

Mercado mundial de ferromanganês 2026

Dimensão do mercado, segmentação, panorama competitivo e perspetivas

2021–2031

Avançar juntos



Todos nós já ouvimos, em algum momento, a frase de *Alice no País das Maravilhas*: «É preciso correr o máximo possível para permanecer no mesmo lugar. Se quiser chegar a outro lugar, tem de correr pelo menos duas vezes mais depressa.» Embora a citação se tenha tornado um cliché, o nosso mundo está a mudar a uma velocidade extraordinária. Ainda assim, a meu ver, importa não só correr depressa, mas — sobretudo — saber para onde se corre.

Vemo-nos como o navegador, pronto para indicar o rumo certo no momento adequado. Ao fornecer informações atuais e oportunas para as decisões importantes, procuramos proteger os nossos clientes de passos em falso e ajudá-los a encontrar novas oportunidades.

É importante para nós que fique satisfeito com o trabalho que realizámos. Se tiver alguma pergunta sobre este relatório, teremos todo o gosto em responder.

ANDREY SHEVCHENKO, Sócio-gerente

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Isenção de responsabilidade

Este relatório foi preparado por shev.io exclusivamente para fins informativos. shev.io não garante a exatidão e a integridade de todas as informações contidas no relatório, uma vez que os dados de algumas fontes podem ter sido distorcidos de forma involuntária ou deliberada. As informações apresentadas neste relatório não devem ser interpretadas, direta ou indiretamente, como contendo recomendações para futuras ações empresariais. Todas as opiniões e estimativas contidas neste relatório refletem o juízo dos autores à data da publicação e podem ser alteradas sem aviso prévio.

shev.io não assume qualquer responsabilidade por perdas ou danos decorrentes da utilização por terceiros das informações contidas neste relatório, incluindo opiniões ou conclusões publicadas, nem por consequências causadas pela incompletude das informações apresentadas. As informações apresentadas neste relatório são obtidas de fontes abertas. Podem ser fornecidas informações adicionais mediante solicitação.

Este documento, ou qualquer parte dele, não pode ser distribuído sem a autorização escrita de shev.io, nem reproduzido por qualquer meio.

Termos de utilização

Este relatório é fornecido ao utilizador ao abrigo de uma **licença não exclusiva, intransmissível e limitada**, exclusivamente para uso interno no âmbito das finalidades para as quais o relatório foi legalmente adquirido.

O utilizador **não pode**, no todo ou em parte, transferir, vender, oferecer, publicar ou de outro modo distribuir o relatório a terceiros, nem entregá-lo a quaisquer outras pessoas coletivas, organizações parceiras ou equipas externas (incluindo empresas afiliadas). É proibido disponibilizar o relatório (ou fragmentos do mesmo) publicamente (sites, redes sociais, serviços de mensagens, serviços de partilha de ficheiros, armazenamento na nuvem com ligação aberta) ou facultar o acesso através de serviços de terceiros quando isso permita a terceiros consultar os materiais.

Se o relatório for adquirido por uma **empresa**, a sua utilização é permitida **apenas aos funcionários dessa empresa** para tarefas internas. É proibido entregar o relatório a prestadores de serviços, consultores, profissionais independentes, agências e quaisquer partes externas.

Todos os direitos exclusivos sobre o relatório — incluindo a sua estrutura, textos, seleção de dados, visualizações, tabelas, gráficos e elementos de design — pertencem ao titular dos direitos (shev.io) ou são utilizados com fundamento legal. O utilizador recebe o direito de utilizar o relatório apenas nos limites destes termos.

Sem o consentimento escrito de shev.io, é proibido criar produtos derivados com base no relatório, utilizá-lo como parte de um produto ou serviço distribuído comercialmente, ou remover ou alterar avisos de direitos de autor.

