



Anuário Estatístico | 2026

Ano Base 2025



Associação Brasileira dos Produtores de Ferroligas e Silício Metálico

INTRODUÇÃO

Prezados,

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

Em 2025, nosso setor enfrentou desafios importantes devido à queda expressiva dos preços internacionais das commodities, refletindo a desaceleração econômica global, políticas monetárias mais rígidas e instabilidade geopolítica. Nossas associadas exportaram 51% de sua produção, mesmo percentual registrado em 2023.

Mesmo diante desse cenário, a produção nacional alcançou **1,30 milhão de toneladas**, um pouco abaixo do recorde de 1,34 milhão registrado em 2024. A indústria de ferroligas e silício metálico continua estratégica para a balança comercial brasileira. As exportações do setor e substituição de importações contribuíram com o equivalente a 8,5% do saldo da balança comercial brasileira em 2025.

Nossa indústria também se distingue pelo uso predominante de **fontes de energia renovável**, com 84% da matriz energética proveniente de fontes renováveis, acima da média nacional de 62%, segundo o *Atlas de Eficiência Energética* da EPE. Este diferencial reforça nosso compromisso com a sustentabilidade e a transição energética, utilizando uma matriz limpa baseada em carvão vegetal de florestas plantadas e energia elétrica renovável.

A produção brasileira de ferroligas e silício metálico está alinhada aos objetivos da nova ordem mundial de sustentabilidade, contribuindo para a **descarbonização da cadeia metalúrgica** e para a produção de novos materiais essenciais à transição energética. Esperamos que este anuário ofereça informações relevantes e valiosos subsídios para seus estudos e decisões.



**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.



ELETROLIGAS LTDA.

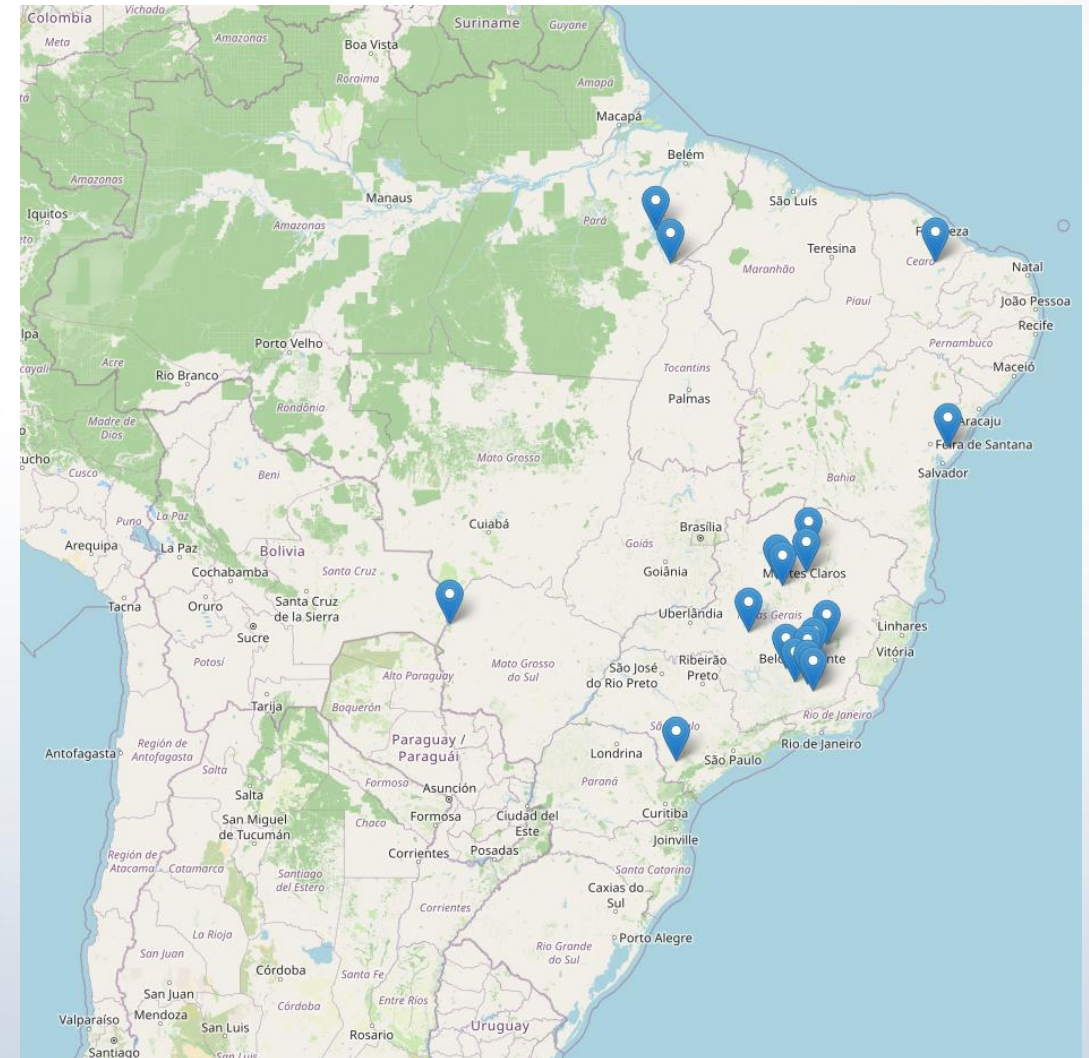


Inonibróis
Inoculantes e Ferro Ligas Nipo Brasileiros S/A



ABRANGÊNCIA E REPRESENTATIVIDADE DOS DADOS

- Apresentamos a consolidação dos dados obtidos a partir das 15 empresas associadas, que representam cerca de 75% 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 IPS Brasil.

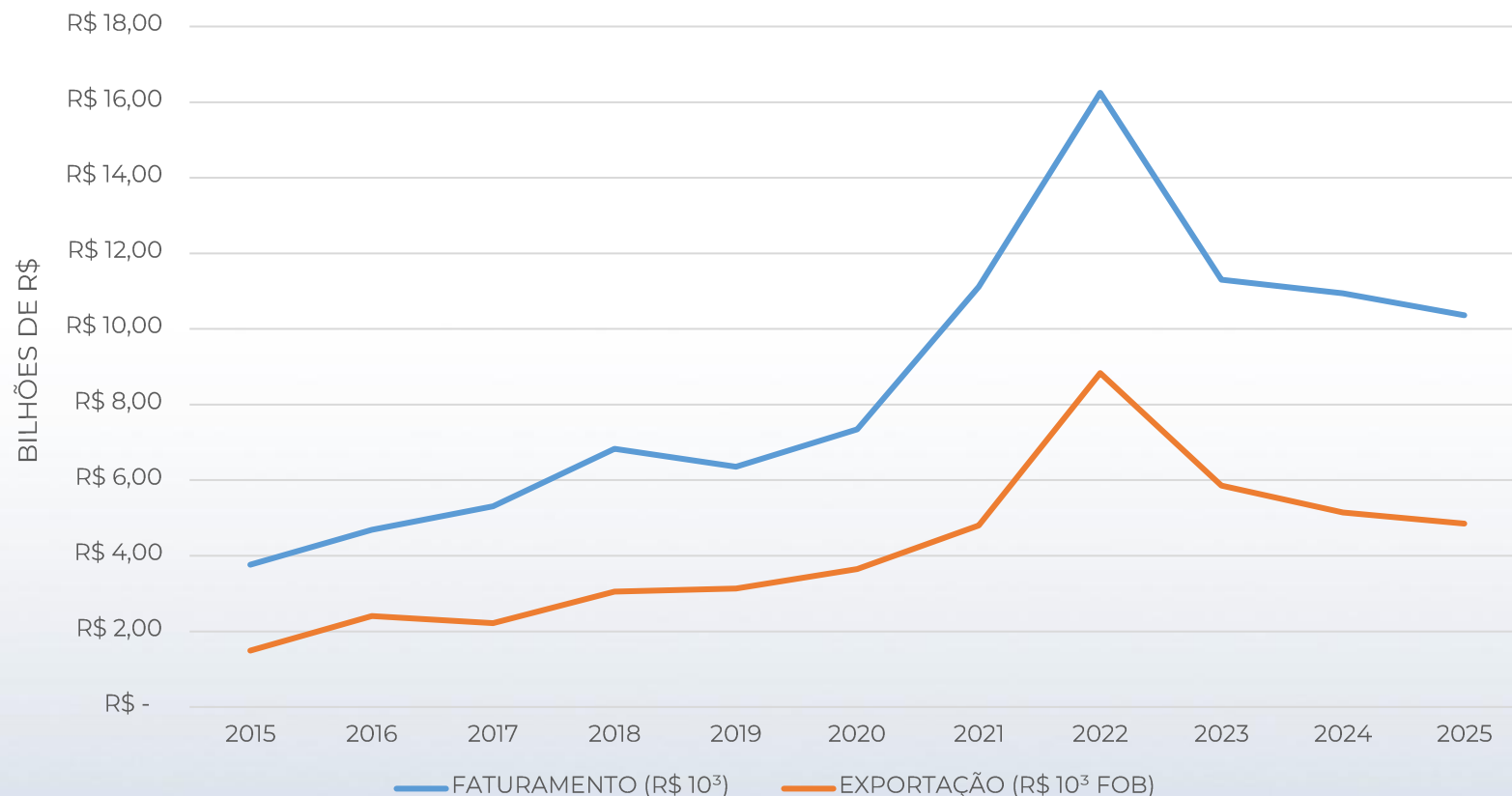




Consolidação dos dados da **ABRAFE**



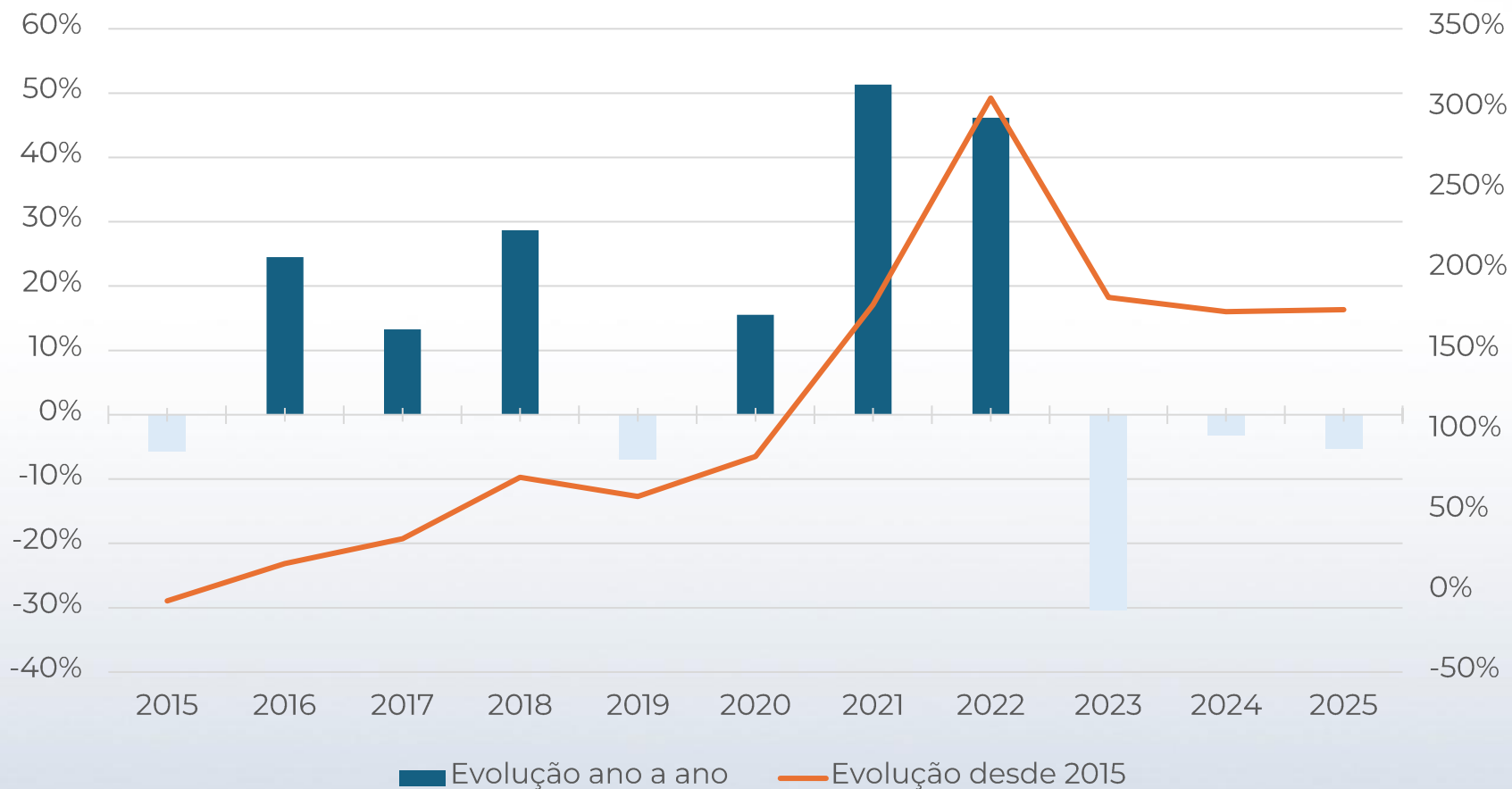
FATURAMENTO E EXPORTAÇÃO ASSOCIADAS ABRAFE



Faturamento das associadas atingiu R\$ 10,3 bilhões, sendo R\$ 4,85 bilhões em exportações.

As exportações da ABRAFE e substituição de importações contribuíram com o equivalente a 2,8% do saldo da balança comercial brasileira em 2025.

