

Anuário Estatístico

2024

Ano-base 2023



Introdução

Anuário Estatístico ABRAFE 2024

Ano-base 2023



Desafios em 2023

A indústria de ferroligas e silício metálico no Brasil enfrentou dificuldades devido à queda dos preços internacionais de commodities, desaceleração econômica global, políticas monetárias rígidas e instabilidade geopolítica.



Aumento das Exportações

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



Contribuição para a Balança Comercial

A balança comercial brasileira teve um saldo recorde de US\$ 98,8 bilhões em 2023. As exportações do setor e a substituição de importações contribuíram com R\$ 11,3 bilhões, representando 2,3% do saldo total.



Uso de Energias Renováveis

O setor utiliza 84% de fontes de energia renovável, muito superior à média nacional de 62%, destacando seu compromisso com a sustentabilidade.



Transição Energética e Sustentabilidade

A matriz energética limpa, com uso de carvão vegetal de florestas plantadas e energia elétrica renovável, reforça o compromisso com a descarbonização e sustentabilidade.



Considerações Finais

O setor segue comprometido com o crescimento sustentável e espera que as informações fornecidas no anuário sejam úteis aos leitores.

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

Cordiais saudações,
Bruno Santos Parreiras
Diretor Executivo

Associadas

Fundada em 1971, a ABRAFE 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.



LELETROLIGAS LTDA.



luonibrás
Inoculantes e Ferro Ligas Nipo Brasileiros S/A



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**.



Localização das Fábricas de Ferroligas e Silício Metálico

Municípios

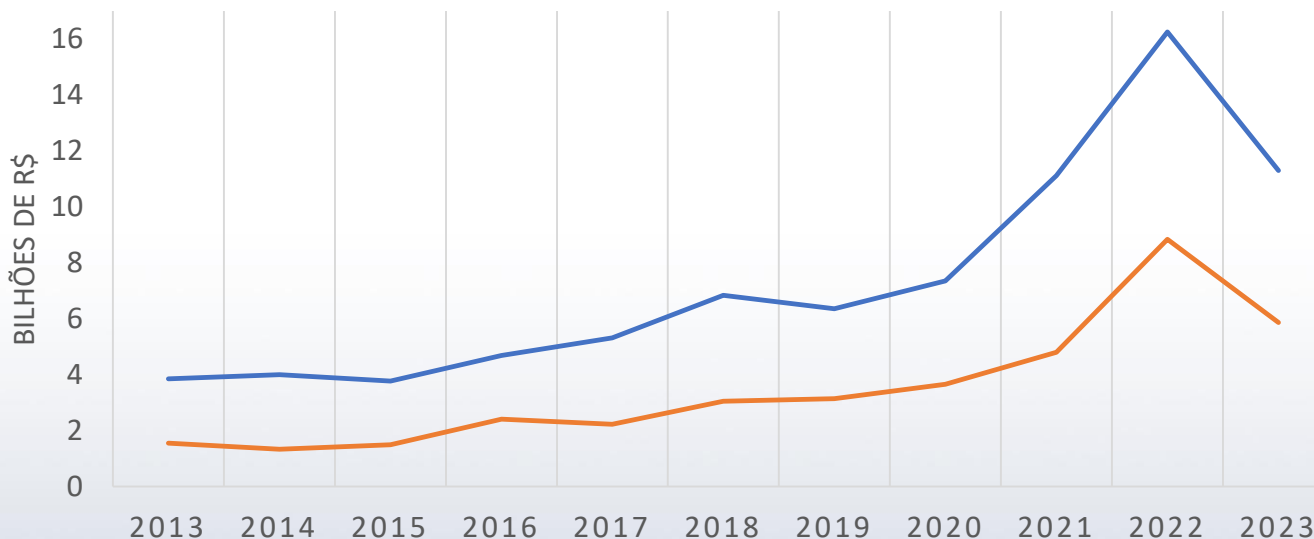
- Pojuca
- Barro Alto
- Pirapora
- Ourilândia do Norte
- Araxá
- Capitão Enéas
- Santos Dumont
- Várzea da Palma
- Breu Branco
- São João del Rei
- Nova Era
- Itapeva
- Bocaiúva
- Ouvidor
- Barbacena
- Corumbá
- Banabuiú
- Presidente Figueiredo
- Niquelândia
- Ouro Preto
- Conselheiro Lafaiete
- Passa Tempo
- São Gotardo



<https://www.google.com/maps/d/u/0/edit?mid=1lwMFDtVLzwBwrr3hbO3gKdglkOmrIM&usp=sharing>

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

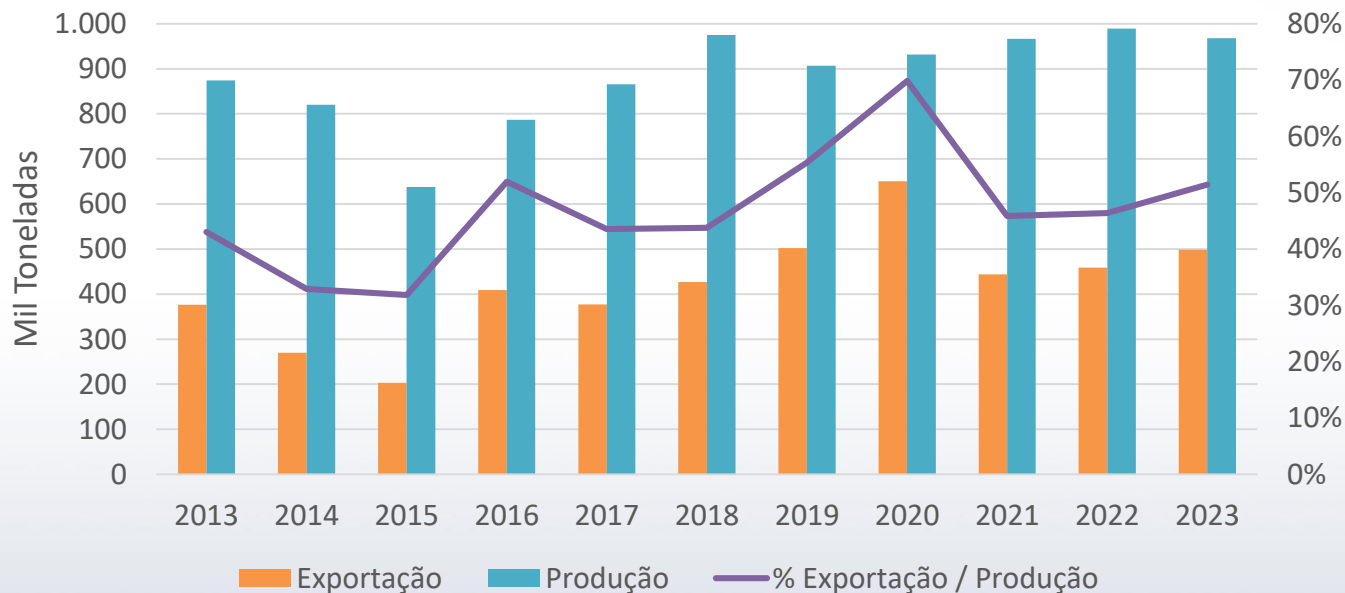


Faturamento cresceu 193,7% de 2013 a 2023.

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.