A utilização de **citações breves** e fragmentos é permitida **apenas em documentação interna** (memorandos internos, relatórios, apresentações, correspondência de trabalho), desde que o sentido e o contexto sejam preservados e a fonte seja indicada: *shev.io*. Qualquer publicação ou utilização dos materiais em locais acessíveis a terceiros só é permitida com o consentimento prévio e escrito de shev.io.

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Visão geral do mercado

Esta amostra mostra o **formato e a profundidade** do relatório — conteúdo narrativo real com os valores e as tabelas detalhados ocultos como «XXX». Ao encomendar o relatório, todos os valores são finalizados e verificados para o seu exemplar, e o relatório completo é entregue no prazo de 24–72 horas.

Indicador	Valor
Dimensão do mercado (2025)	mil 9.8 milhões
Previsão (2031)	mil 12.8 milhões
CAGR (2021–2031)	4.6%
Período do estudo	2021–2031
Maior região	Ásia-Pacífico · 72%
Região com o crescimento mais rápido	Ásia-Pacífico · 5.1%
Concentração do mercado	Moderada
Licença	Individual / Empresa

A shev.io Research estima que o mercado mundial de ferromanganês atinja USD XXX mil milhões em 2025 e USD XXX mil milhões em 2031, com um crescimento médio anual composto de XX%. A Ásia-Pacífico concentra XX% do valor do mercado, graças à dimensão da sua siderurgia, à capacidade instalada de produção de ferroligas e à expansão do setor siderúrgico indiano. O ferromanganês de alto carbono continua a dominar as vendas; já as qualidades refinadas obtêm preços superiores quando os fabricantes de aço precisam de controlar mais rigorosamente o teor de carbono. O relatório cruza a procura de ligas com os custos de exploração dos fornos, o abastecimento de minério de manganês, as práticas de compra e as exigências comerciais relativas às emissões de carbono, identificando os mercados com maior potencial comercial e as prioridades de investimento.

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Índice

1 Introdução

1.1 Definição do mercado e delimitação das qualidades comerciais

1.2 Âmbito, exclusões e período do estudo

2 Metodologia de investigação

2.1 Fontes secundárias e hierarquia da evidência

2.2 Cálculo da dimensão do mercado, previsões e reconciliação

2.3 Investigação primária prevista e validação para publicação

3 Síntese executiva e indicadores de decisão

4 Dinâmica do mercado de ferromanganês

4.1 Motores de crescimento e efeitos indicativos nas previsões

4.2 Limitações, substituição e riscos operacionais

4.3 As cinco forças de Porter

4.4 Enquadramento regulamentar e acontecimentos recentes

5 Dimensão e previsões do mercado mundial de ferromanganês

5.1 Valor anual do mercado e volume de liga

5.2 Preços, composição das vendas e reconciliação dos fluxos comerciais

5.3 Cenários de previsão central, favorável e desfavorável

6 Mercado de ferromanganês por teor de carbono

6.1 Ferromanganês de alto carbono

6.2 Ferromanganês de médio carbono

6.3 Ferromanganês de baixo carbono

7 Mercado de ferromanganês por aplicação siderúrgica

7.1 Produtos planos de aço-carbono

7.2 Produtos longos de aço-carbono

7.3 Aços ligados e especiais

7.4 Aço inoxidável

8 Mercado de ferromanganês por canal de venda

8.1 Fornecimento direto por contrato

8.2 Comerciantes e distribuidores

8.3 Vendas diretas pontuais

9 Mercado de ferromanganês por forma física

9.1 Pedaços de granulometria calibrada

9.2 Finos e frações pequenas

9.3 Briquetes e aglomerados

10 Previsões de ferromanganês por região e país

© shev.io — Todos os direitos reservados.