EVOLUÇÃO DO FATURAMENTO BRUTO ASSOCIADAS ABRAFE

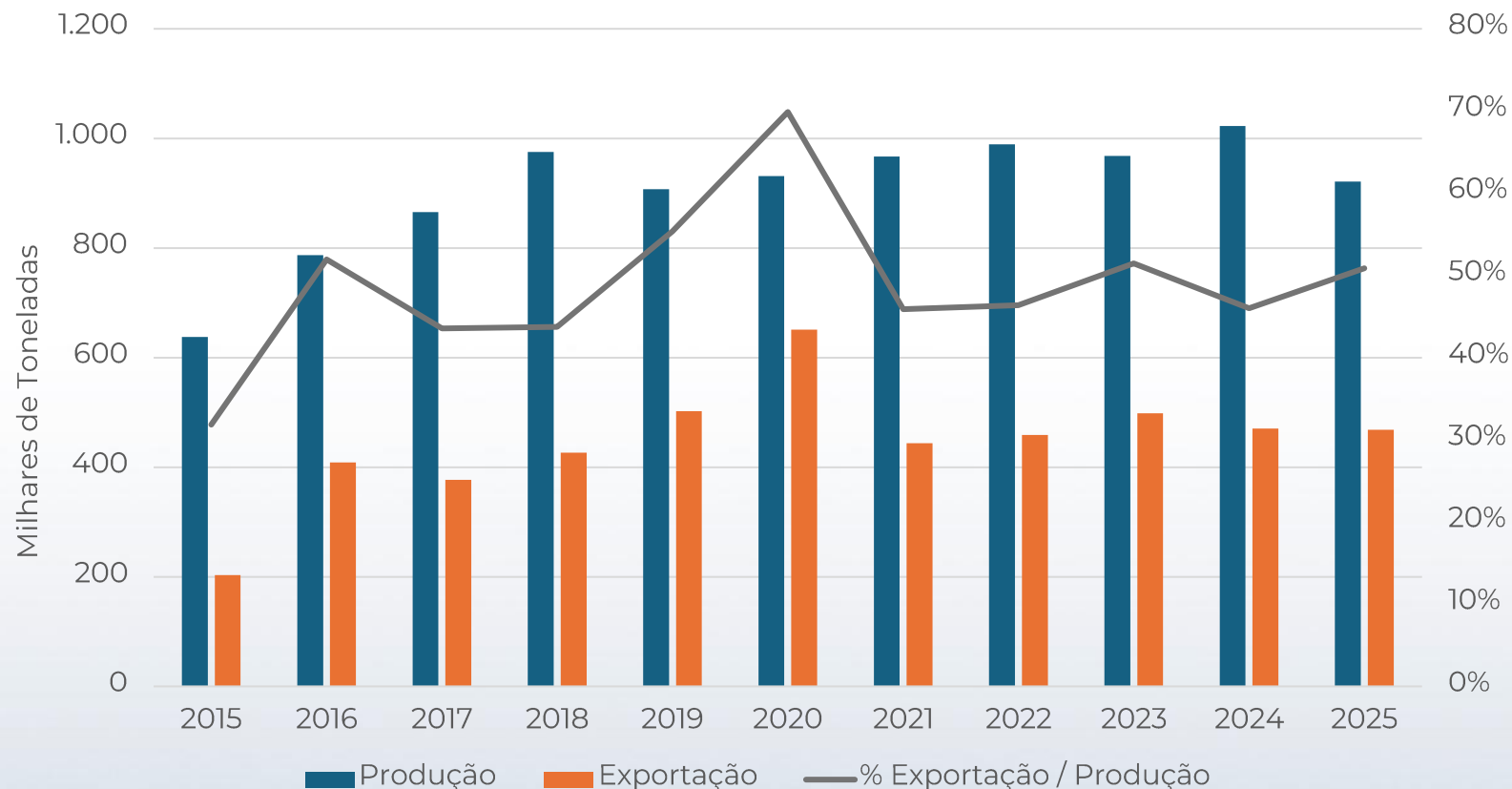


**Faturamento cresceu
175% de 2015 a 2025.**

**Crescimento médio de
12% ao ano.**

**Em 2025 houve redução
de 36% em relação a
2022.**

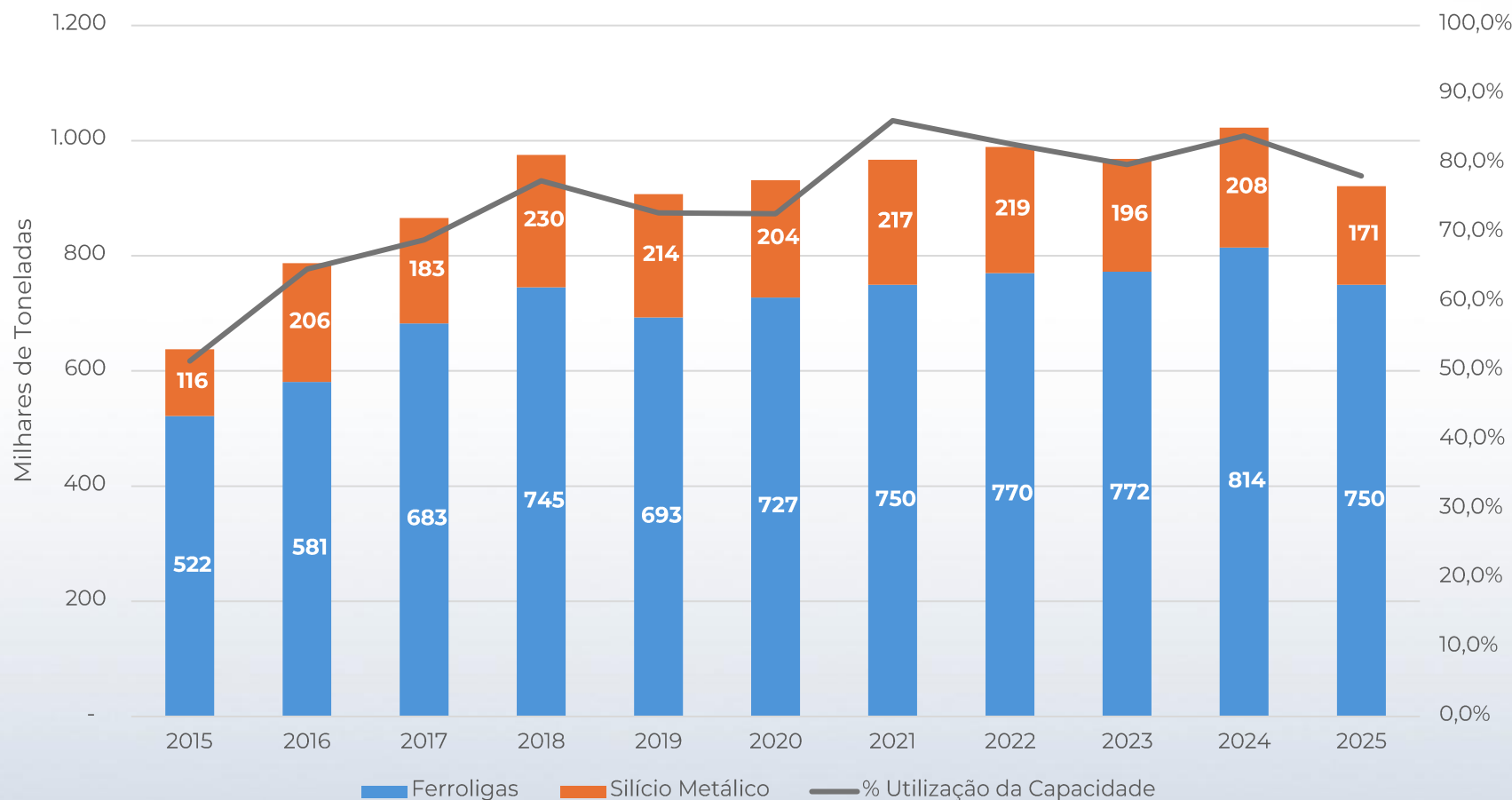
PRODUÇÃO E EXPORTAÇÃO ASSOCIADAS ABRAFE



A produção das empresas foi de 921 mil toneladas 2025.

As associadas exportaram 51% da produção em 2025, mantendo a média histórica, apesar do pico de 70% alcançado em 2020.

PRODUÇÃO DE FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO ASSOCIADAS ABRAFE

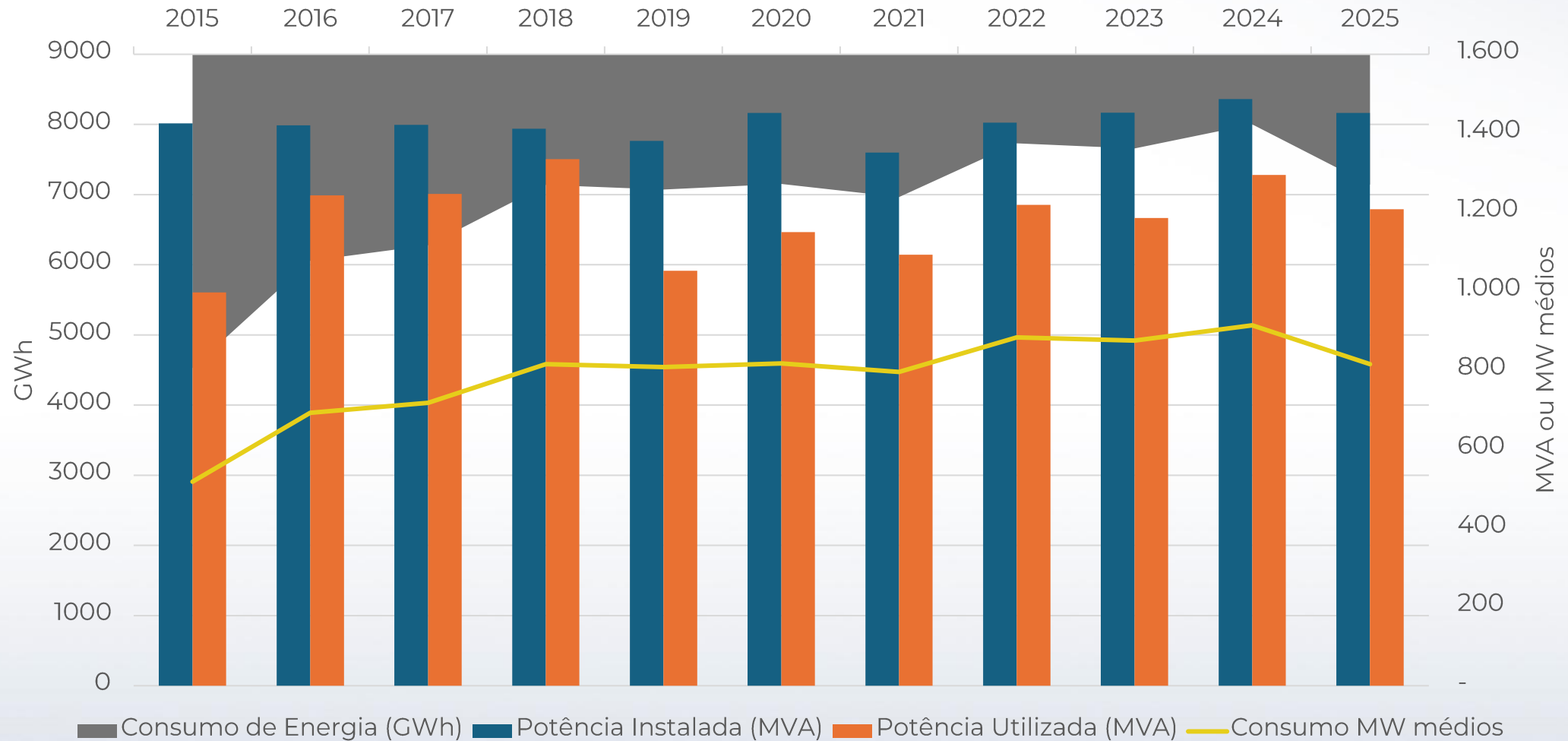


A produção de ferroligas em 2025 decaiu 8% em relação a 2024.

A produção de silício metálico em 2025 decaiu 18% em relação a 2024.

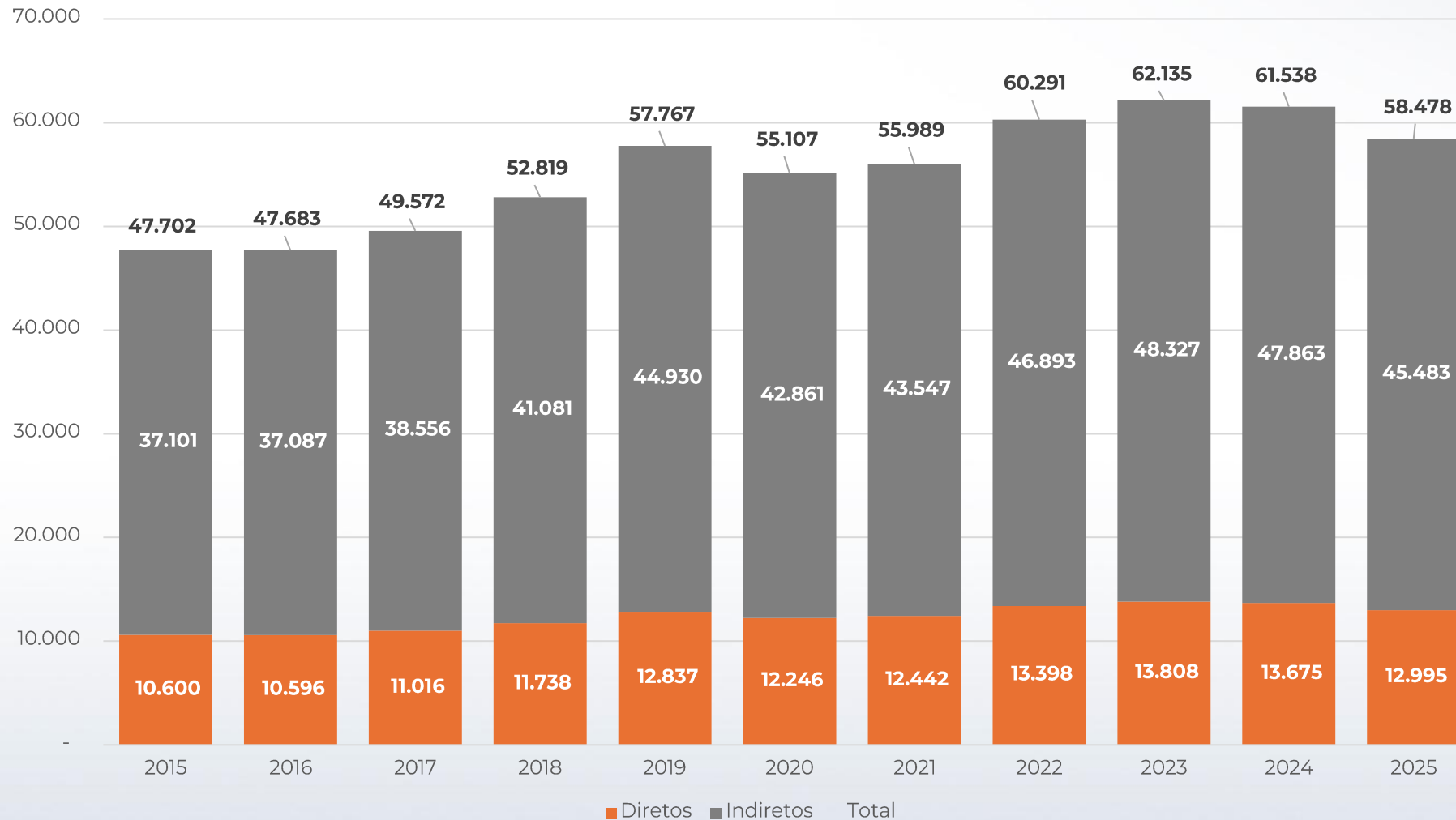
Utilização da capacidade em 2025 foi de 78%, permanecendo abaixo do pico de 86% em 2021.