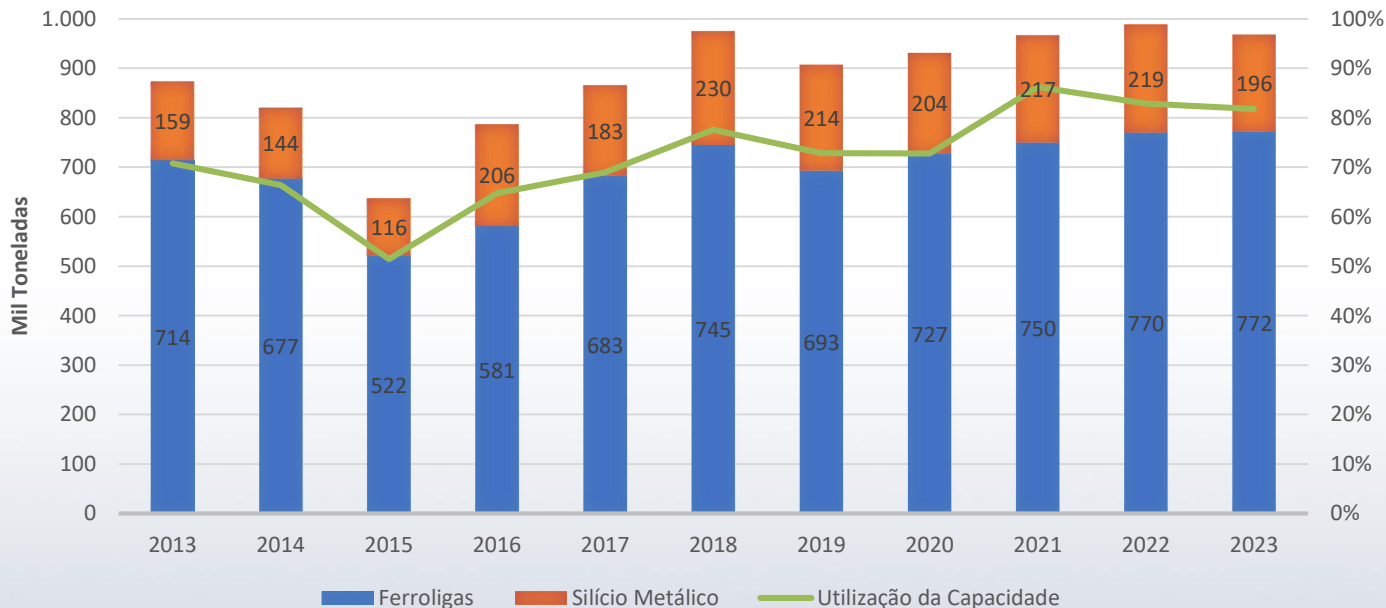
PRODUÇÃO E EXPORTAÇÃO ASSOCIADAS ABRAFE



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

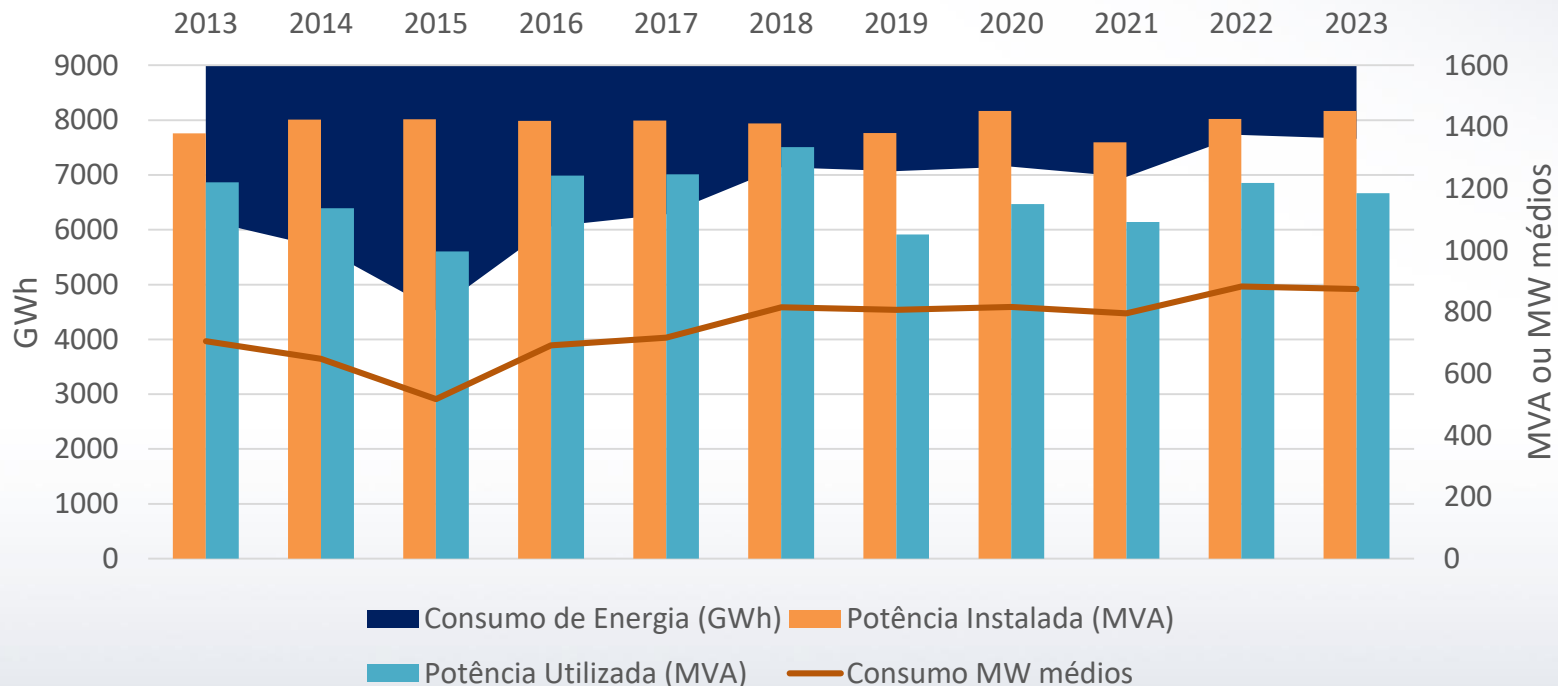


A produção de ferroligas em 2023 representou aumento de 0,3% em relação a 2022.

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

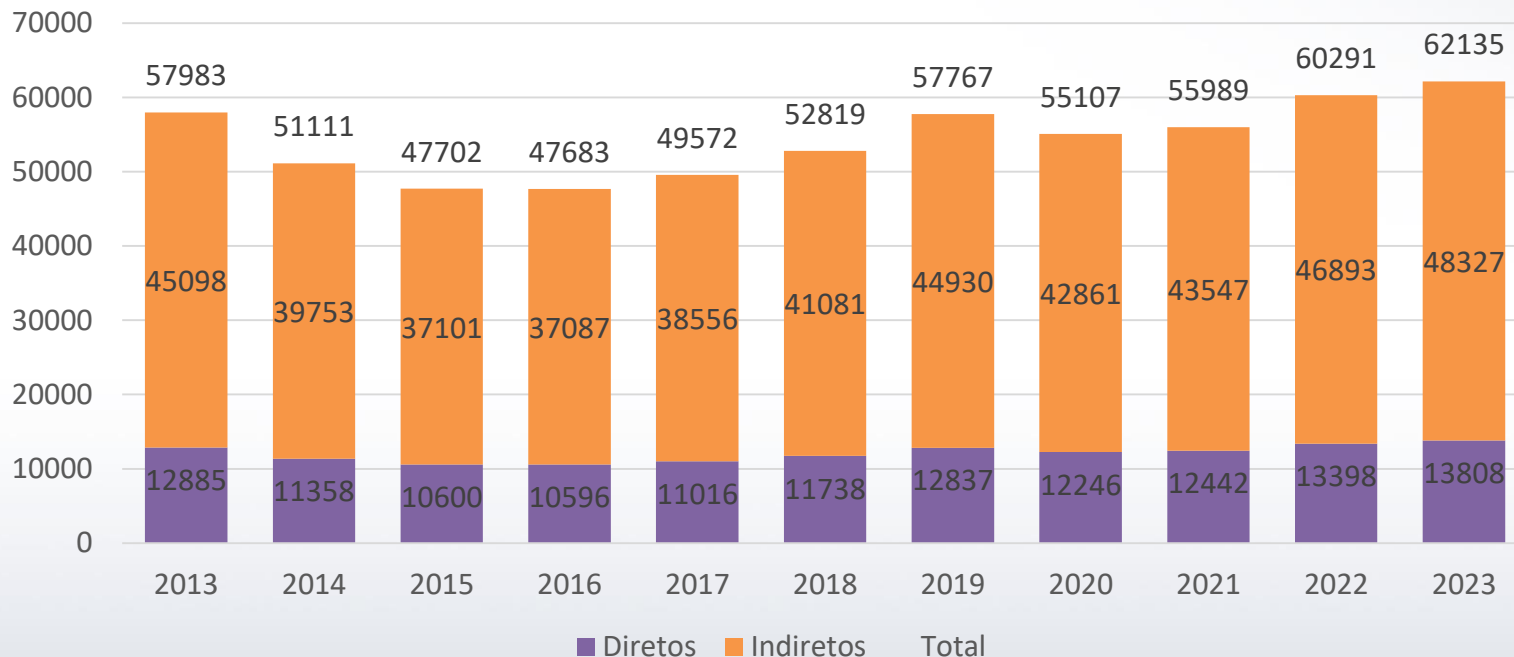
Utilização da capacidade em 2022 foi de 81,8%, permanecendo abaixo do pico de 86,2% em 2021.

ENERGIA ELÉTRICA ASSOCIADAS ABRAFE



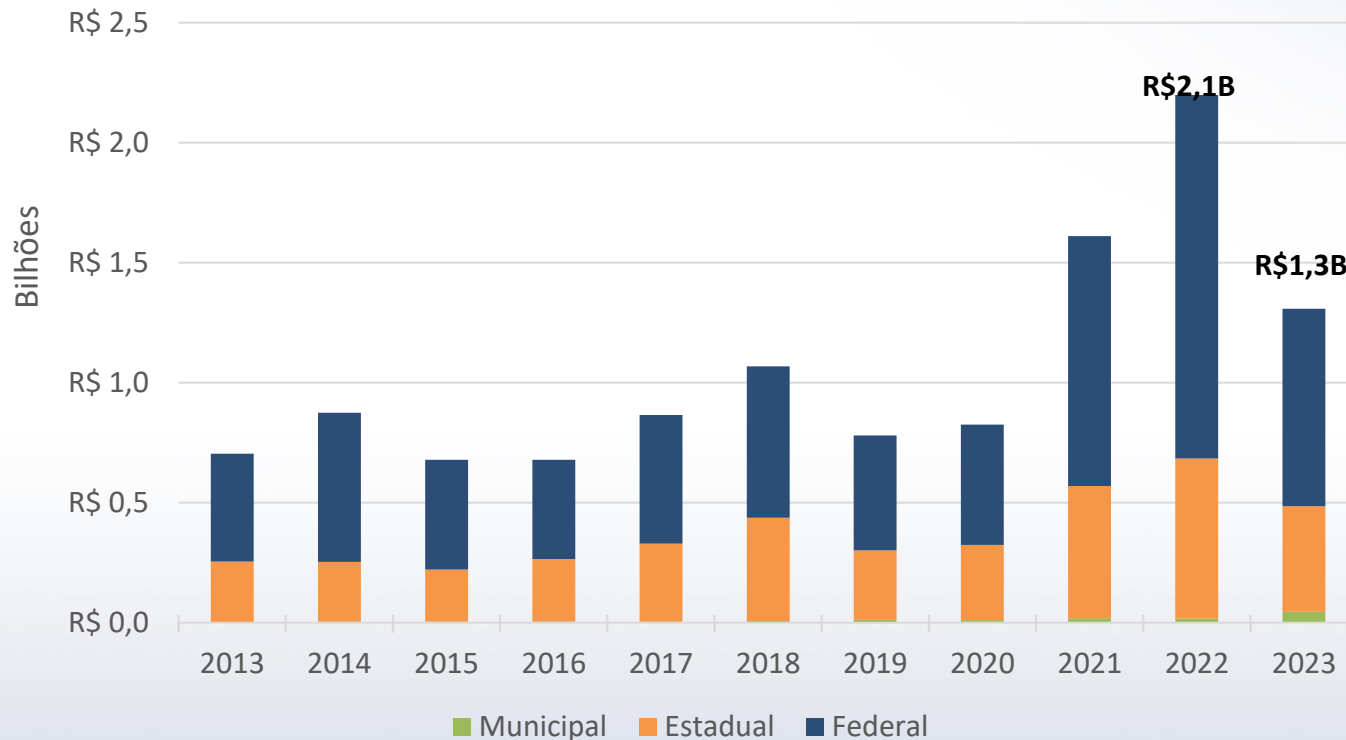
**A utilização da potência instalada foi de 82% em 2023.
A ABRAFE atingiu 874 MW médios, permanecendo abaixo dos 882MW médios em 2022.
Esse consumo equivale a 4% do mercado livre de energia.**