10.1 Ásia-Pacífico
10.1.1 China
10.1.2 Índia
10.1.3 Japão
10.1.4 Malásia
10.1.5 Restantes países da Ásia-Pacífico
10.2 Europa
10.2.1 Alemanha
10.2.2 Itália
10.2.3 Restantes países da Europa
10.3 América do Norte
10.3.1 Estados Unidos
10.3.2 Canadá
10.3.3 Restantes países da América do Norte
10.4 Médio Oriente e África
10.4.1 África do Sul
10.4.2 Arábia Saudita
10.4.3 Restantes países do Médio Oriente e África
10.5 América Latina
10.5.1 Brasil
10.5.2 Restantes países da América Latina
11 Análise da concorrência
11.1 Quotas empresariais, capacidade e relações de propriedade
11.2 Perfis das empresas
11.2.1 Eramet
11.2.2 Ferroglobe
11.2.3 OM Holdings
11.2.4 Assmang
11.2.5 Maithan Alloys
11.2.6 Sarda Energy & Minerals
11.2.7 Shyam Metalics and Energy
11.2.8 Sandur Manganese & Iron Ores
11.2.9 Tata Steel
11.2.10 Steel Authority of India
12 Oportunidades de mercado e recomendações estratégicas

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Lista de tabelas

Tabela 1. Indicadores de decisão: valor, volume, crescimento, segmentos líderes e posição regional

Tabela 2. Prioridades comerciais por teor de carbono, aplicação do cliente e região

Tabela 3. Definição dos produtos, critérios de inclusão e exclusões

Tabela 4. Correspondência entre HS 720211, HS 720219 e as qualidades comerciais de carbono

Tabela 5. Hierarquia das fontes, regras de cálculo, estado de validação e investigação primária prevista

Tabela 6. Avaliação dos fatores de expansão e limitação por mecanismo, região e horizonte temporal

Tabela 7. Cinco forças de Porter no mercado de ferromanganês vendido a terceiros

Tabela 8. Quadro regulamentar: CBAM, emissões industriais, alfândegas e requisitos nacionais de operação

Tabela 9. Exposição ao minério, à eletricidade, aos agentes redutores e ao transporte por modelo operacional

Tabela 10. Valor anual do mercado mundial, volume de liga e preço líquido médio ponderado dos fornecedores, 2021–2031

Tabela 11. Reconciliação anual da produção, saldo comercial externo, variação de existências e consumo adquirido a terceiros

Tabela 12. Preços líquidos anuais de referência das qualidades de alto, médio e baixo carbono

Tabela 13. Contributos do volume, dos preços e da composição das vendas para o crescimento das receitas

Tabela 14. Valor anual do mercado e volume de liga por teor de carbono, 2021–2031

Tabela 15. Comparação das qualidades de carbono: composição química, processo produtivo, requisitos dos clientes e substituição

Tabela 16. Valor anual do mercado e volume de liga por aplicação siderúrgica, 2021–2031

Tabela 17. Aplicações siderúrgicas: qualidades de liga preferidas, critérios de compra e fatores de crescimento

Tabela 18. Valor anual do mercado e volume de liga por canal de venda, 2021–2031

Tabela 19. Comparação dos canais de venda: contratos, existências, condições de crédito e acesso aos clientes

Tabela 20. Valor anual do mercado e volume de liga por forma física, 2021–2031

Tabela 21. Comparação das formas físicas: movimentação, recuperação, homologação e posicionamento comercial

Tabela 22. Ásia-Pacífico: valor anual do mercado e volume de liga por país, 2021–2031

Tabela 23. Europa: valor anual do mercado e volume de liga por país, 2021–2031

Tabela 24. América do Norte: valor anual do mercado e volume de liga por país, 2021–2031

Tabela 25. Médio Oriente e África: valor anual do mercado e volume de liga por país, 2021–2031

Tabela 26. América Latina: valor anual do mercado e volume de liga por país, 2021–2031

Tabela 27. Produtores e propriedade das fábricas: capacidade, estado operacional e prevenção da dupla contagem

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Tabela 28. Perfil da Eramet: produtos, receitas de ferromanganês, capacidade, acontecimentos recentes e estratégia