ENERGIA ELÉTRICA ASSOCIADAS ABRAFE



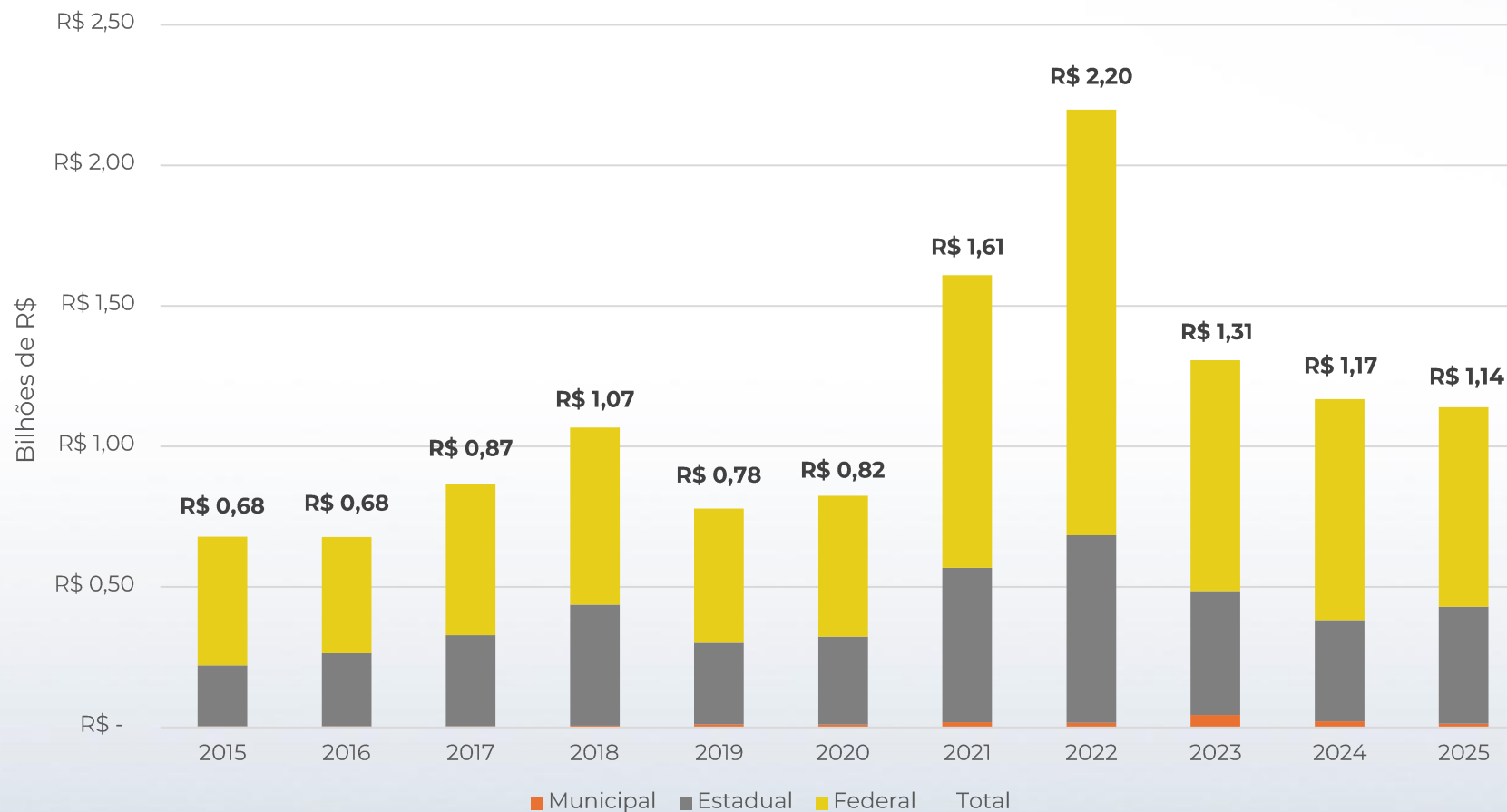
**A utilização da potência instalada foi de 83% em 2025.
A ABRAFE atingiu 815 MW médios, abaixo do pico da série história em 2024.
Esse consumo equivale a 3% do mercado livre de energia.**

GERAÇÃO DE EMPREGOS - ASSOCIADAS ABRAFE



As empresas empregam direta e indiretamente acima de 58 mil pessoas, abaixo do pico atingido em 2023 de 62mil.

IMPOSTOS ARRECADADOS ASSOCIADAS ABRAFE

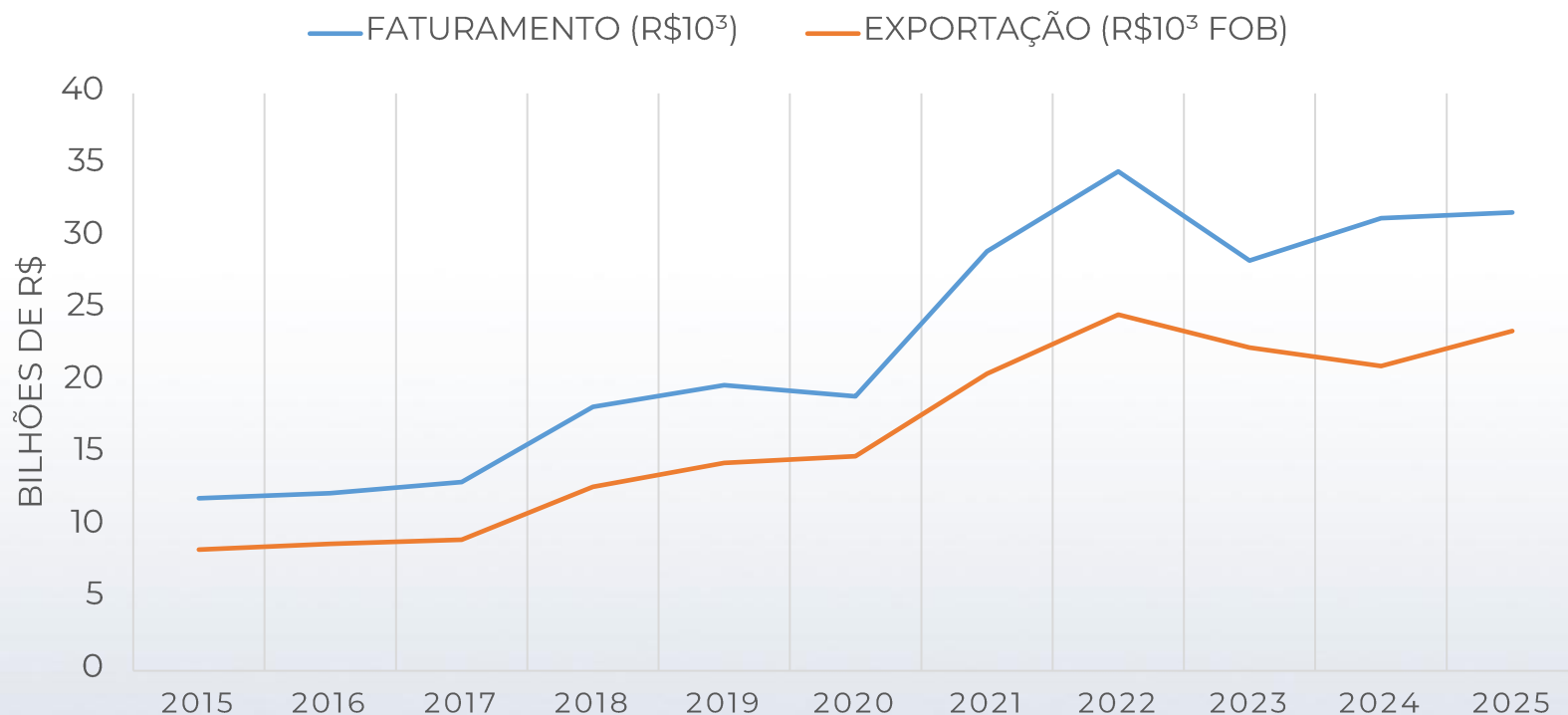


O total de impostos superou os R\$ 1,14 bilhões em 2025, porém 52% menor que 2022.



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

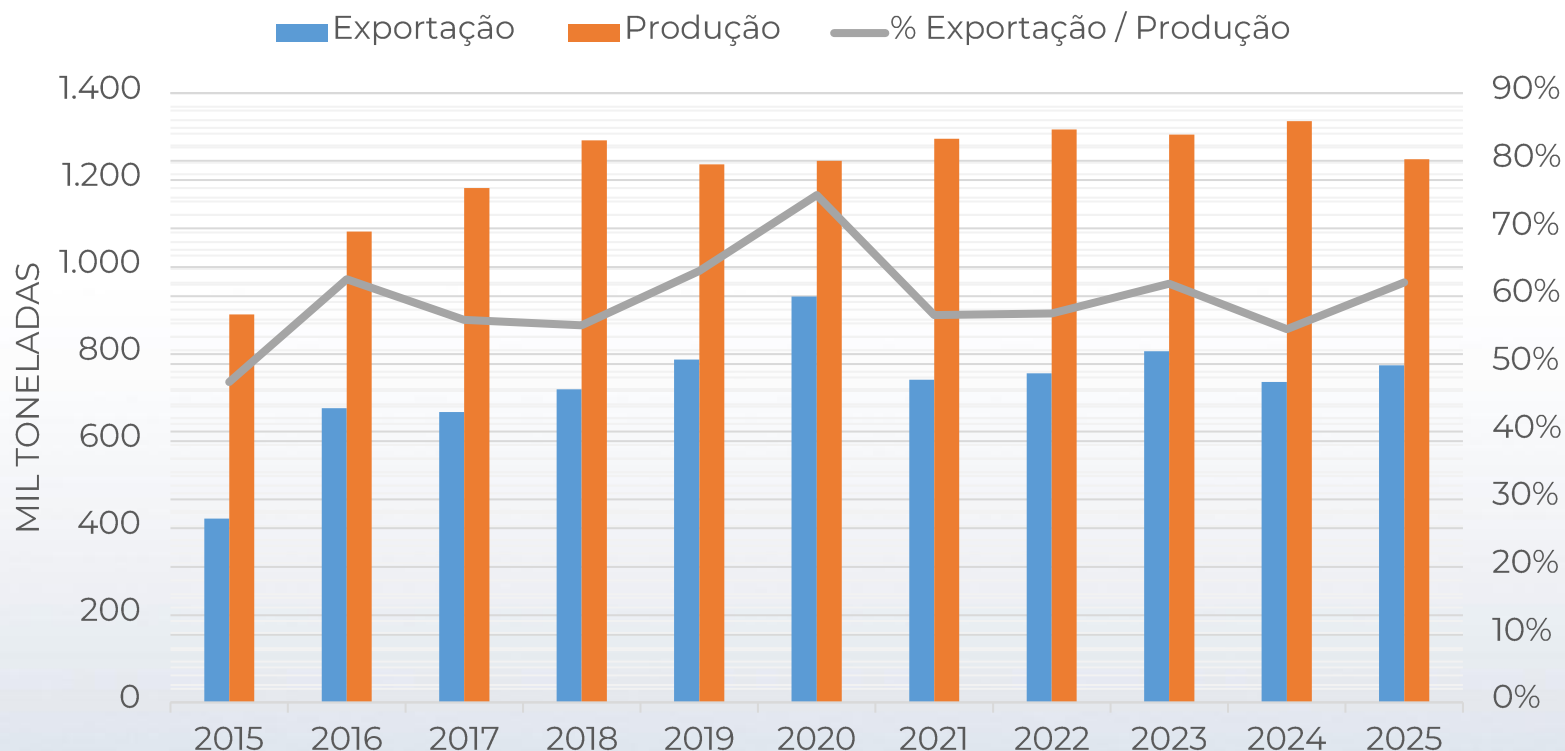
FATURAMENTO E EXPORTAÇÃO COM FENI E FENB



Faturamento do setor foi de R\$ 31,7 bilhões em 2025, sendo R\$ 21,1 bilhões em exportações.

As exportações do setor e substituição de importações contribuíram com o equivalente a 8,5% do saldo da balança comercial brasileira em 2025.