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





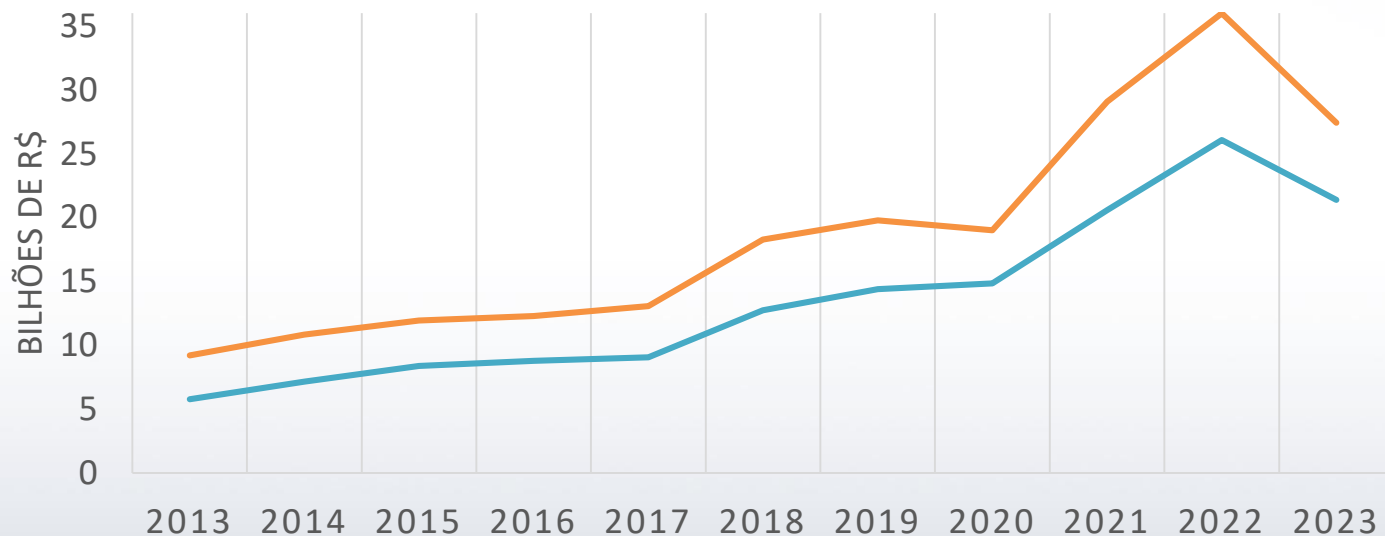
 **ABRAFE**

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

Anuário 2024
Ano-base 2023

FATURAMENTO E EXPORTAÇÃO COM FENI E FENB

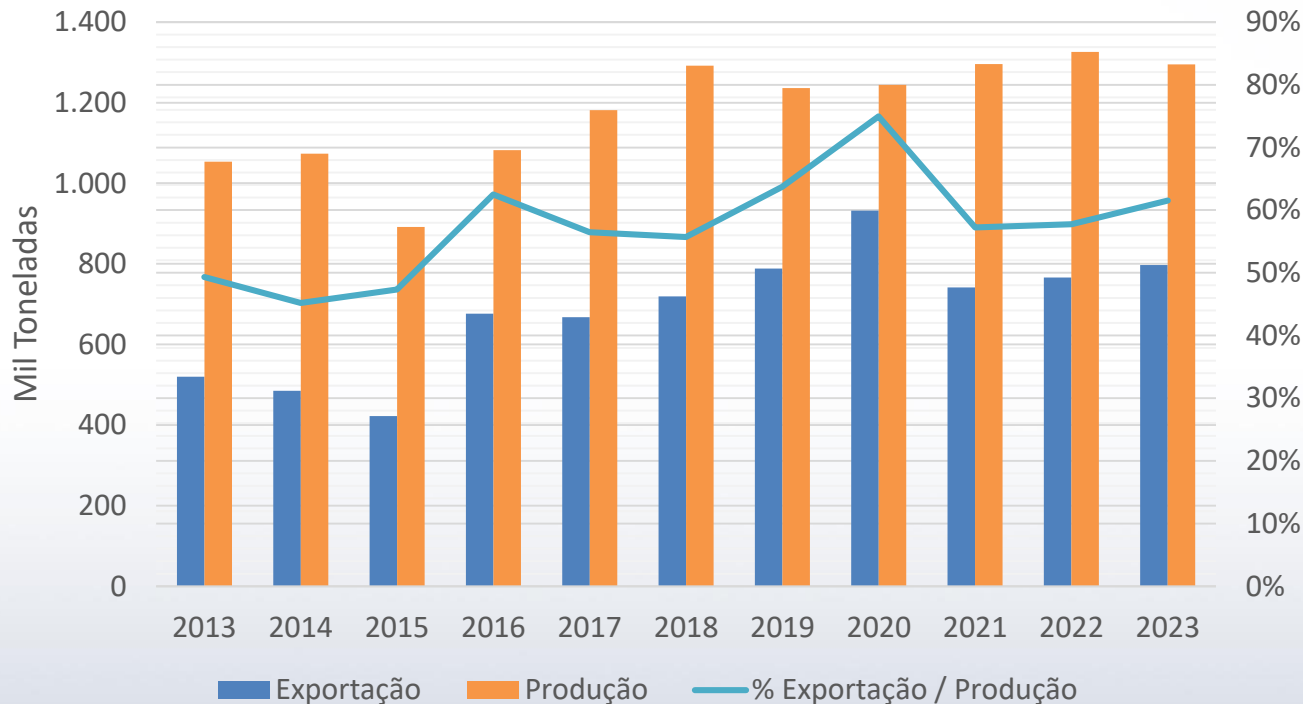
FATURAMENTO (R\$10³) EXPORTAÇÃO (R\$10³ FOB)



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.