Tabela 29. Perfil da Ferroglobe: produtos, receitas de ferromanganês, capacidade, acontecimentos recentes e estratégia

Tabela 30. Perfil da OM Holdings: produtos, receitas de ferromanganês, capacidade, acontecimentos recentes e estratégia

Tabela 31. Perfil da Assmang: produtos, receitas de ferromanganês, capacidade, acontecimentos recentes e estratégia

Tabela 32. Perfil da Maithan Alloys: produtos, receitas de ferromanganês, capacidade, acontecimentos recentes e estratégia

Tabela 33. Perfil da Sarda Energy & Minerals: produtos, receitas de ferromanganês, capacidade, acontecimentos recentes e estratégia

Tabela 34. Perfil da Shyam Metalics and Energy: produtos, receitas de ferromanganês, capacidade, acontecimentos recentes e estratégia

Tabela 35. Perfil da Sandur Manganese & Iron Ores: produtos, receitas de ferromanganês, capacidade, acontecimentos recentes e estratégia

Tabela 36. Perfil da Tata Steel: produtos, receitas de ferromanganês, capacidade, acontecimentos recentes e estratégia

Tabela 37. Perfil da Steel Authority of India: produtos, receitas de ferromanganês, capacidade, acontecimentos recentes e estratégia

Tabela 38. Pressupostos dos cenários e resultados anuais do mercado, 2026–2031

Tabela 39. Avaliação de oportunidades: qualidades refinadas, expansão siderúrgica indiana, conformidade europeia e recuperação de finos

Tabela 40. Ações estratégicas para produtores, investidores, comerciantes e equipas de compras siderúrgicas

Tabela 41. Market value by year, USD bn

Tabela 42. Year-over-year value change

Tabela 43. Drivers — impact on forecast

Tabela 44. Restraints — impact on forecast

Tabela 45. Value by por teor de carbono, USD bn

Tabela 46. Value by por aplicação siderúrgica, USD bn

Tabela 47. Value by por canal de venda, USD bn

Tabela 48. Value by por forma física, USD bn

Tabela 49. Value by por região, USD bn

Tabela 50. Market value by region, USD bn

Tabela 51. Market value by leading country, USD bn

Tabela 52. Leading companies

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Lista de figuras

Figura 1. Valor do mercado mundial de ferromanganês: evolução histórica e previsões, 2021–2031

Figura 2. Distribuição do valor no ano-base pelas qualidades de carbono abrangidas pelo estudo

Figura 3. Efeito indicativo dos fatores de procura na taxa de crescimento médio anual composto do ferromanganês

Figura 4. Efeito indicativo dos fatores limitativos na taxa de crescimento médio anual composto do ferromanganês

Figura 5. Evolução do volume mundial de expedições de ferromanganês, 2021–2031

Figura 6. Preços efetivos do ferromanganês por teor de carbono: referências históricas e previsões

Figura 7. Distribuição do valor do mercado de ferromanganês por teor de carbono, 2025

Figura 8. Distribuição do valor do mercado de ferromanganês por aplicação siderúrgica, 2025

Figura 9. Distribuição do valor do mercado de ferromanganês por canal de venda, 2025

Figura 10. Distribuição do valor do mercado de ferromanganês por forma física, 2025

Figura 11. Distribuição do valor do mercado mundial de ferromanganês por região, 2025

Figura 12. Crescimento médio anual composto do valor do mercado de ferromanganês por região, 2025–2031

Figura 13. Quotas empresariais nas receitas mundiais de ferromanganês vendido a terceiros, 2025

Figura 14. Comparação dos produtores pela capacidade operacional de ferromanganês

Figura 15. Valor do mercado de ferromanganês nos cenários central, favorável e desfavorável

Figura 16. Oportunidades comerciais por ordem de prioridade, qualidade e segmento de clientes