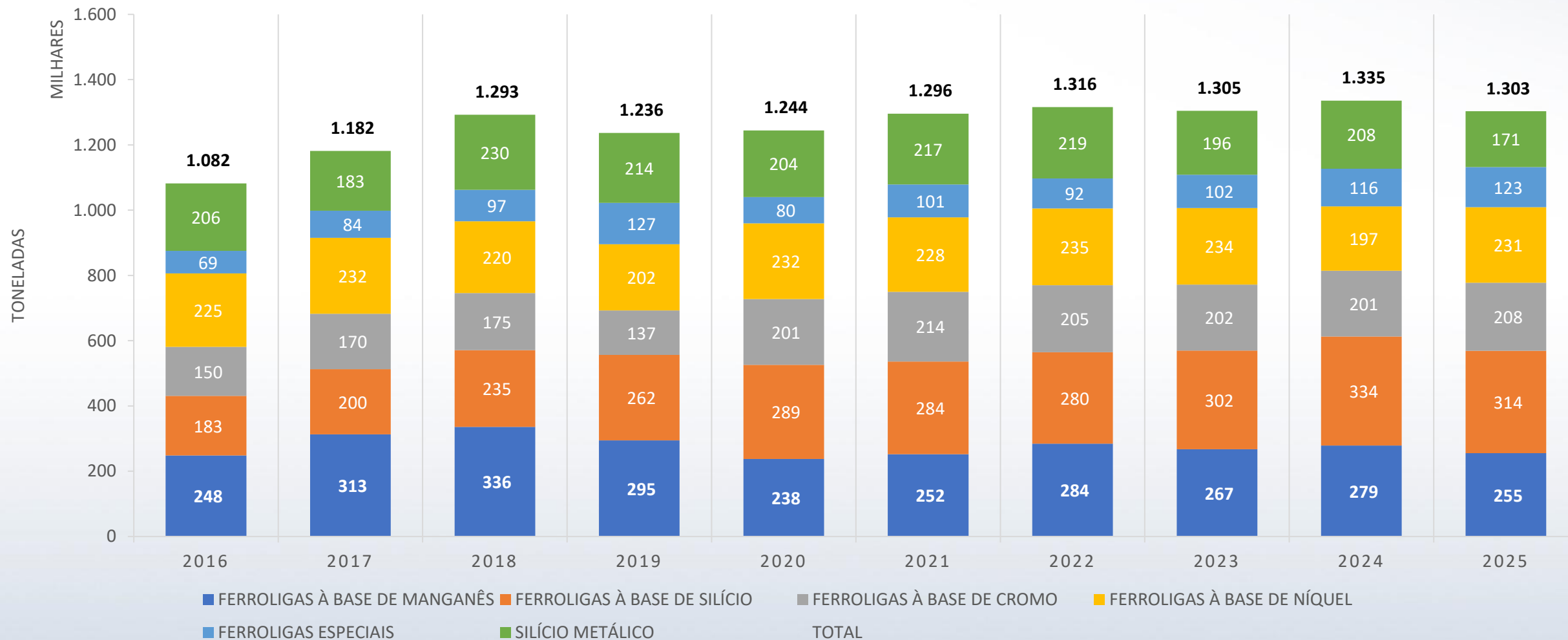
PRODUÇÃO E EXPORTAÇÃO COM FENI E FENB



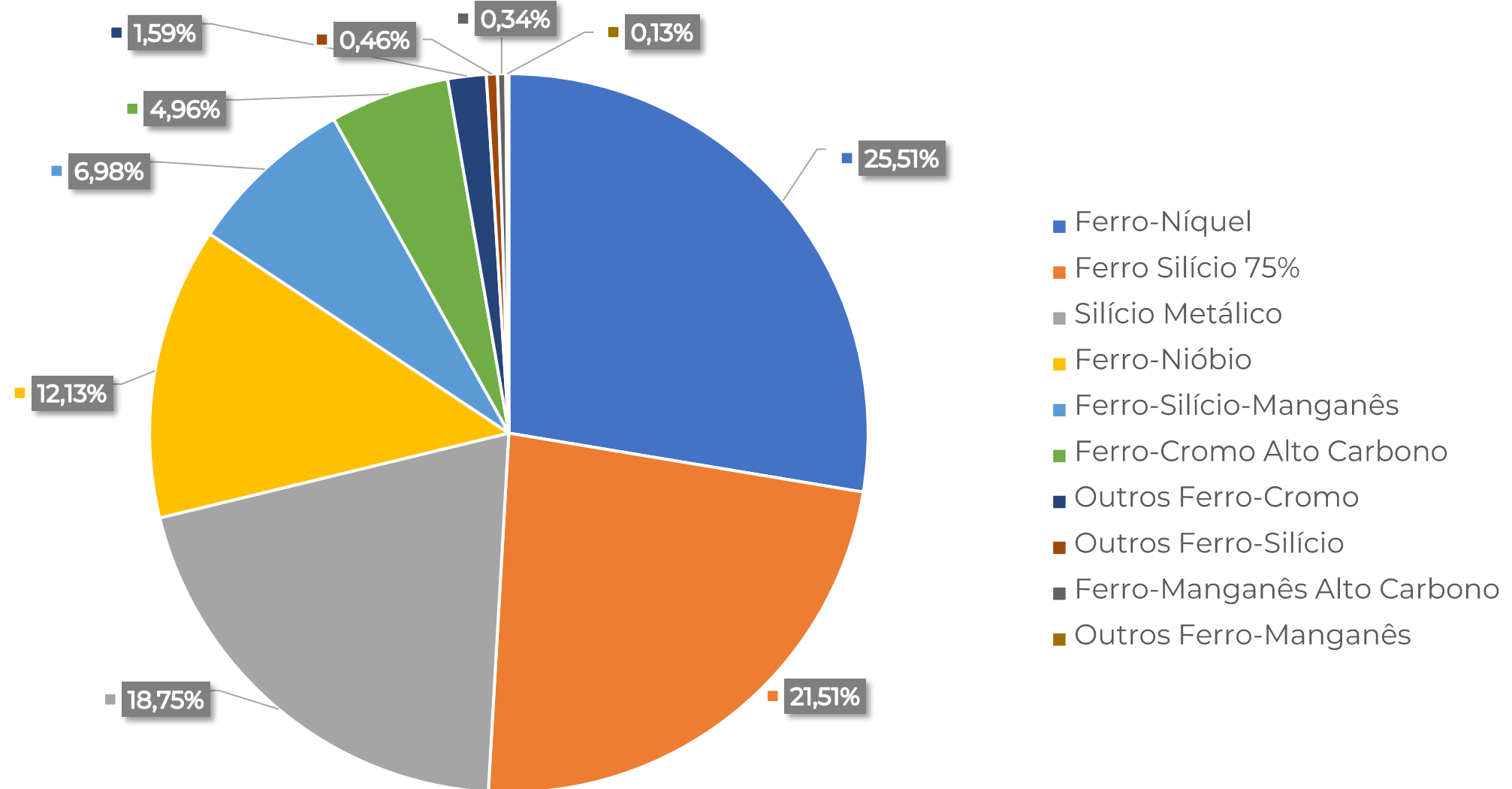
A produção nacional de ferroligas e silício metálico foi de 1,30 milhão de toneladas em 2025, abaixo do recorde anterior de 1,34 milhão em 2024.

O setor exportou 62% da produção em 2025, após atingir pico de 75% em 2020.

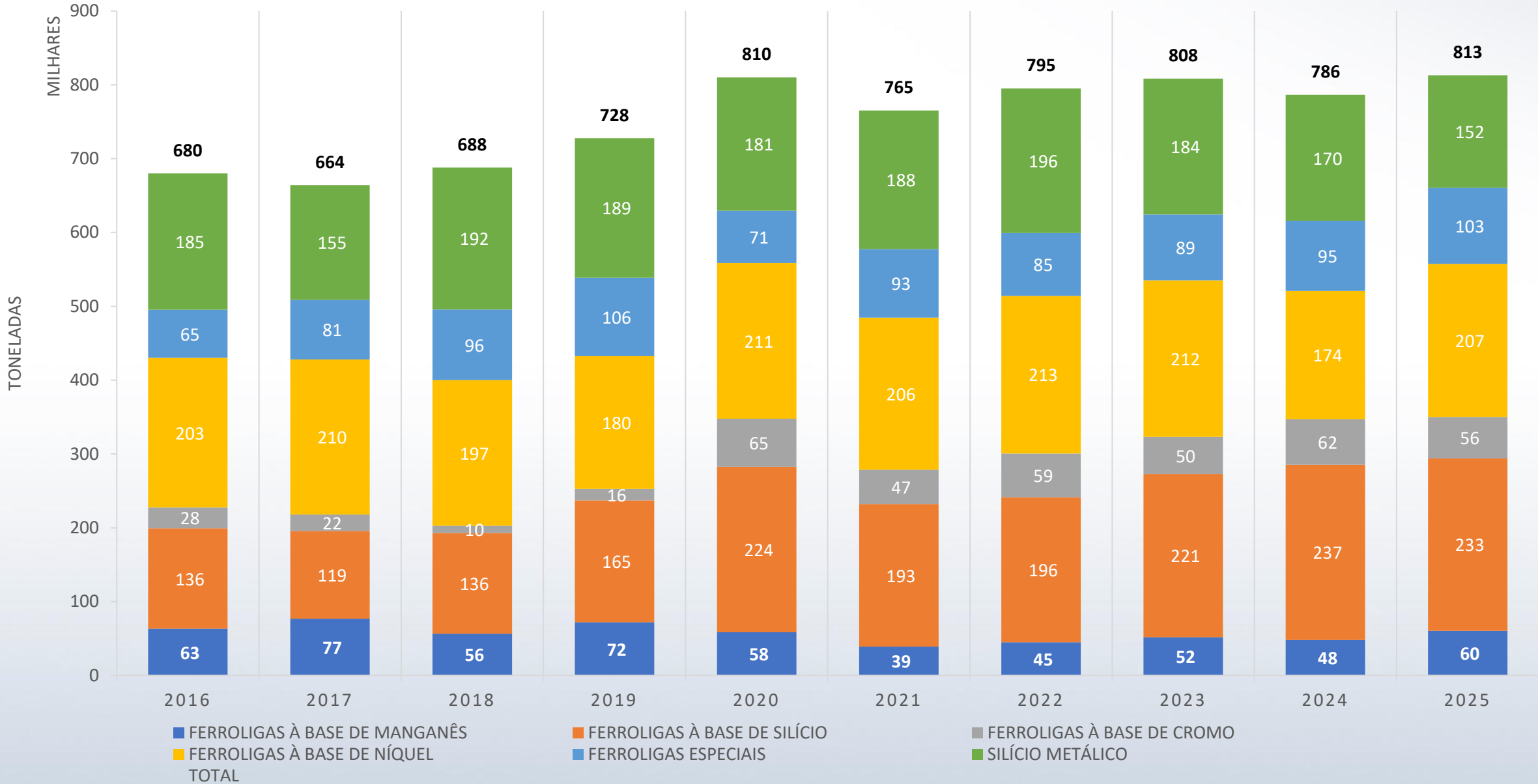
PRODUÇÃO FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO



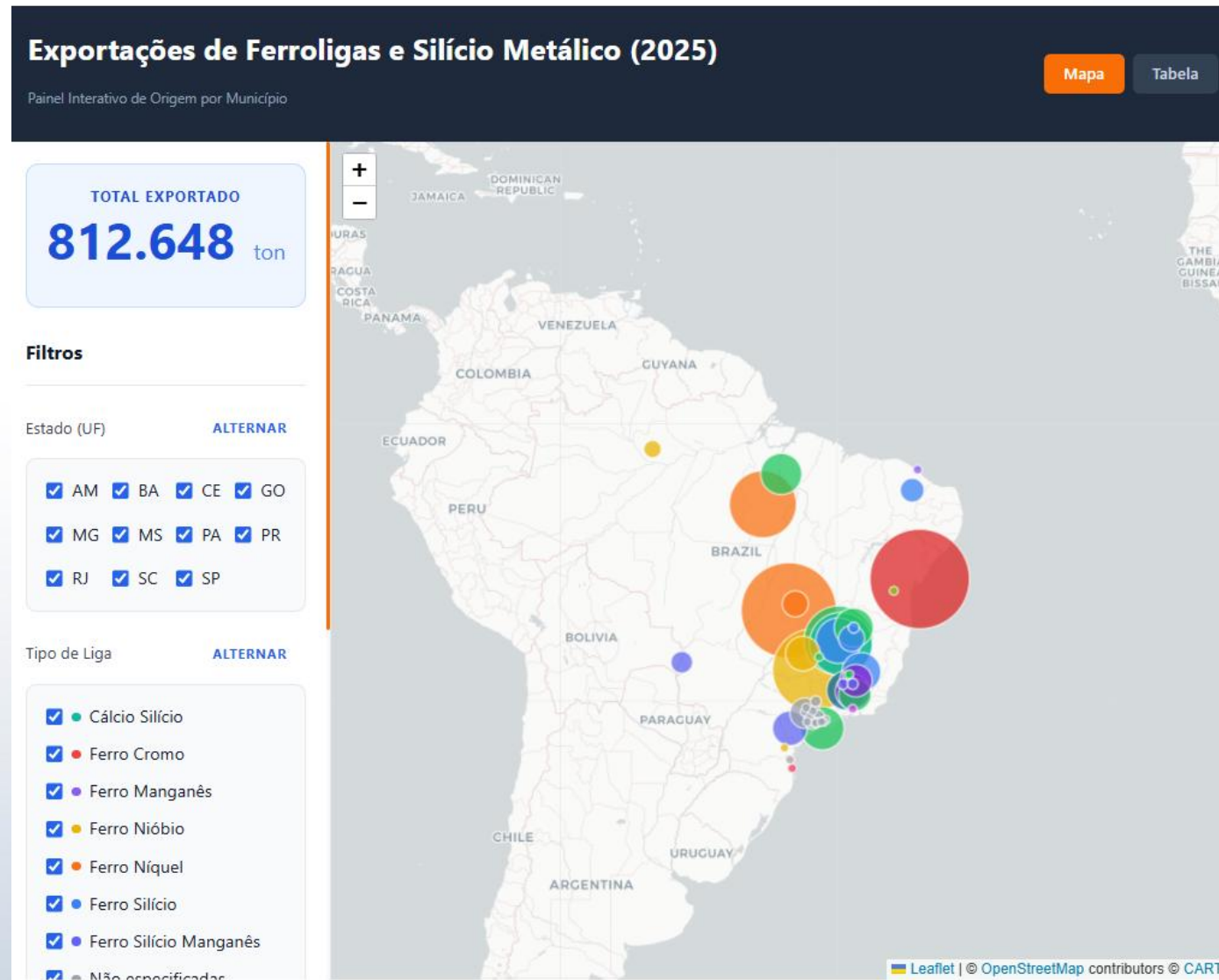
EXPORTAÇÕES DE FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO 2025 (t)



EXPORTAÇÕES DE FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO



ORIGEM DAS EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO



DESTINO DAS EXPORTAÇÕES DE FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO (mil t)