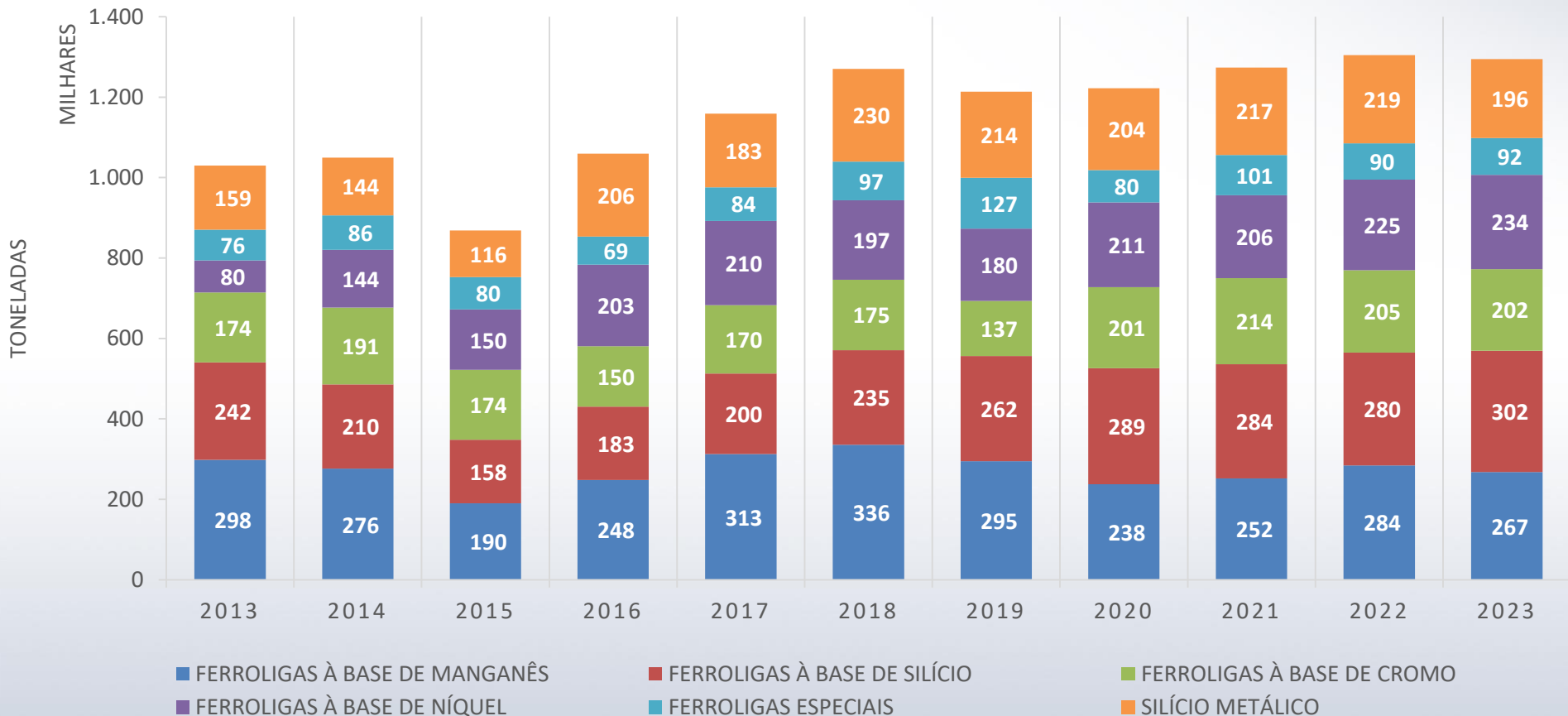
PRODUÇÃO E EXPORTAÇÃO COM FENI E FENB



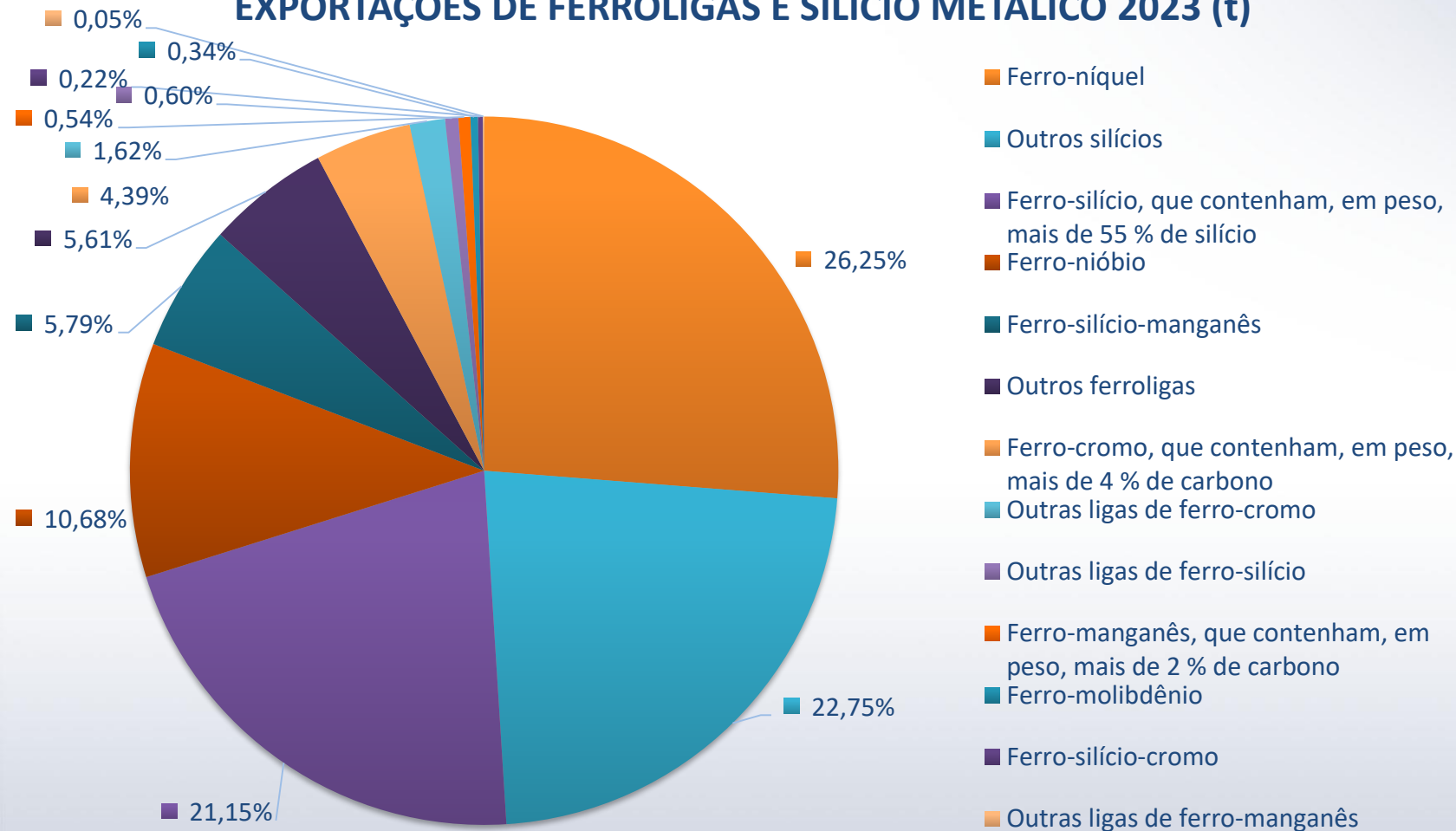
A produção nacional de ferroligas e silício metálico foi de 1,29 milhões de toneladas em 2023, após atingir o pico de 1,33 milhões em 2022.

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

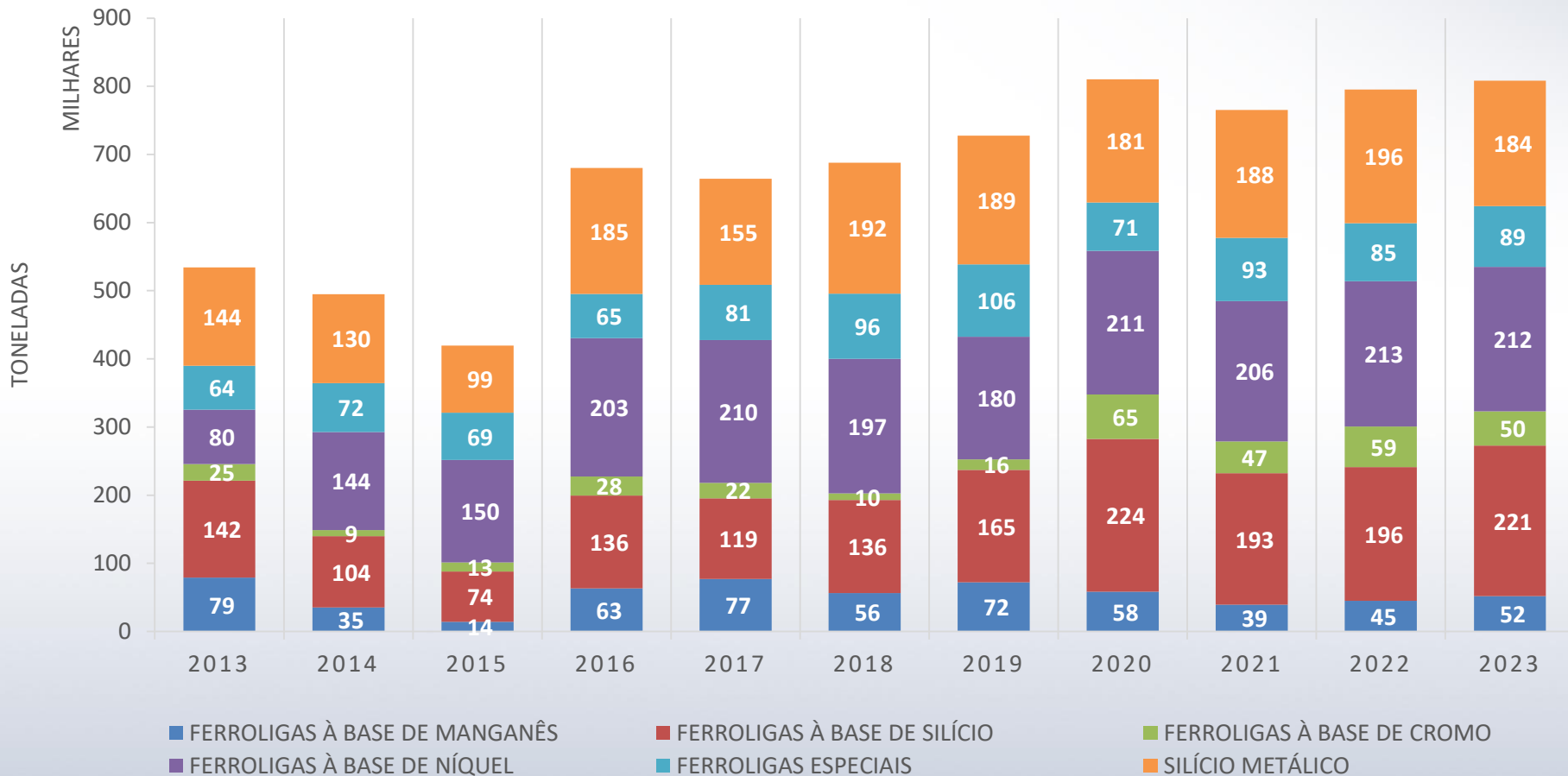
PRODUÇÃO FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO (2013 - 2023)



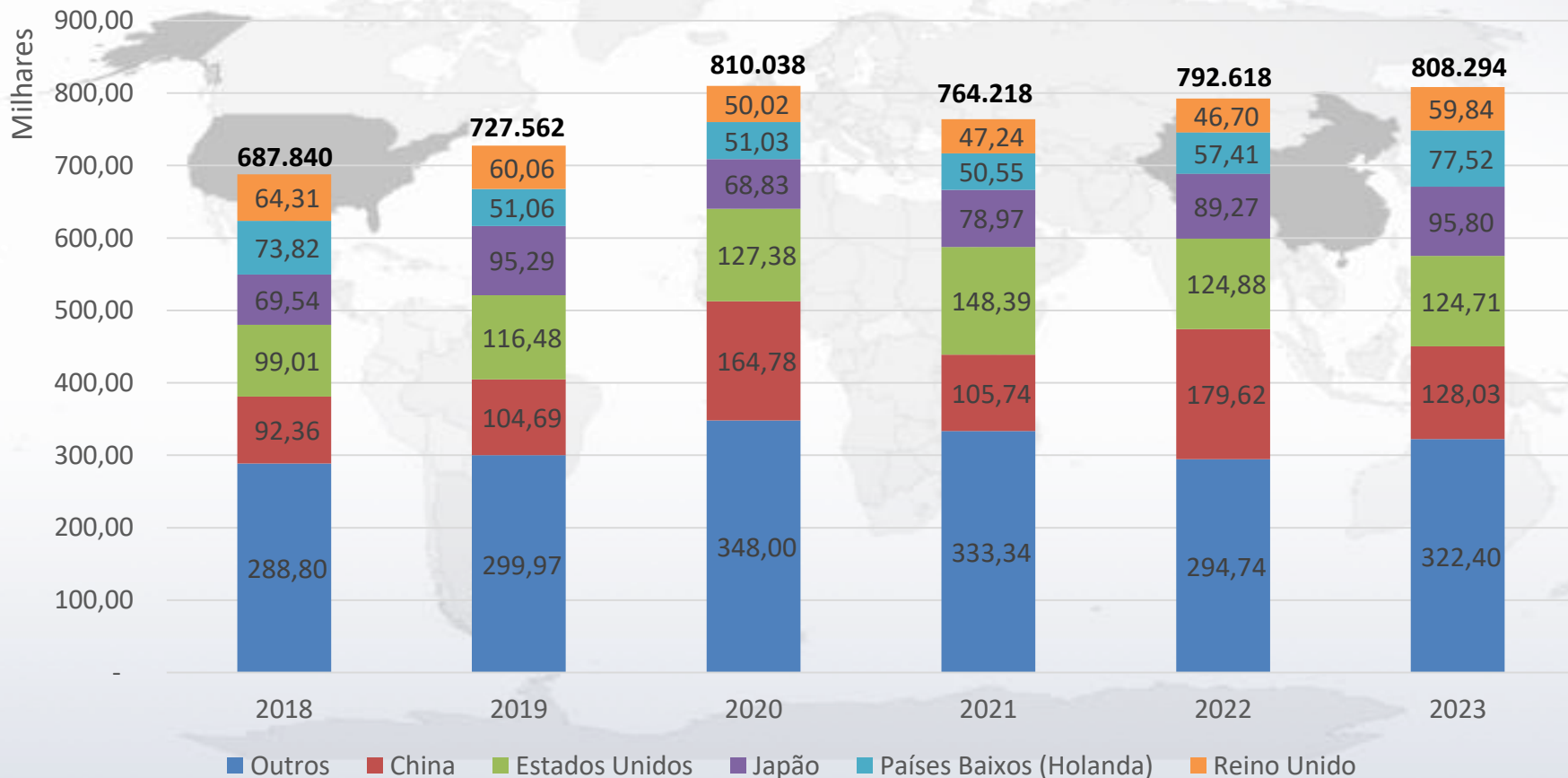
EXPORTAÇÕES DE FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO 2023 (t)

