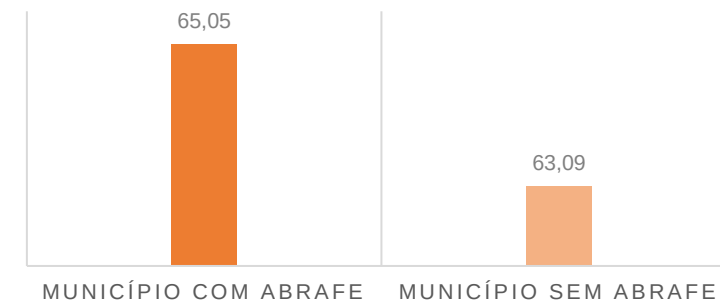
O setor contribui positivamente para o desenvolvimento dos municípios onde atua.

CONTRIBUIÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL

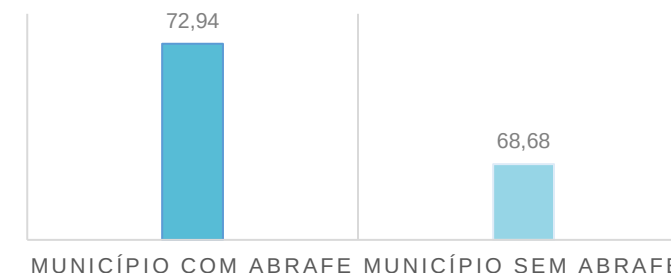
COMPARATIVO IPS 2024



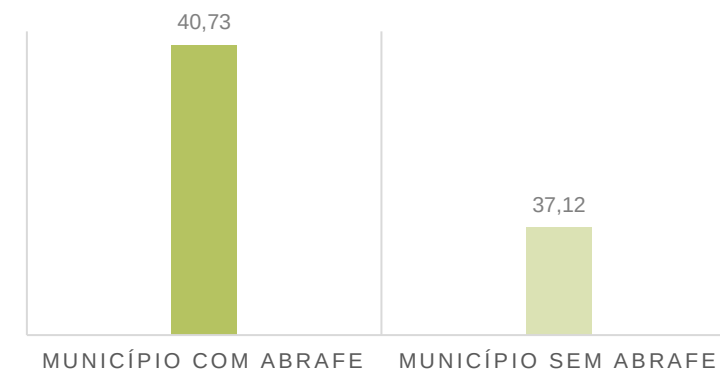
FUNDAMENTOS DO BEM-ESTAR



NECESSIDADES HUMANAS BÁSICAS



OPORTUNIDADES



OBRIGADO