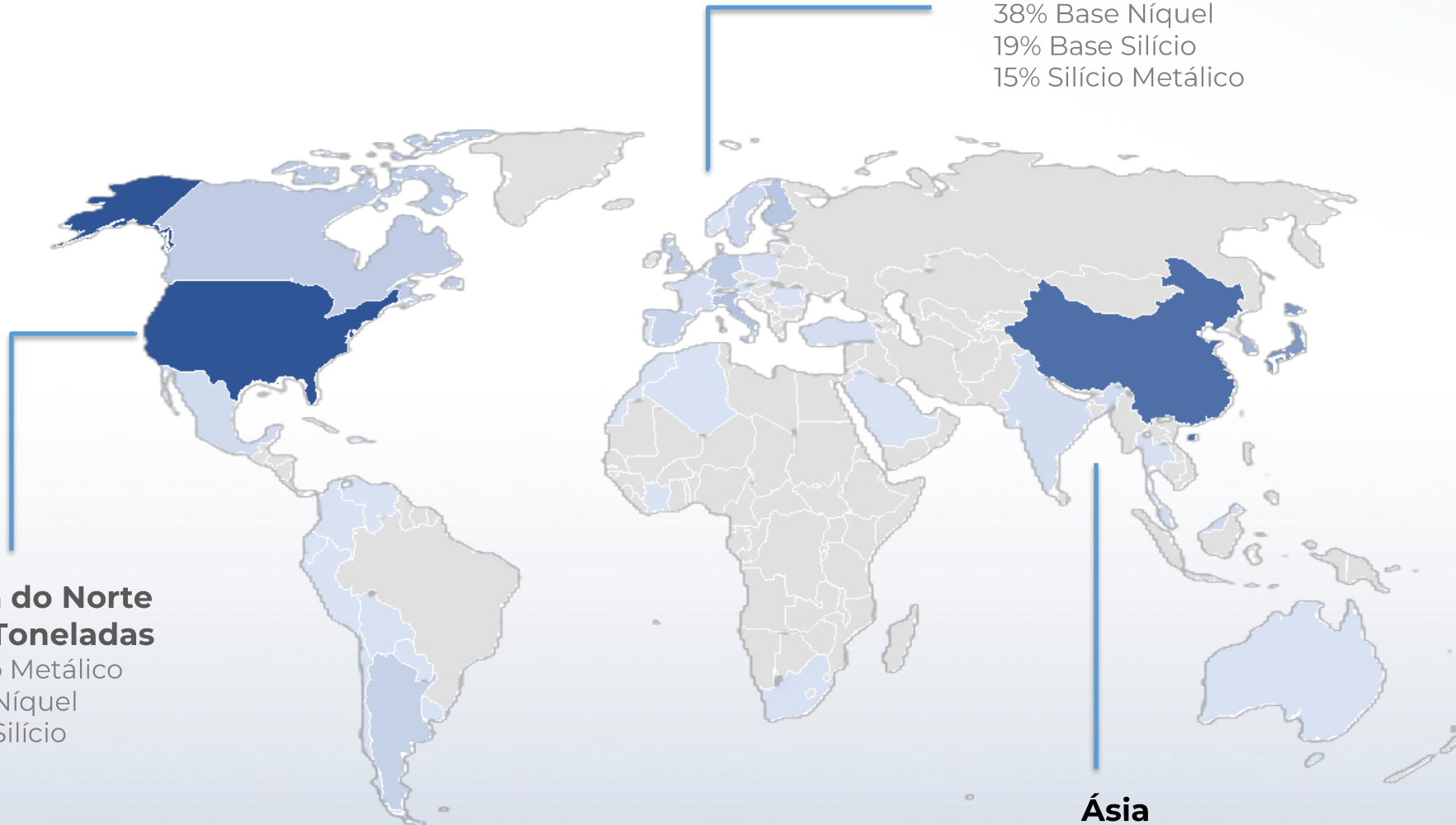


PRINCIPAIS DESTINOS DAS EXPORTAÇÕES DE FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO

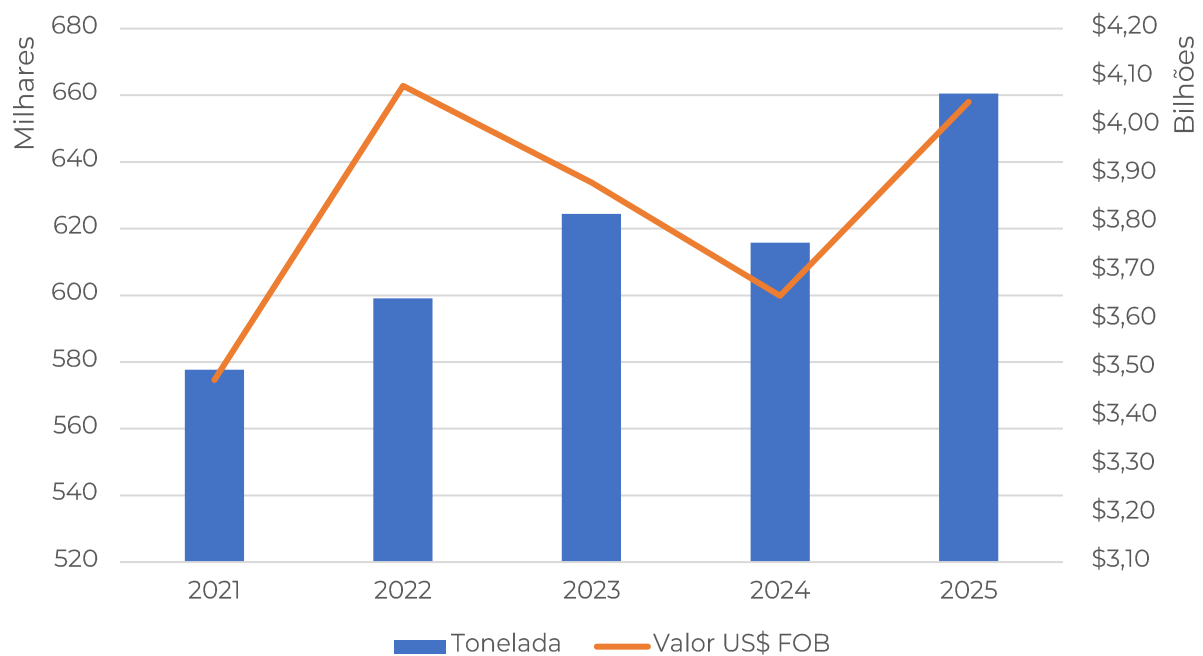
América do Norte
189.823 Toneladas
48% Silício Metálico
14% Base Níquel
10% Base Silício

Europa
298.901 Toneladas
38% Base Níquel
19% Base Silício
15% Silício Metálico

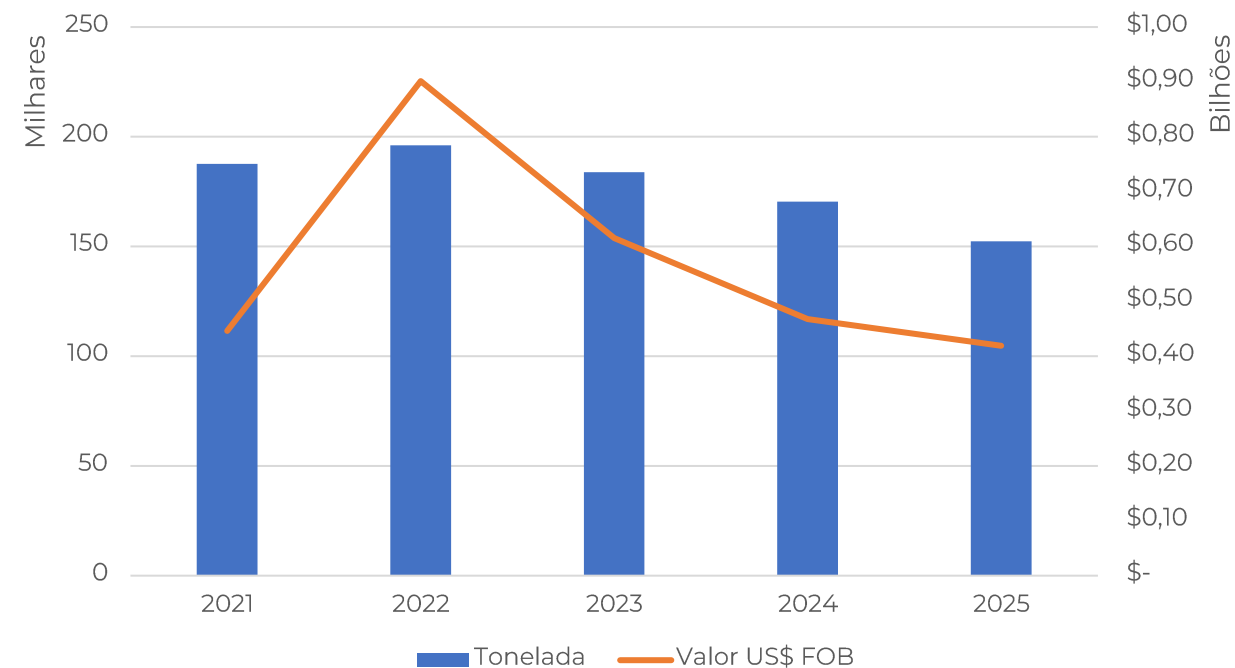
Ásia
189.823 Toneladas
34% Base Silício
24% Especiais (FeNb)
23% Base Níquel