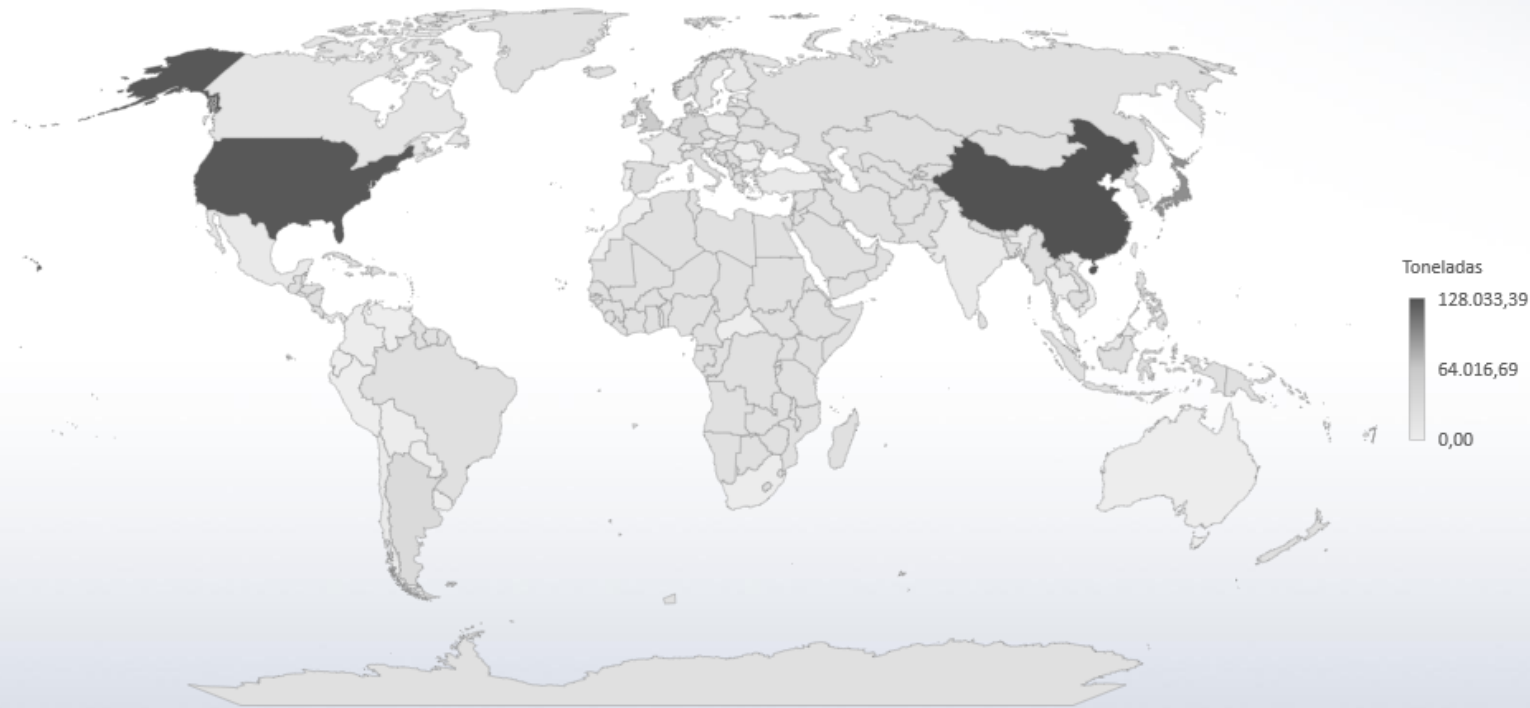


EXPORTAÇÃO FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO (1988 - 2023)

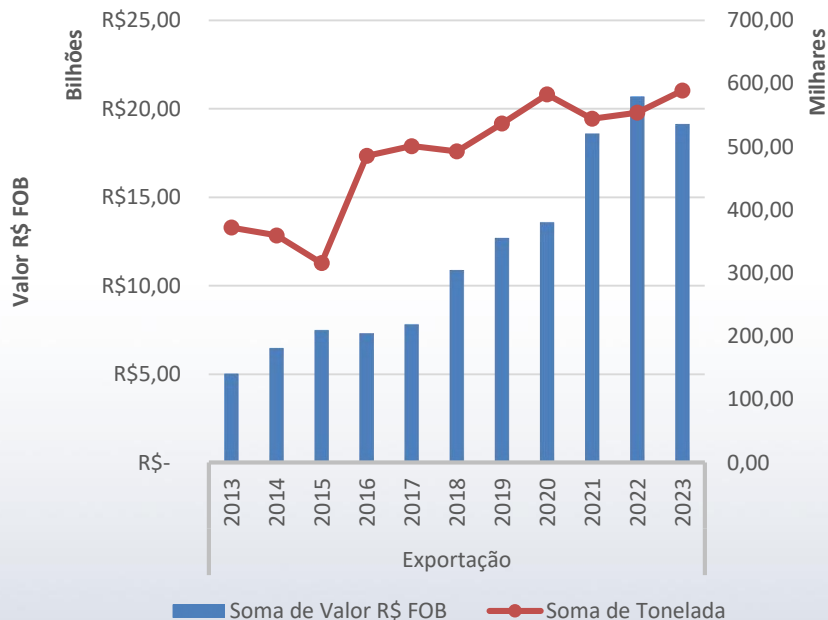


DESTINO DAS EXPORTAÇÕES DE FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO