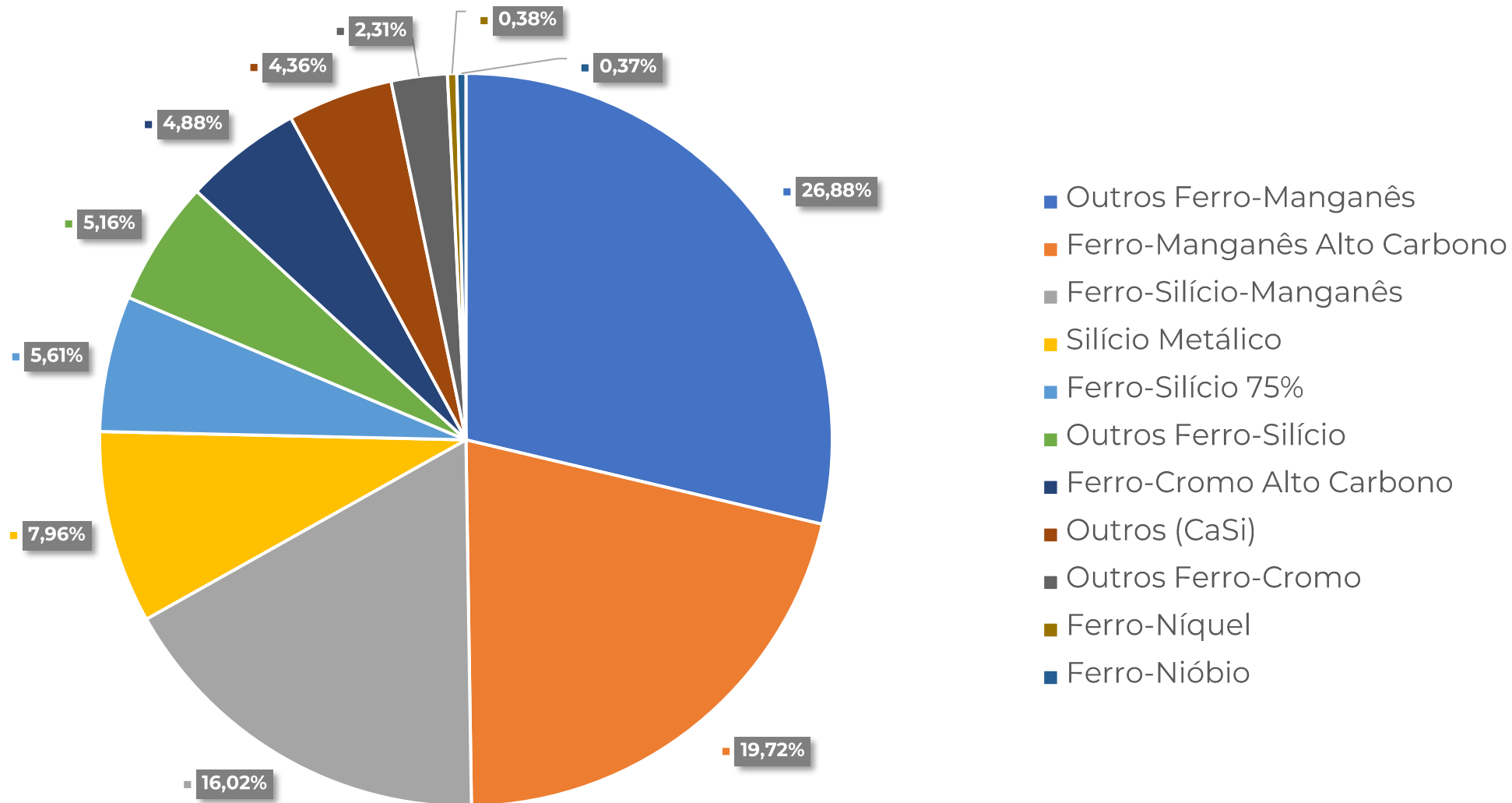
EXPORTAÇÕES DE FERROLIGAS



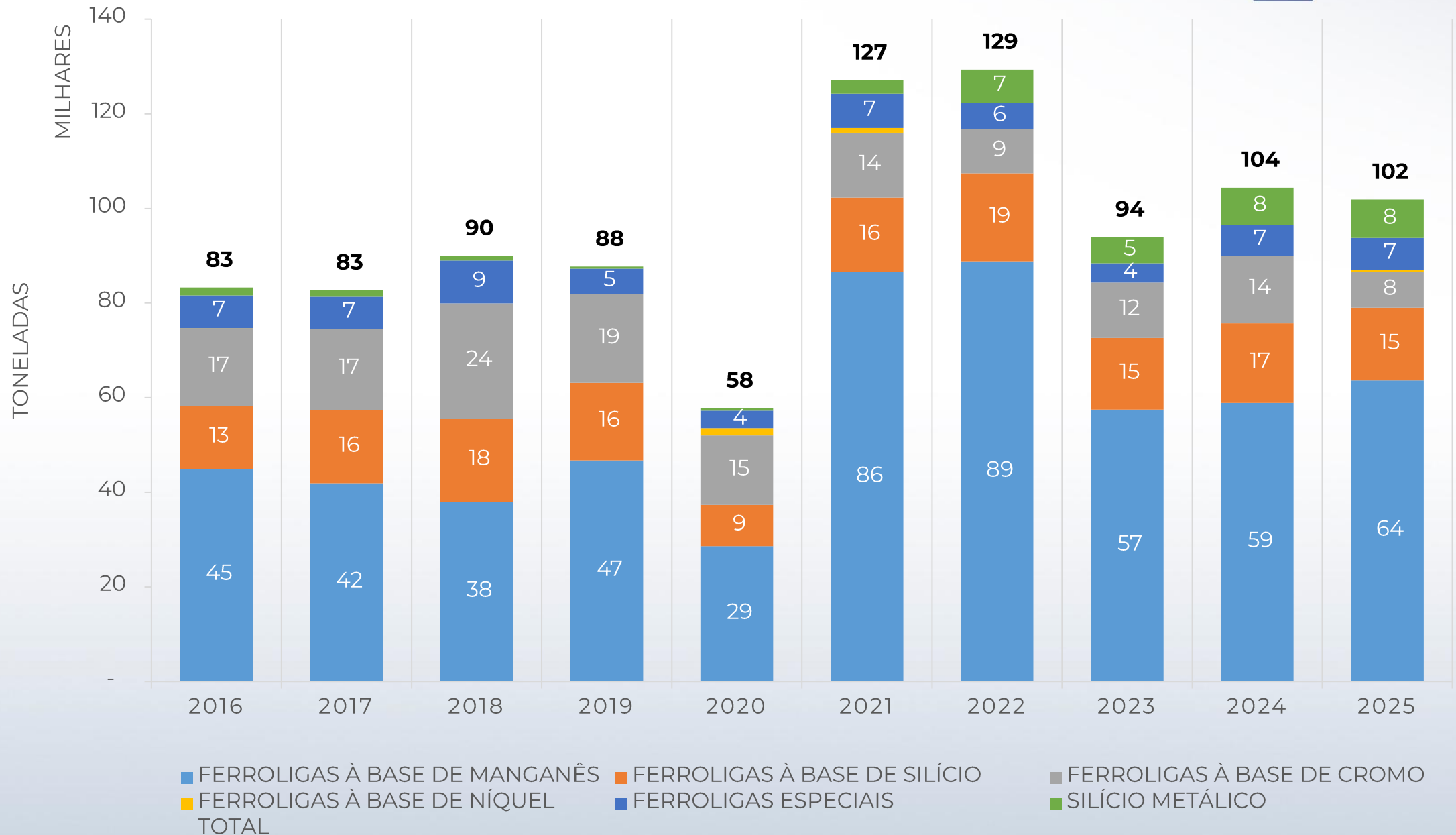
EXPORTAÇÕES SILÍCIO METÁLICO



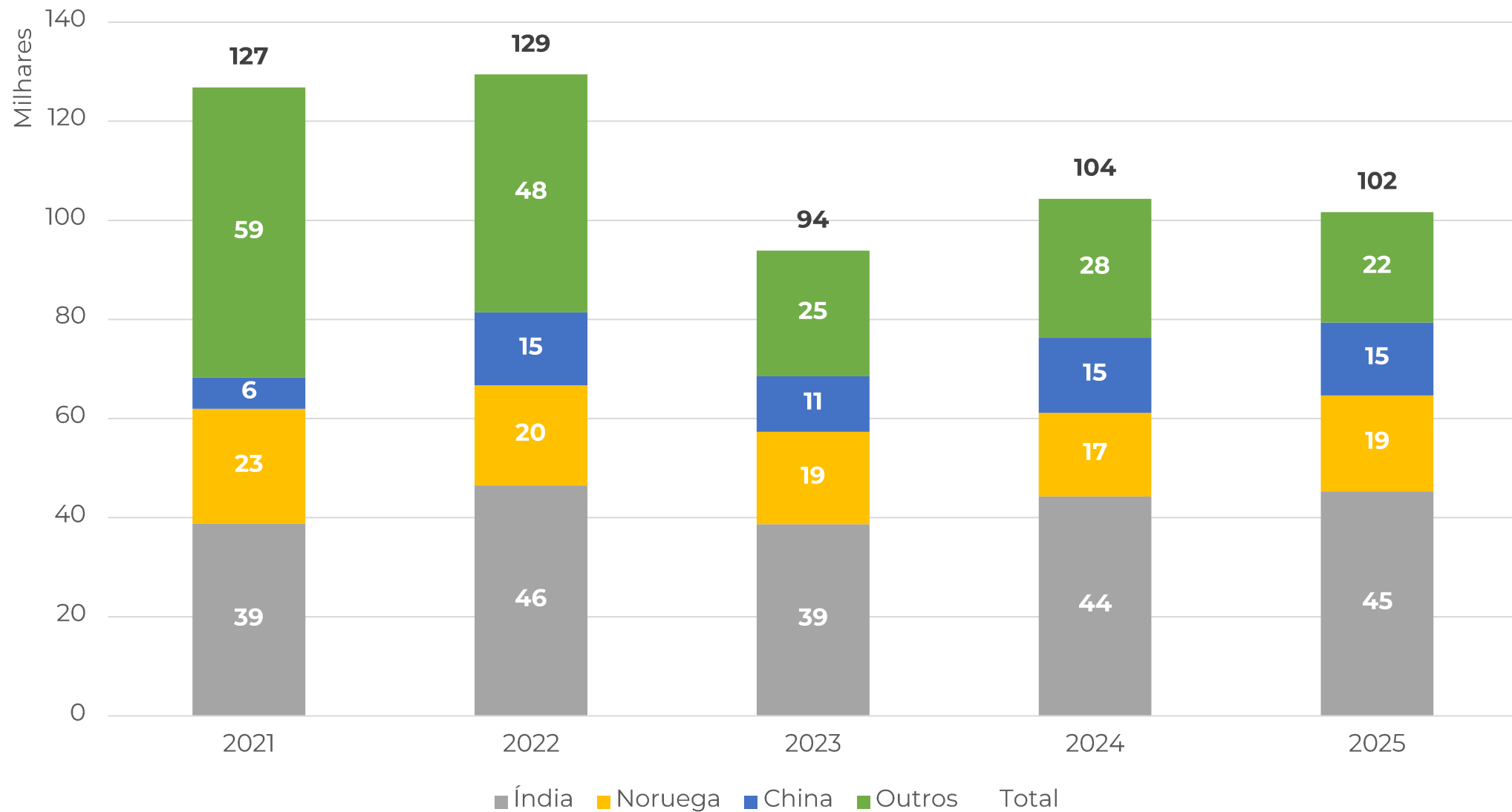
IMPORTAÇÕES DE FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO 2025 (t)



IMPORTAÇÕES DE FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO



ORIGEM DAS IMPORTAÇÕES DE FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO (mil t)



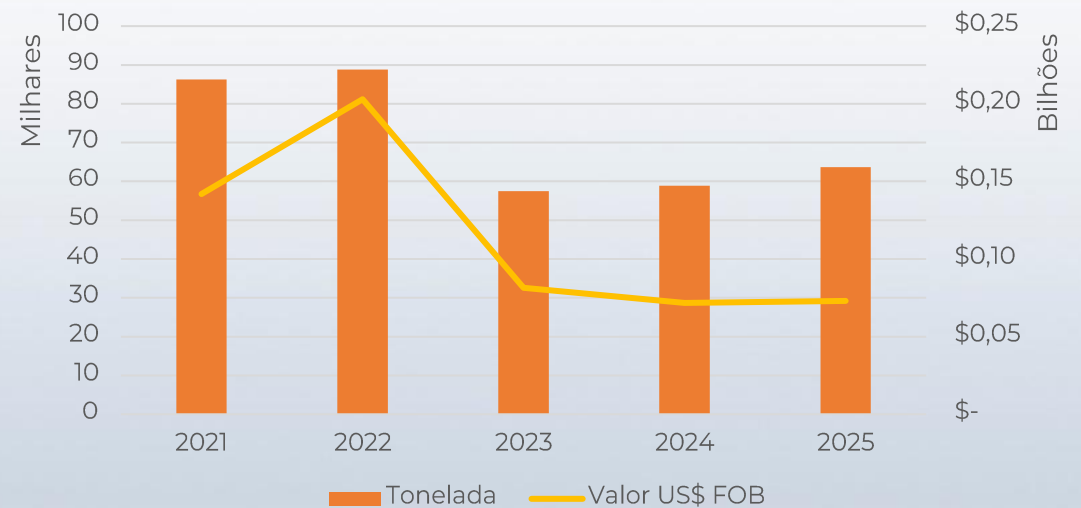
IMPORTAÇÕES FERROLIGAS



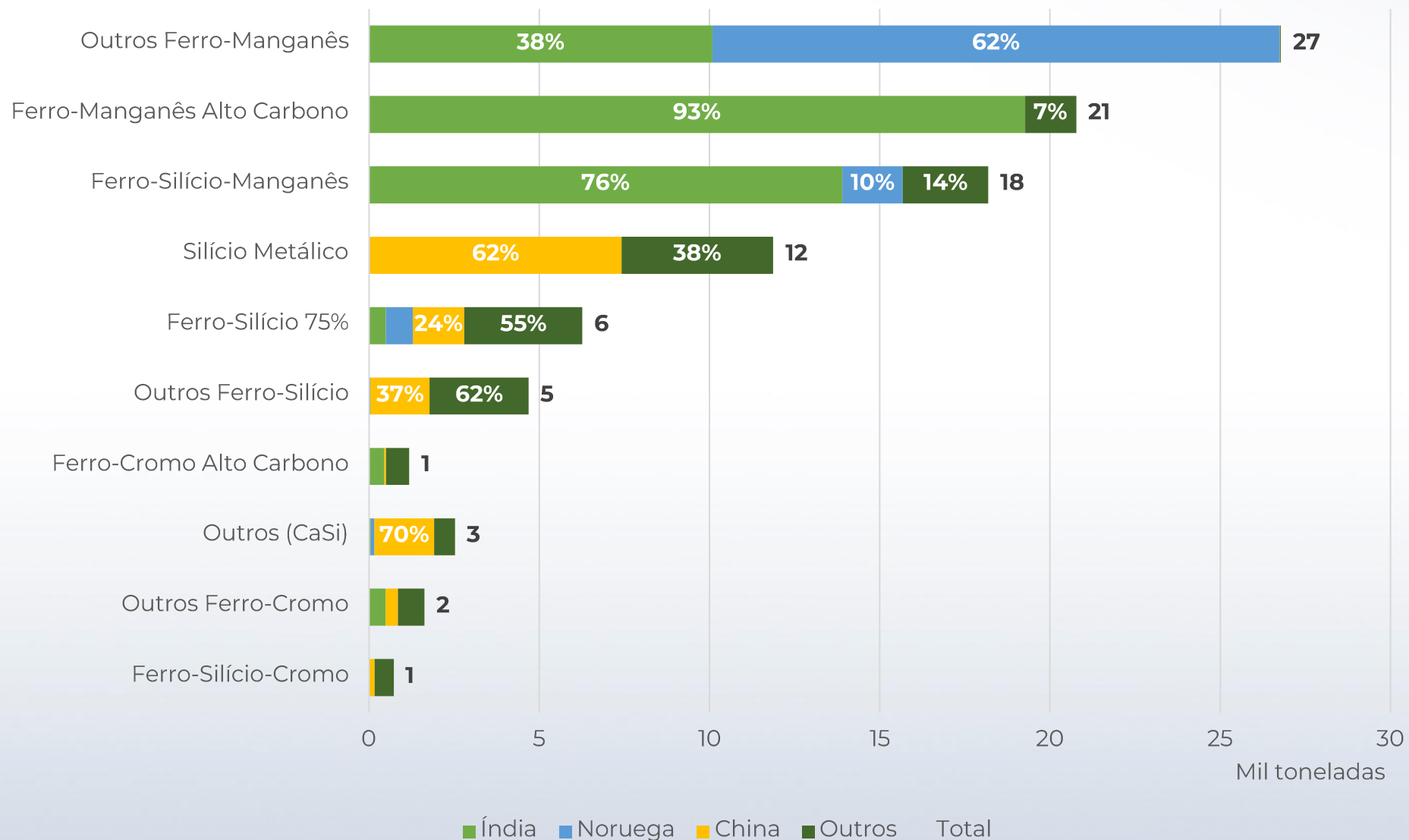
IMPORTAÇÕES SILÍCIO METÁLICO



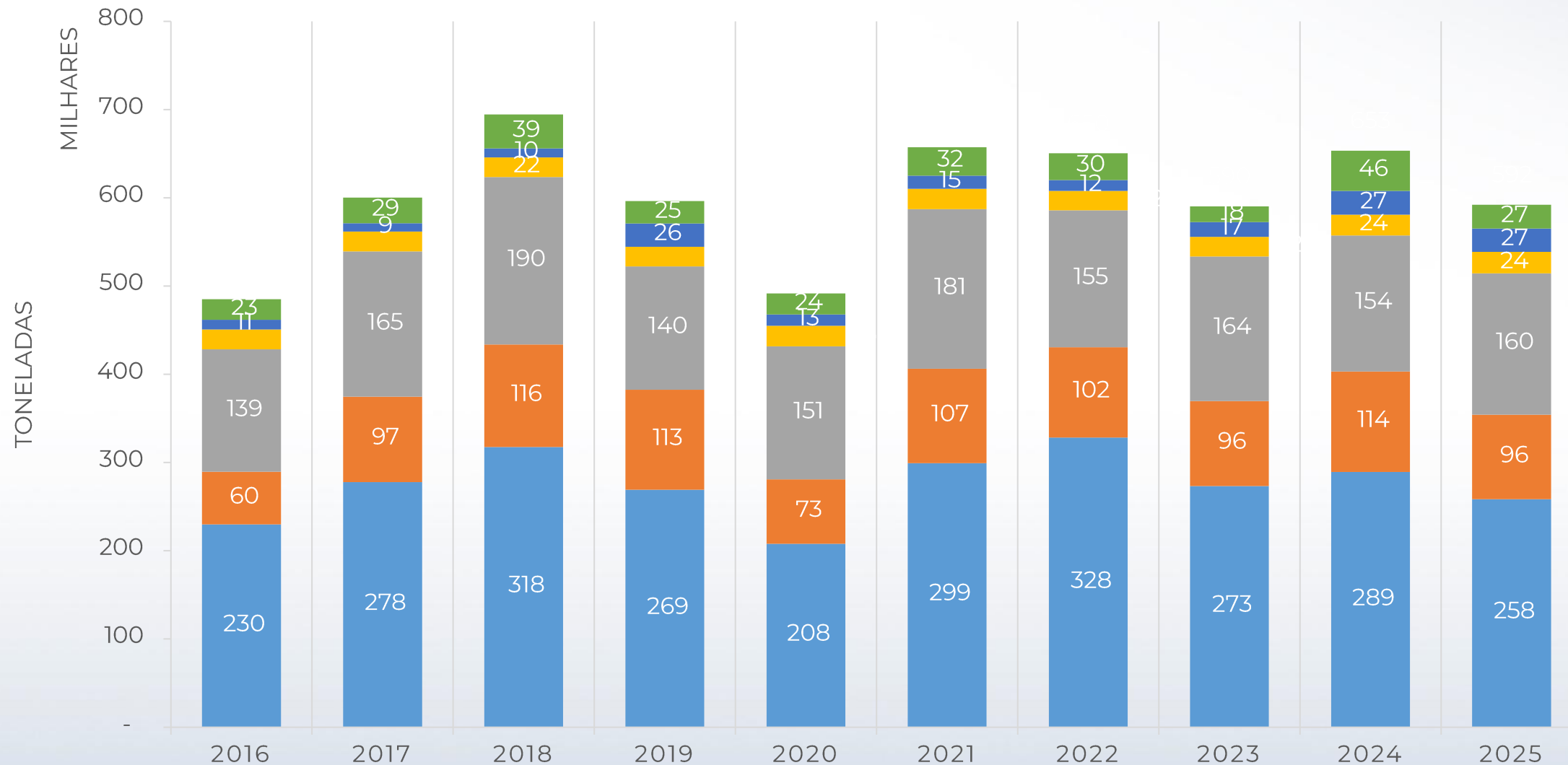
IMPORTAÇÕES LIGAS DE MANGANÊS



PERFIL DAS IMPORTAÇÕES POR ORIGEM 2025 (mil t)



CONSUMO APARENTE DE FERROLIGAS E SILÍCIO METÁLICO



- FERROLIGAS À BASE DE MANGANÊS
- FERROLIGAS À BASE DE CROMO
- FERROLIGAS ESPECIAIS

- FERROLIGAS À BASE DE SILÍCIO
- FERROLIGAS À BASE DE NÍQUEL
- SILÍCIO METÁLICO

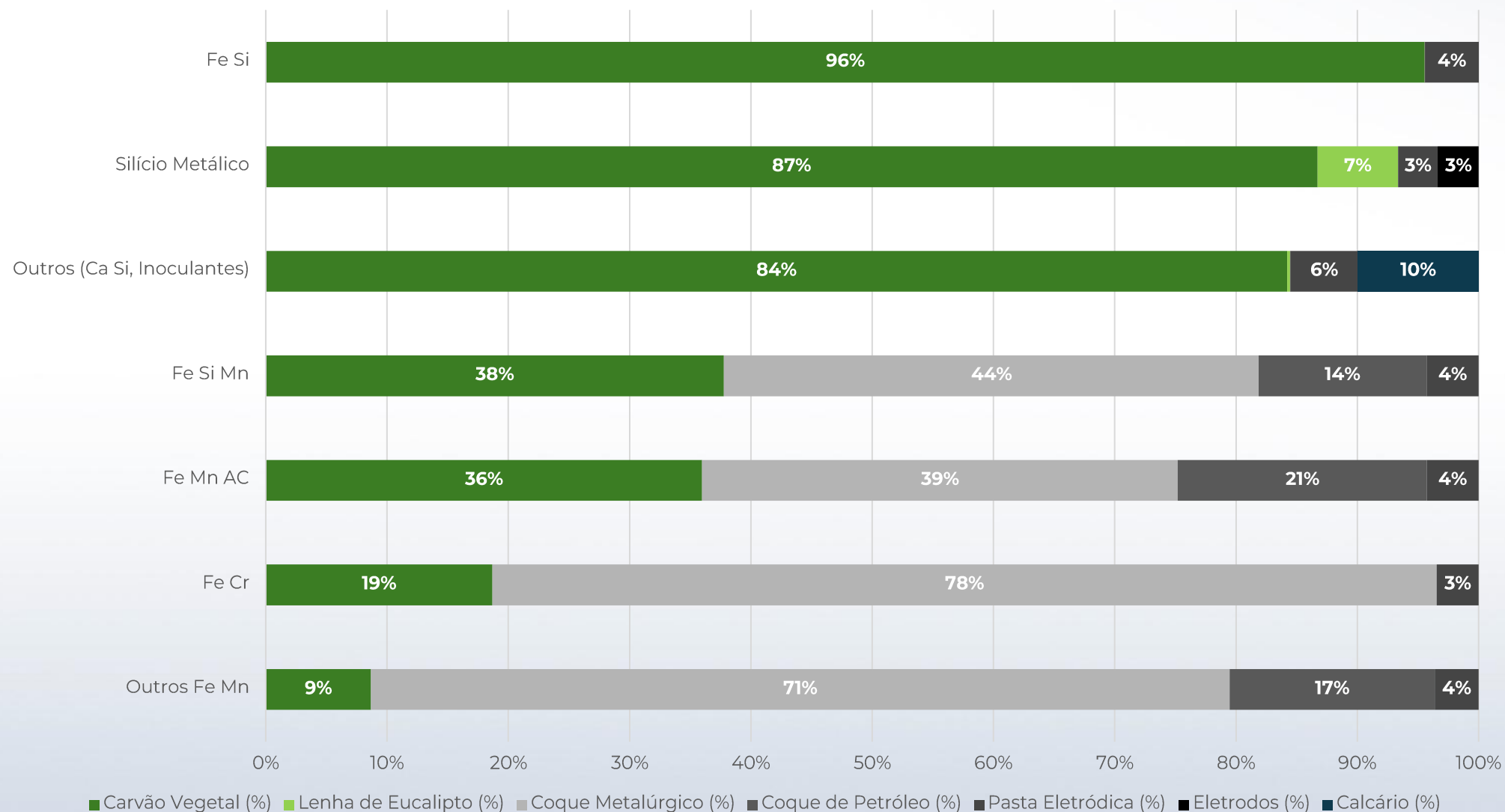


Sustentabilidade da Produção de Ferroligas e Silício Metálico com o uso do Carvão Vegetal

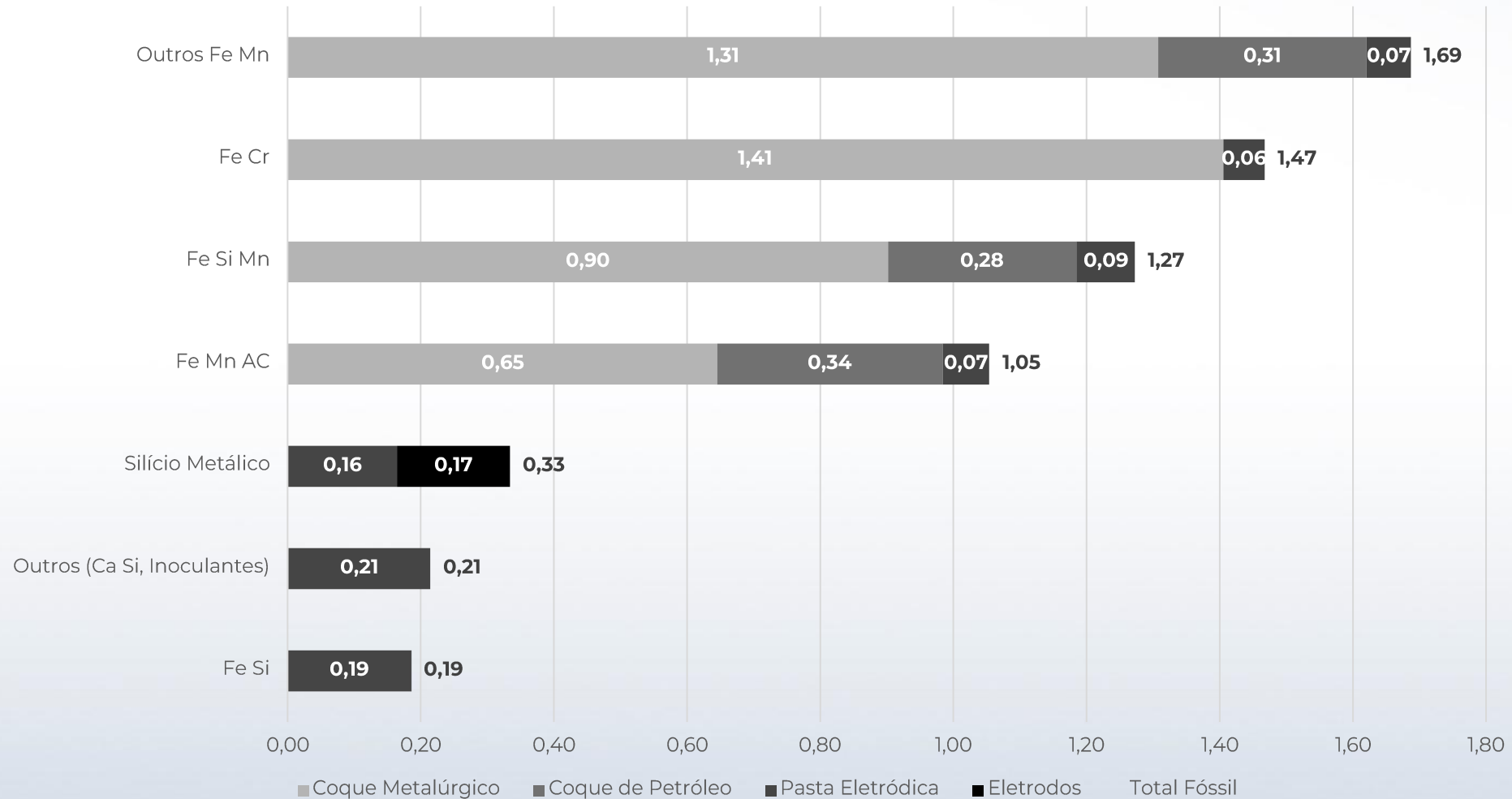


SUSTENTABIO
ASSOCIAÇÃO PARA O MEIO AMBIENTE
E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

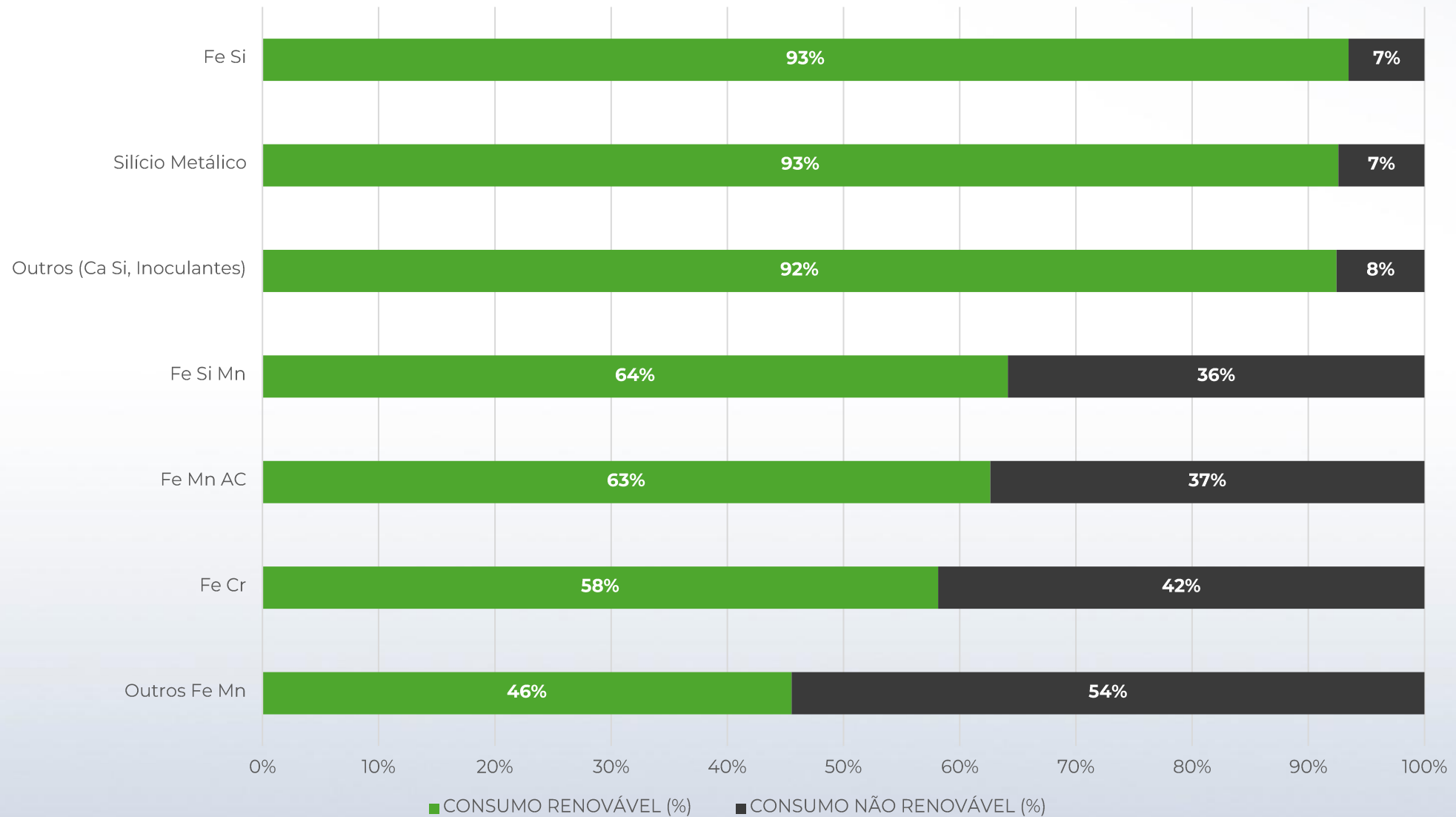
2025 - PROPORÇÃO DAS FONTES DE CARBONO POR PROCESSO



2025 - EMISSÕES DE CO2 DE ORIGEM FÓSSIL (tCO2 / t de liga)