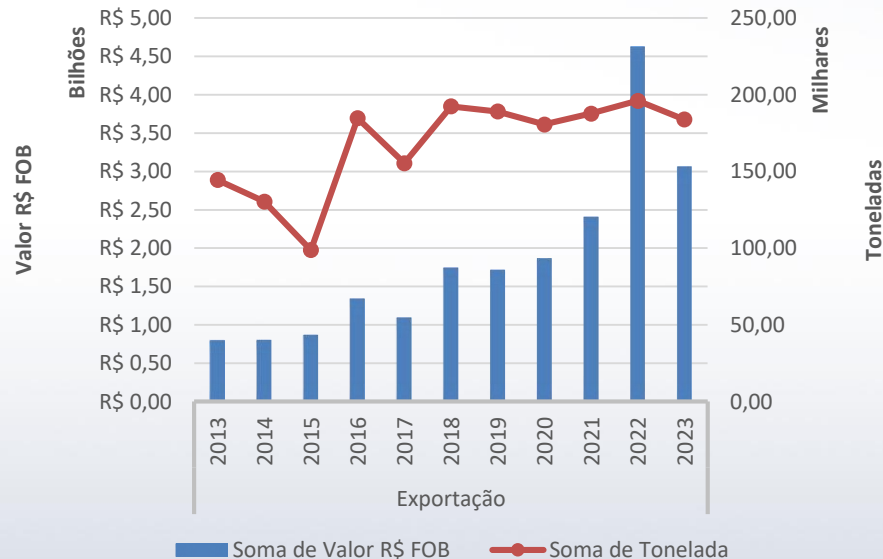




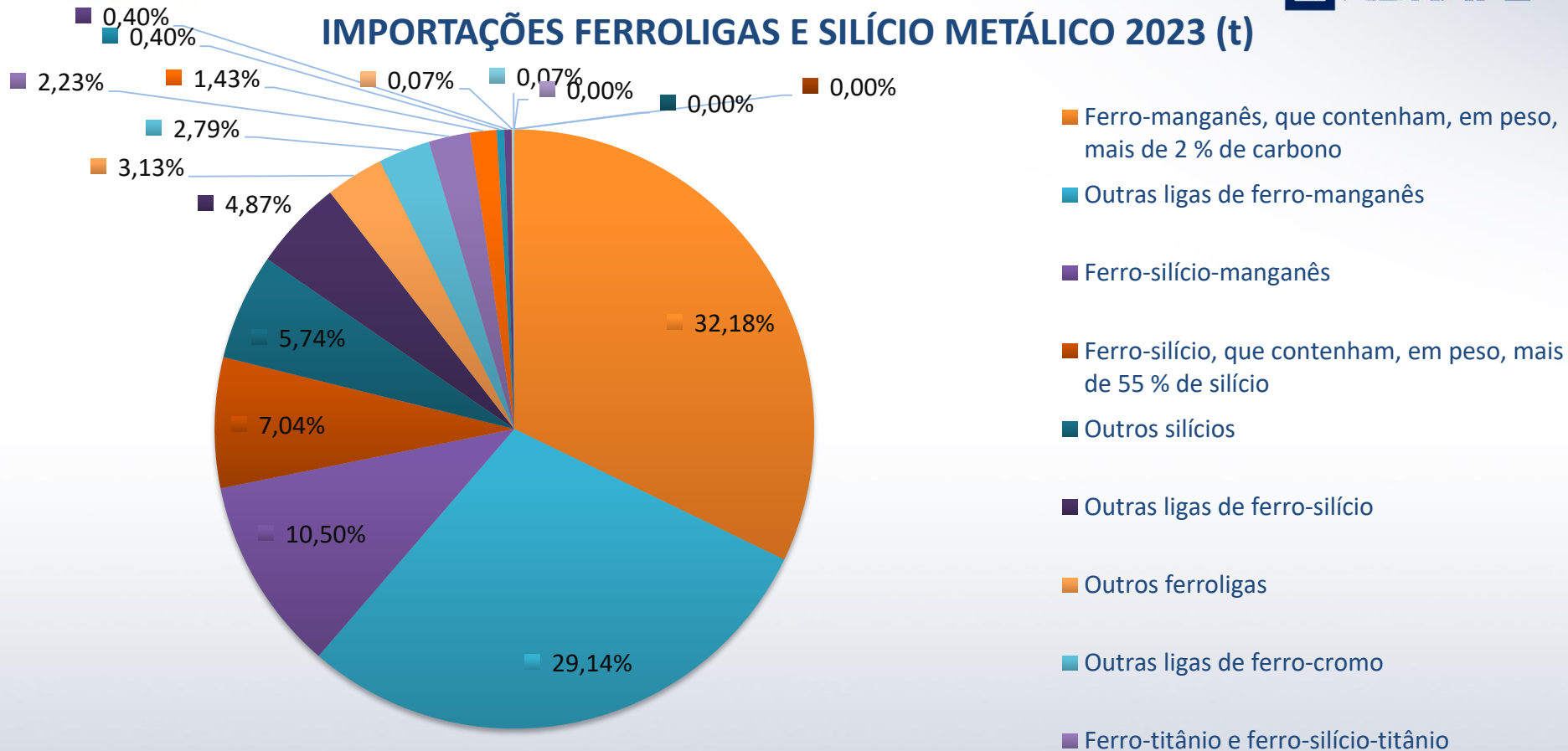
EXPORTAÇÕES DE FERROLIGAS



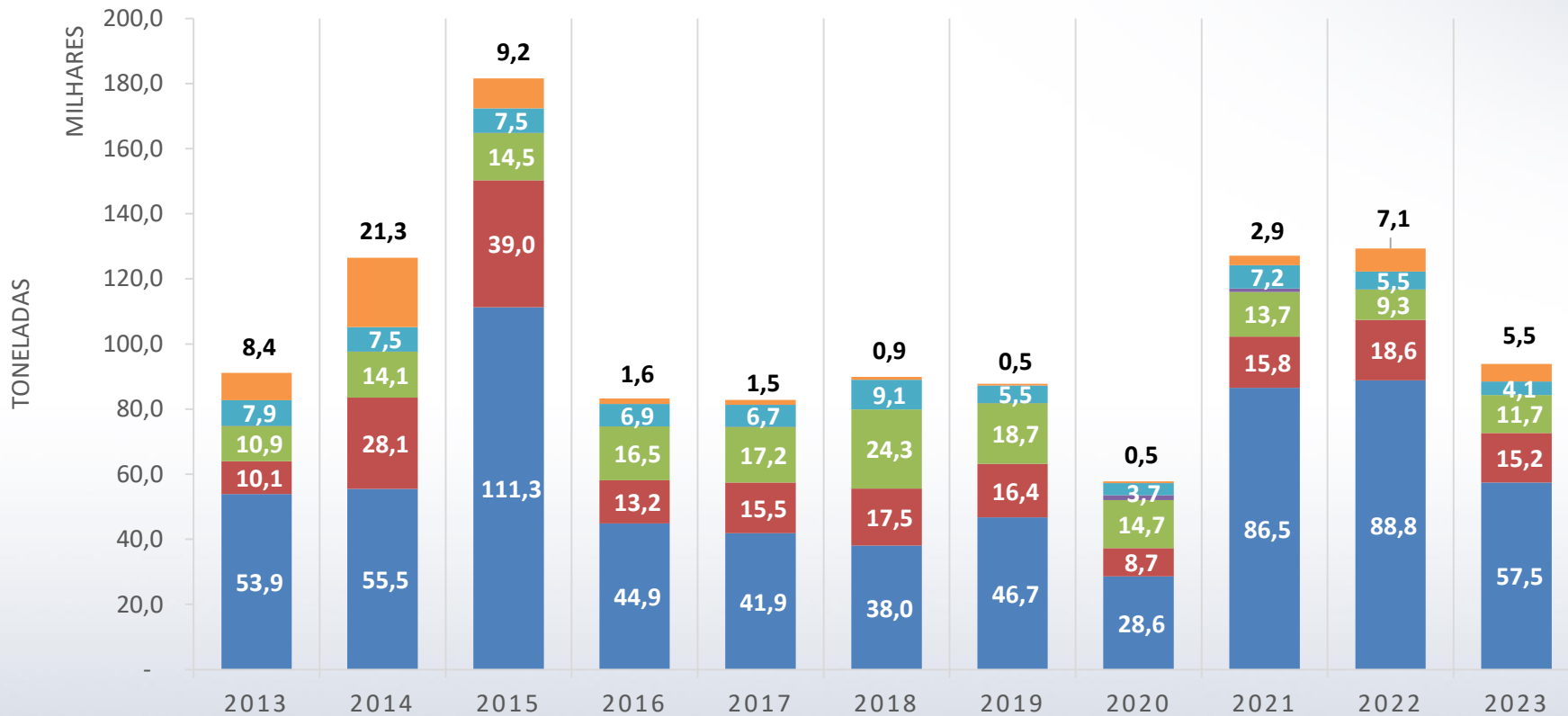
EXPORTAÇÕES DE SILÍCIO METÁLICO



IMPORTAÇÕES FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO 2023 (t)



IMPORTAÇÕES FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO (2013 - 2023)



■ FERROLIGAS À BASE DE MANGANÊS

■ FERROLIGAS À BASE DE SILÍCIO

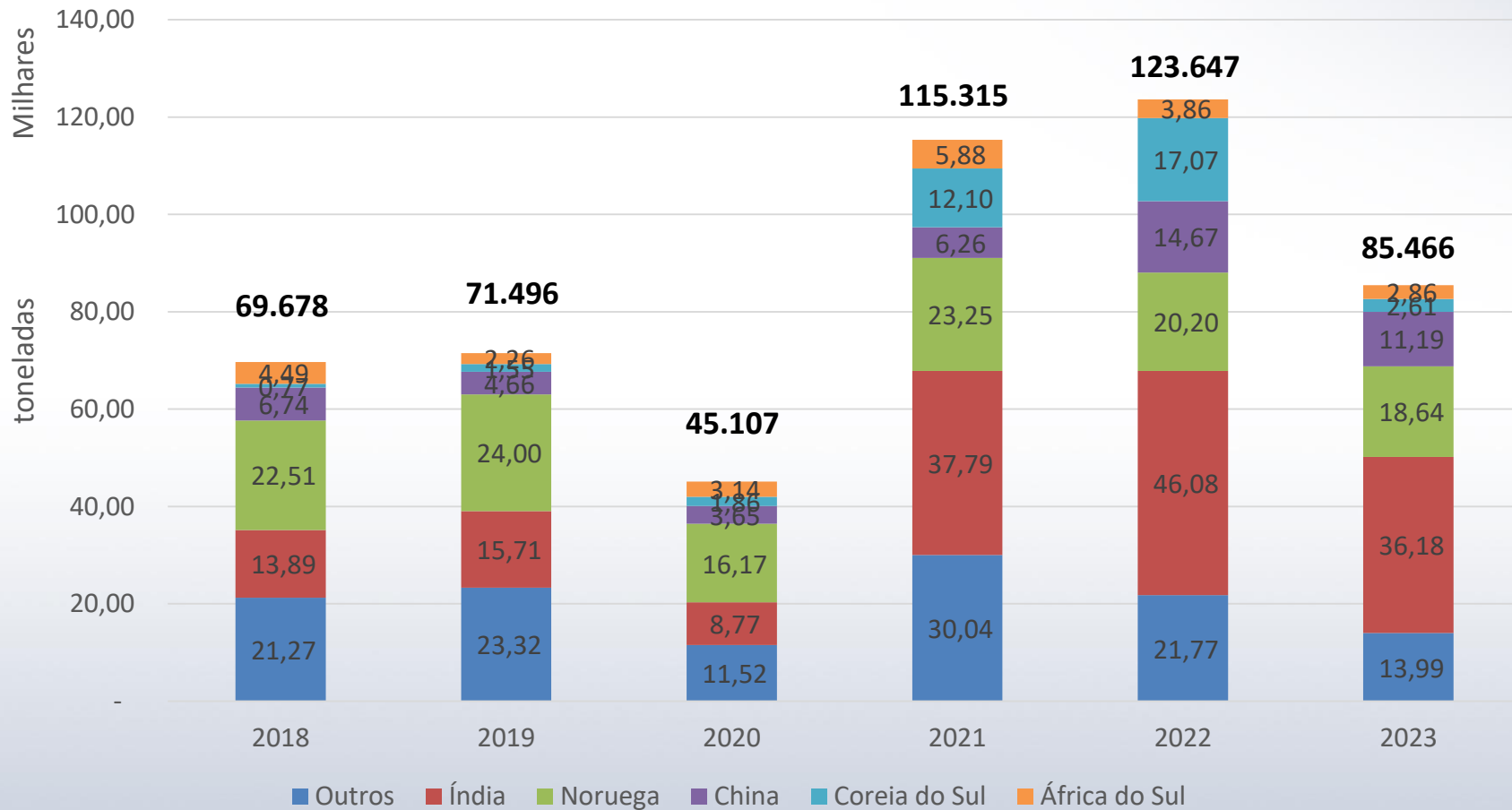
■ FERROLIGAS À BASE DE CROMO

■ FERROLIGAS À BASE DE NÍQUEL

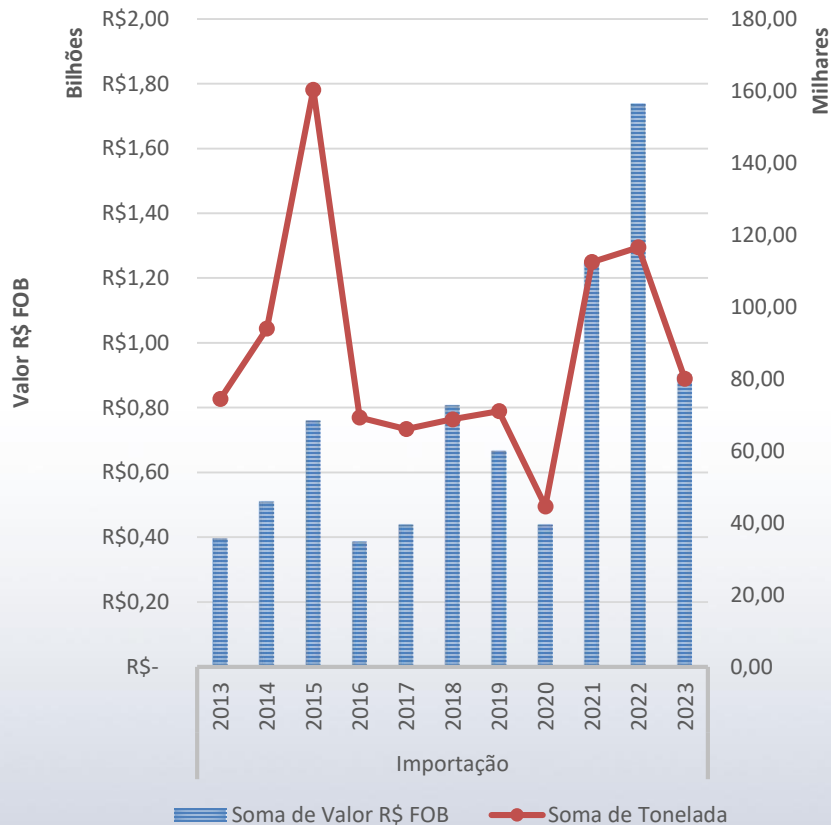
■ FERROLIGAS ESPECIAIS

■ SILÍCIO METÁLICO

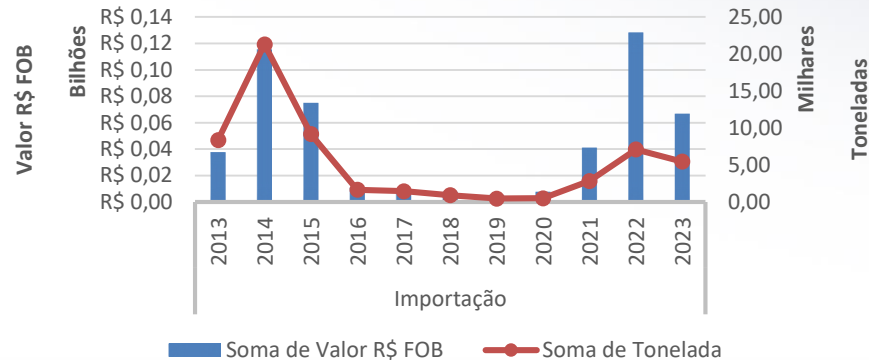
ORIGEM DAS IMPORTAÇÕES DE FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO



IMPORTAÇÕES DE FERROLIGAS



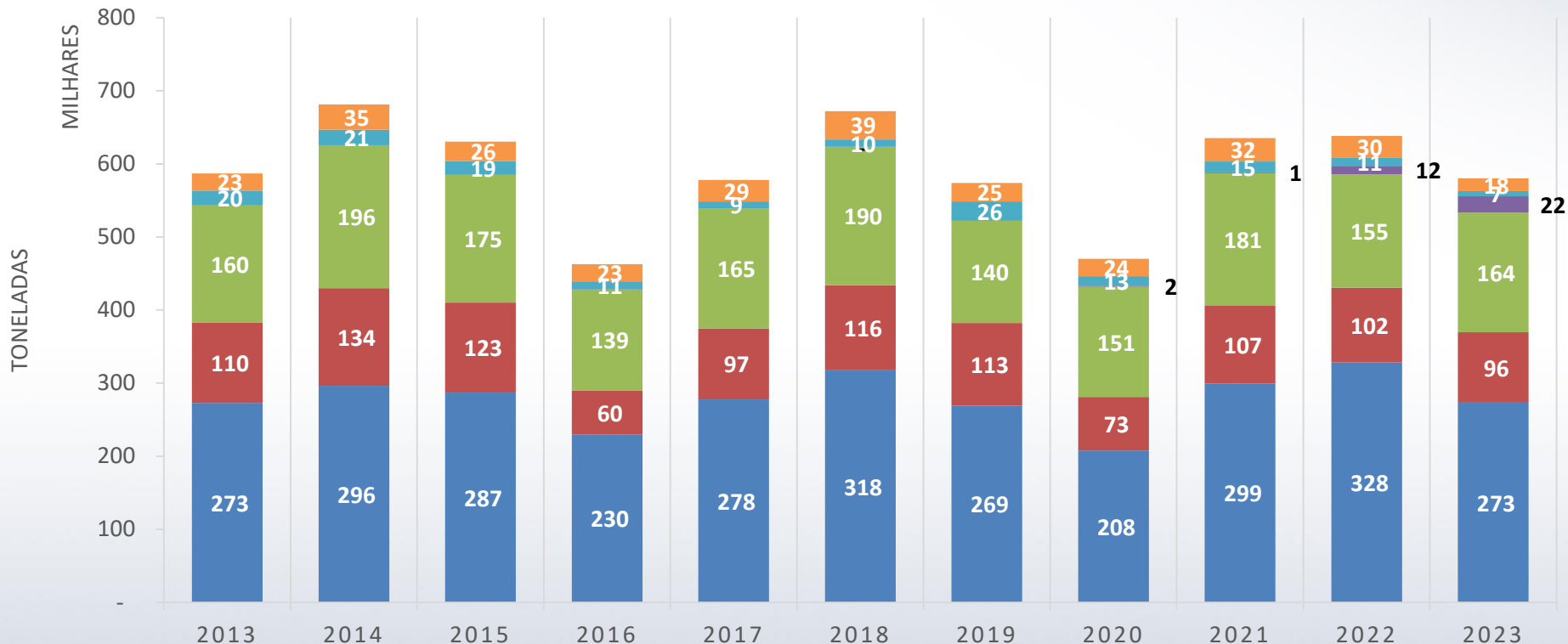
IMPORTAÇÕES DE SILÍCIO METÁLICO



IMPORTAÇÕES DE FERRO-MANGANÊS



CONSUMO APARENTE FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO (2013 - 2023)



■ FERROLIGAS À BASE DE MANGANÊS

■ FERROLIGAS À BASE DE NÍQUEL

■ FERROLIGAS À BASE DE SILÍCIO

■ FERROLIGAS ESPECIAIS

■ FERROLIGAS À BASE DE CROMO

■ SILÍCIO METÁLICO



Contribuição ao **Desenvolvimento Regional** | Dados do IBGE e IPS

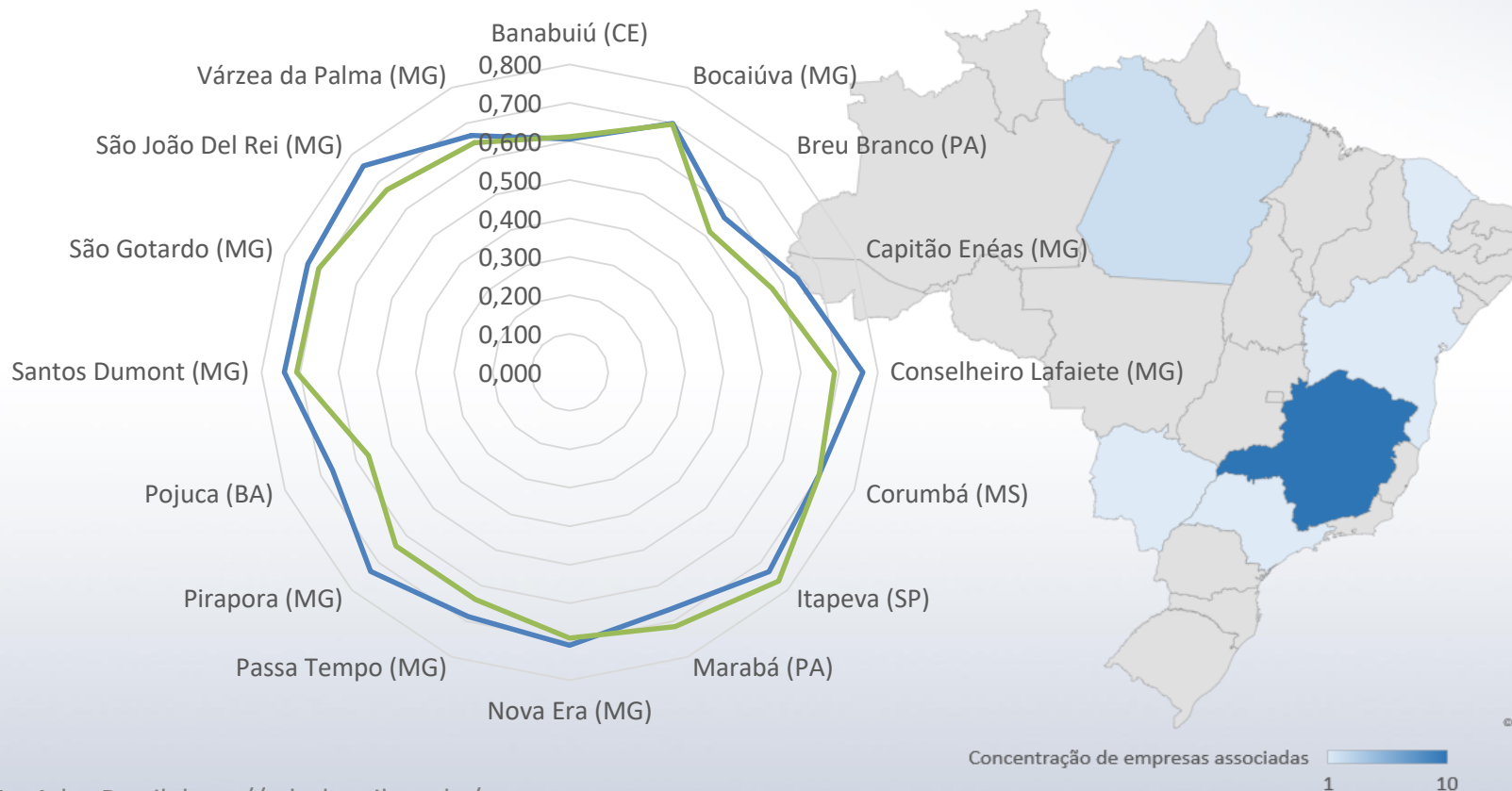
Anuário 2024
Ano-base 2023

Municípios com Fábricas de Ferroligas e Silício Metálico

Barro Alto - GO	Banabuiú - CE
Ourilândia do Norte - PA	Presidente Figueiredo - AM
Araxá - MG	Niquelândia - GO
Capitão Enéas - MG	Ouro Preto - MG
Santos Dumont - MG	Conselheiro Lafaiete - MG
Várzea da Palma - MG	Passa Tempo - MG
Breu Branco - PA	São Gotardo - MG
São João del Rei - MG	Pirapora - MG
Nova Era - MG	Corumbá - MS
Itapeva - SP	Pojuca - BA
Bocaiúva - MG	
Ouvidor - GO	
Barbacena - MG	