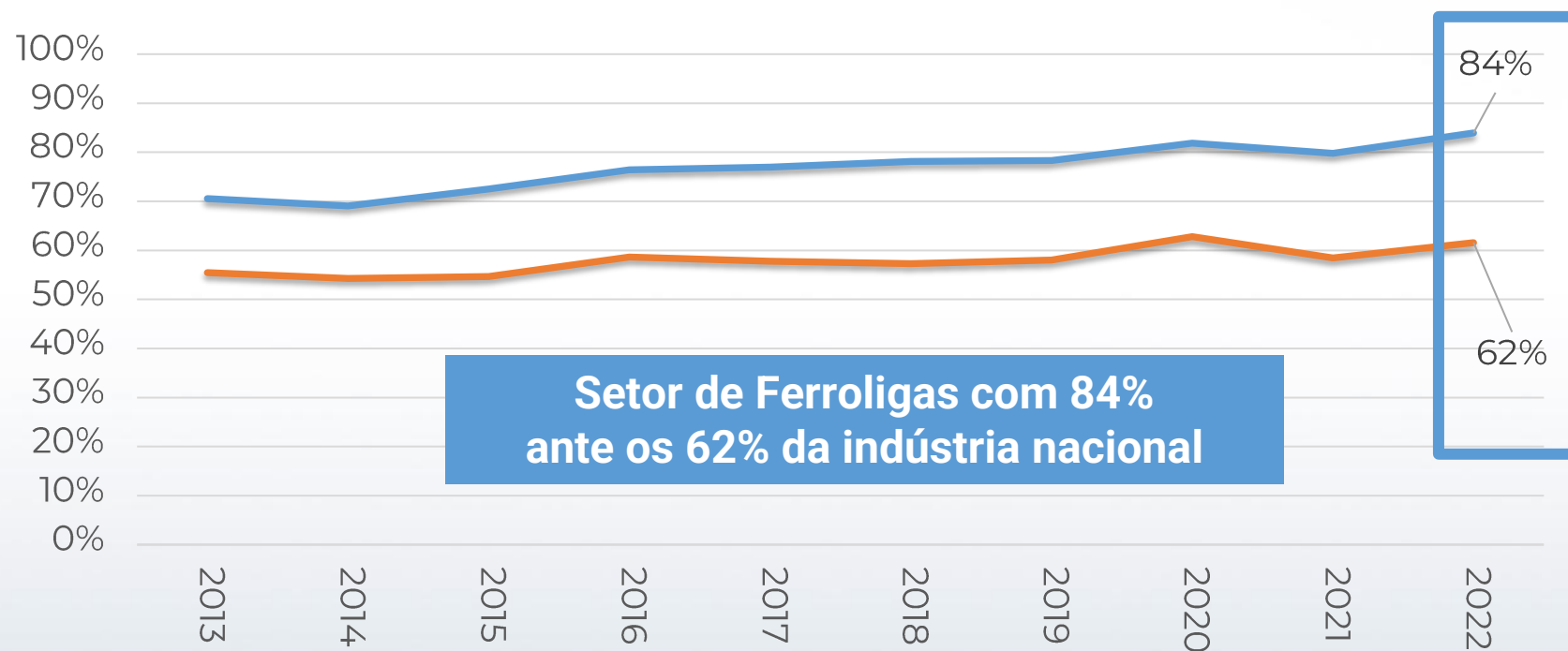


2025 - RENOVABILIDADE DA MATRIZ ENERGÉTICA DAS LIGAS



*Consumo de energia (elétrica + carbono)

RENOVABILIDADE DA MATRIZ ENERGÉTICA



**Setor de Ferroligas com 84%
ante os 62% da indústria nacional**

Fonte: EPE

- Participação das Renováveis no Setor Ferro Ligas
- Participação das Renováveis no Setor Industrial



Contribuição ao Desenvolvimento Regional

Dados do **IPS Brasil**

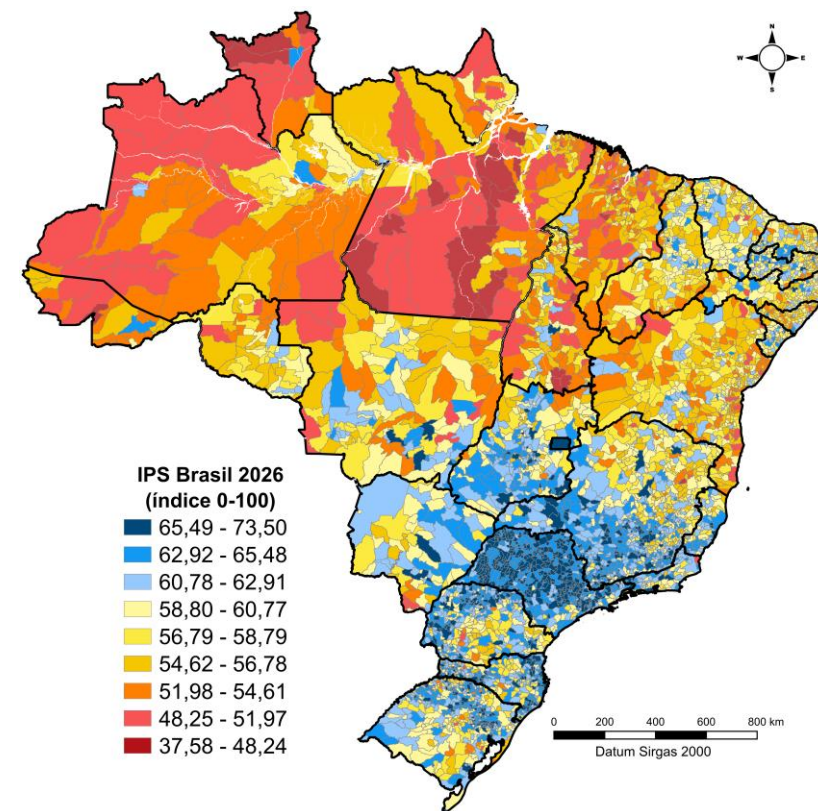
IPS BRASIL 2024

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

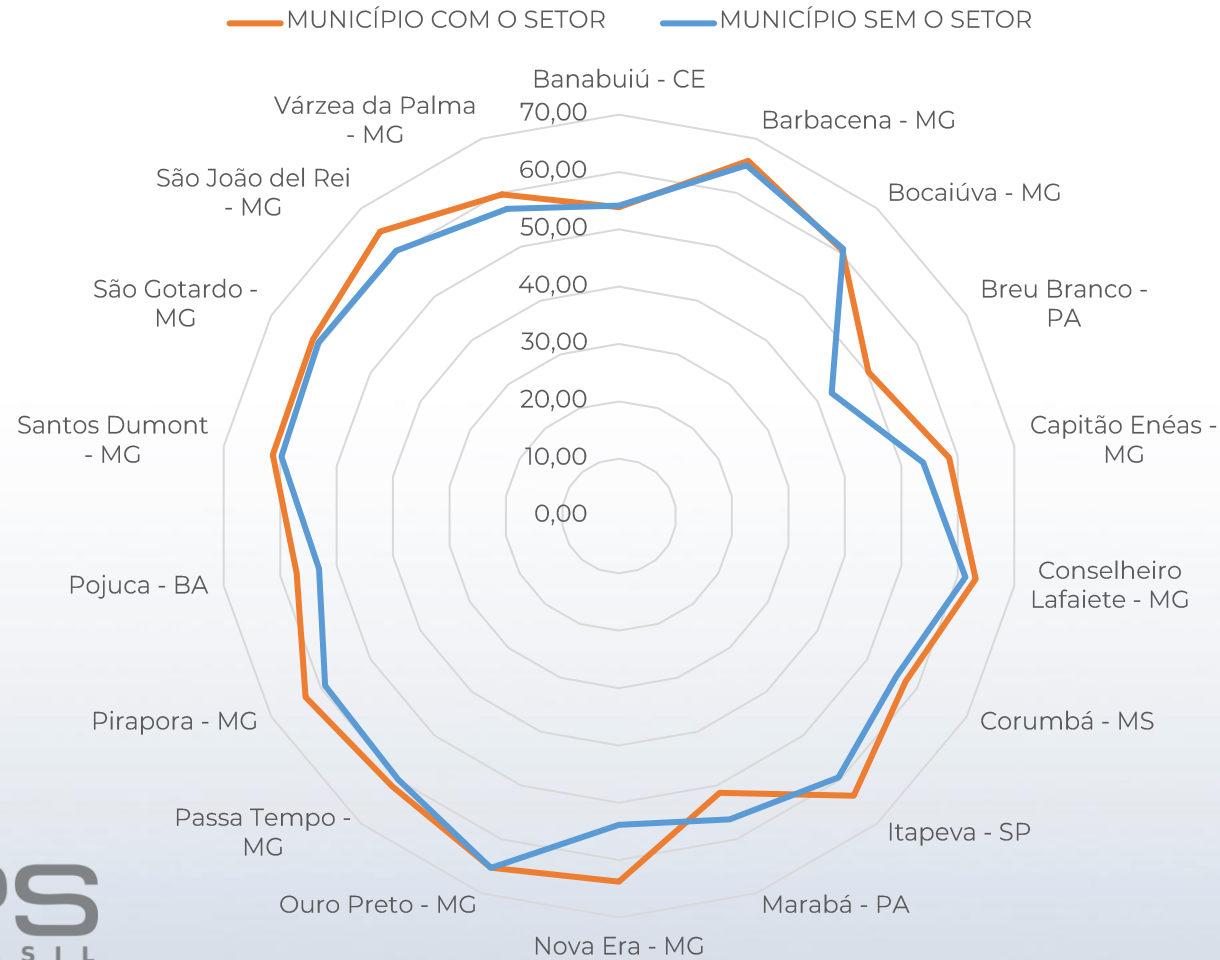
MUNICÍPIO COM O SETOR	POPULAÇÃO (2022)	IPS	MUNICÍPIO SEM O SETOR	POPULAÇÃO (2022)	IPS
Banabuiú - CE	17.654	53,88	Jaguaretama - CE	17.625	54,13
Barbacena - MG	129.630	65,92	Muriaé (MG)	108.161	65,09
Bocaiúva - MG	49.668	60,57	João Pinheiro - MG	48.532	60,82
Breu Branco - PA	47.351	50,27	Pacajá - PA	43.594	42,86
Capitão Enéas - MG	14.401	58,48	São João da Ponte - MG	24.269	53,85
Conselheiro Lafaiete - MG	137.980	63,16	Vespasiano - MG	136.826	61,34
Corumbá - MS	99.107	57,73	Ponta Porã - MS	97.577	55,86
Itapeva - SP	92.324	63,68	Ibiúna (SP)	77.651	59,53
Marabá - PA	288.513	51,38	Parauapebas - PA	298.854	56,32
Nova Era - MG	17.807	63,76	São Domingos do Prata - MG	17.771	53,85
Ouro Preto - MG	77.601	65,29	Mariana (MG)	64.058	65,30
Passa Tempo - MG	8.696	61,54	Desterro de Entre Rios - MG	7.900	59,94
Pirapora - MG	57.543	63,13	São Francisco - MG	54.239	59,15
Pojuca - BA	33.608	57,11	Inhambupe - BA	35.397	53,14
Santos Dumont - MG	43.392	61,31	Visconde do Rio Branco - MG	40.608	59,78
São Gotardo - MG	43.309	61,61	Coromandel (MG)	30.013	60,51
São João del Rei - MG	94.062	64,77	Esmeraldas - MG	91.573	60,42
Várzea da Palma - MG	34.639	59,69	Buritizeiro (MG)	24.068	57,02
IPS MÉDIO		60,18			57,72

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

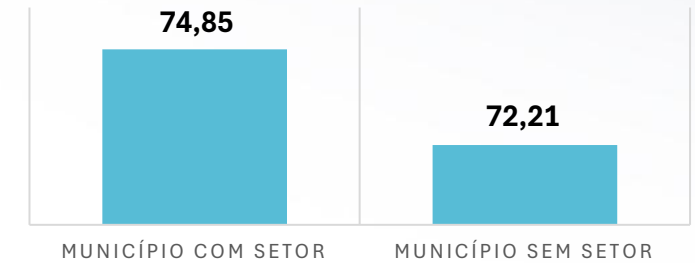
O setor contribui positivamente para o desenvolvimento dos municípios onde atua.

CONTRIBUIÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL

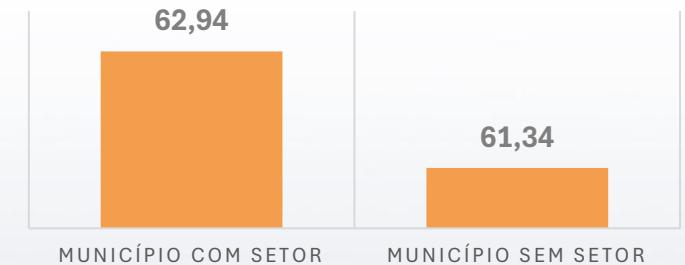
COMPARATIVO IPS 2025



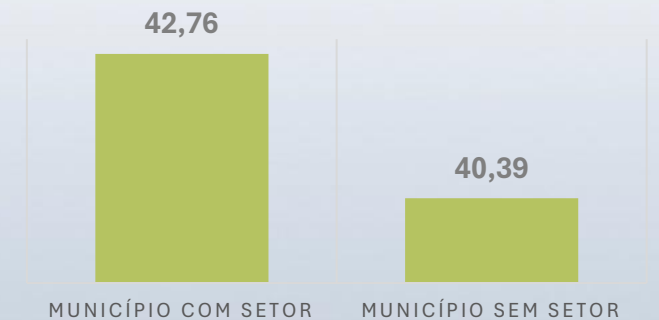
NECESSIDADES HUMANAS BÁSICAS



FUNDAMENTOS DO BEM-ESTAR



OPORTUNIDADES





Obrigado.

abrafe.ind.br

(31) 3785-5556

abrafe@abrafe.ind.br