— Municípios com ABRAFE — Municípios sem ABRAFE



COMPARATIVO IDHM 2000-2010

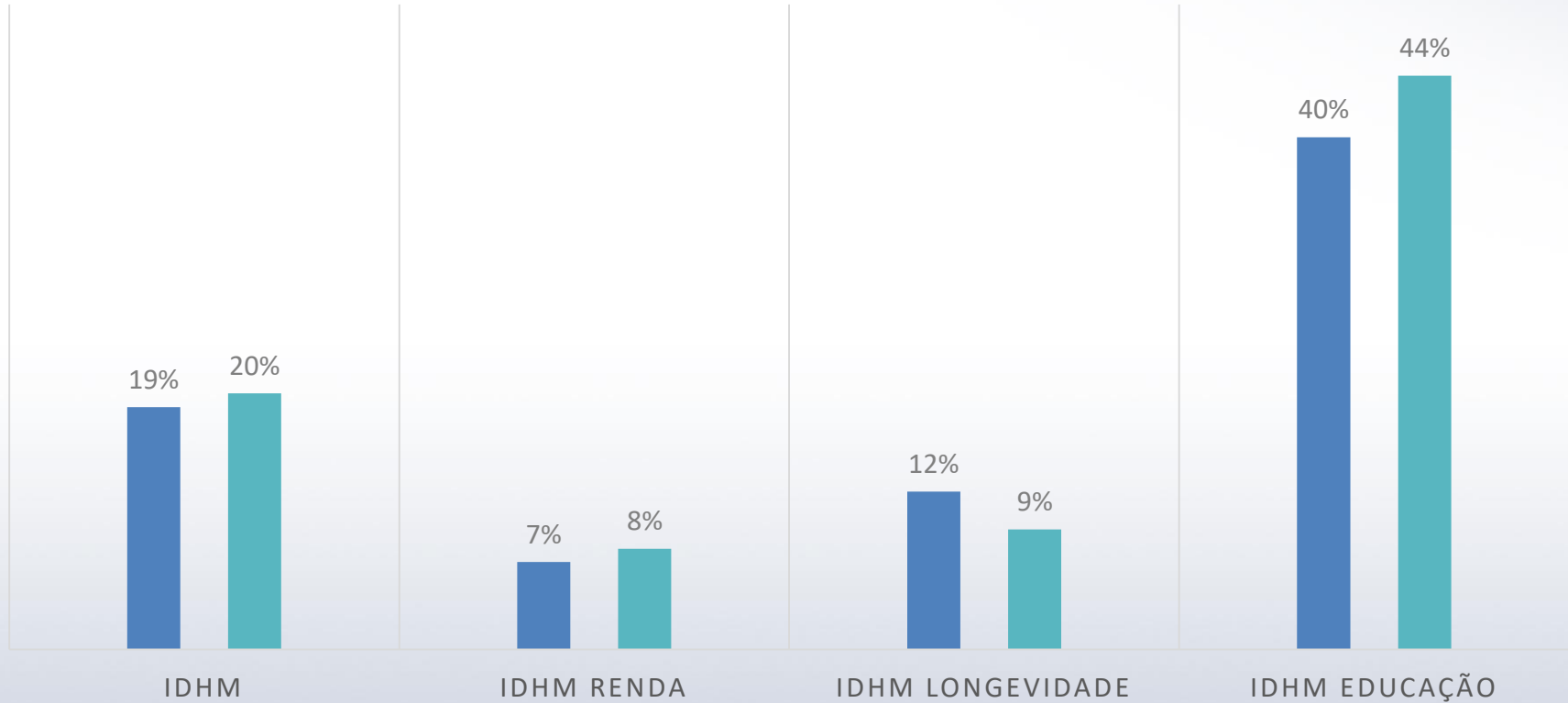
■ Média Municípios com ABRAFE ■ Média Municípios sem ABRAFE



COMPARATIVO CRESCIMENTO IDHM 2000-2010

■ % de crescimento médio Brasil

■ % de crescimento médio municípios com ABRAFE







ÍNDICE DE PROGRESSO SOCIAL







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?

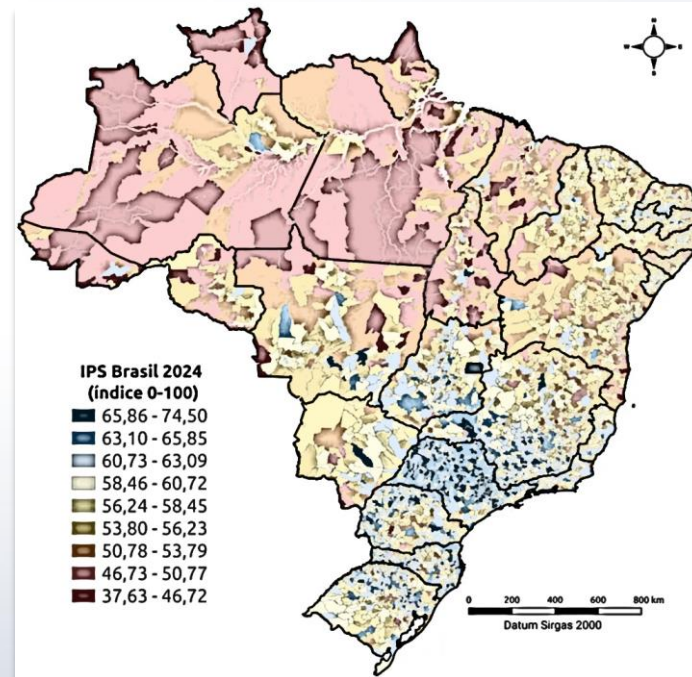
ÍNDICE DE PROGRESSO SOCIAL



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.

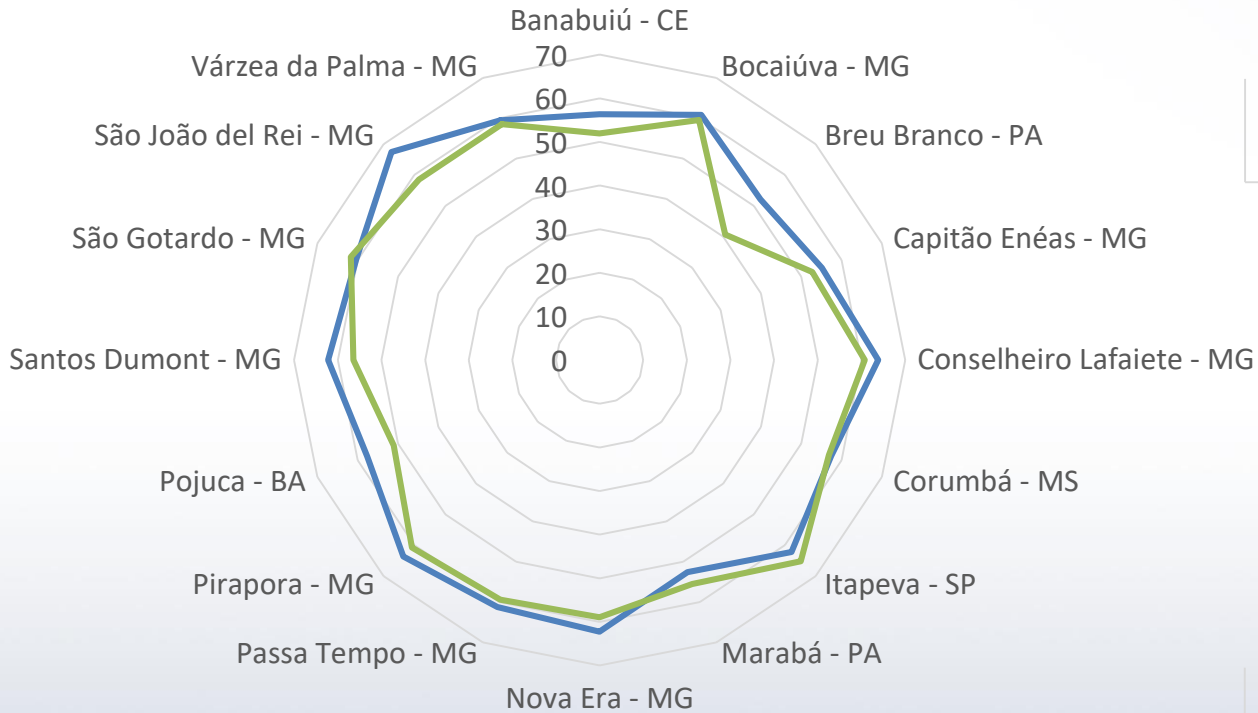


MUNICÍPIO COM O SETOR	POPULAÇÃO (2022)	IPS	MUNICÍPIO SEM O SETOR	POPULAÇÃO (2022)	IPS
Banabuiú - CE	17.195	56,37	Jaguaretama - CE	17.232	51,91
Bocaiúva - MG	48.032	60,86	João Pinheiro - MG	46.801	59,58
Breu Branco - PA	45.712	52,08	Pacajá - PA	41.097	40,70
Capitão Enéas - MG	14.108	55,16	São João da 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

Fonte: IPS Brasil 2024

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.



— MUNICÍPIO COM O SETOR — MUNICÍPIO SEM O SETOR

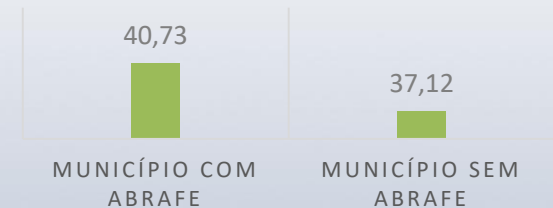
FUNDAMENTOS DO BEM-ESTAR



NECESSIDADES HUMANAS BÁSICAS



OPORTUNIDADES



Obrigado!