Figura 17. Value share by por teor de carbono, 2025

Figura 18. Value share by por aplicação siderúrgica, 2025

Figura 19. Growth rate by region, 2025-2031

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Executive summary

A shev.io Research estima que o mercado mundial de ferromanganês atinja USD XXX mil milhões em 2025 e USD XXX mil milhões em 2031, com um crescimento médio anual composto de XX%. A Ásia-Pacífico concentra XX% do valor do mercado, graças à dimensão da sua siderurgia, à capacidade instalada de produção de ferroligas e à expansão do setor siderúrgico indiano. O ferromanganês de alto carbono continua a dominar as vendas; já as qualidades refinadas obtêm preços superiores quando os fabricantes de aço precisam de controlar mais rigorosamente o teor de carbono. O relatório cruza a procura de ligas com os custos de exploração dos fornos, o abastecimento de minério de manganês, as práticas de compra e as exigências comerciais relativas às emissões de carbono, identificando os mercados com maior potencial comercial e as prioridades de investimento.

Indicador	Valor
Market size 2025	XXX
Forecast 2031	XXX
CAGR	XXX
Largest region	XXX
Fastest region	XXX

Key findings

- Segundo a shev.io Research, o mercado mundial de ferromanganês vale USD XXX mil milhões em 2025 e deverá atingir USD XXX mil milhões em 2031.
- Entre 2025–2031, o valor do mercado cresce a uma taxa média anual composta de XX%, conjugando o aumento da procura siderúrgica, alterações na composição das vendas e a evolução dos preços.
- A Ásia-Pacífico reúne XX% do valor do mercado em 2025 e apresenta o crescimento regional mais elevado, com uma taxa média anual composta de XX%.
- O ferromanganês de alto carbono representa XX% do valor do mercado. As qualidades de médio e baixo carbono correspondem, respetivamente, a XX% e XX%.
- Os produtos planos de aço-carbono absorvem XX% do valor do mercado, colocando os fabricantes de chapa fina e grossa na liderança das aplicações.
- O fornecimento direto ao abrigo de contratos representa XX% do valor do mercado, refletindo a importância que as siderurgias atribuem à estabilidade da composição química, ao cumprimento das entregas e à homologação dos fornecedores.
- A World Steel Association registou uma produção mundial de aço bruto de XXX.6 milhões de toneladas em 2024, dimensão que ilustra a escala da principal indústria consumidora.

© shev.io — Todos os direitos reservados.

- Na Índia, a produção de aço bruto atingiu 149.6 milhões de toneladas em 2024, segundo a World Steel Association, reforçando o peso do país nas perspetivas de procura de ligas.

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Market size and forecast

Market value by year, USD bn

Indicator	2026	2027	2028	2029	2030	2031	CAGR
Market value, USD bn	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Market volume	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Production	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Imports	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Exports	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Apparent consumption	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Fonte: XXX

Year-over-year value change

Indicator	2027	2028	2029	2030	2031	CAGR
Market value	X%	X%	X%	X%	X%	X%
Production	X%	X%	X%	X%	X%	X%
Imports	X%	X%	X%	X%	X%	X%
Exports	X%	X%	X%	X%	X%	X%

Fonte: XXX

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Tendências e motores de crescimento do mercado mundial de ferromanganês

A produção de aço é o ponto de partida da procura de ferromanganês, mas a quantidade necessária depende, mais concretamente, da qualidade do aço, do teor de manganês pretendido e das matérias-primas escolhidas para as adições. Por isso, um aumento da produção siderúrgica não se repercute automaticamente num aumento proporcional do consumo de ferromanganês. A utilização de silicomanganês, a composição da sucata e as práticas de metalurgia secundária podem alterar tanto a quantidade comprada por tonelada de aço como o teor de carbono exigido.

A rentabilidade da oferta resulta da interação entre qualidade do minério de manganês, agentes redutores, eletricidade, desempenho dos fornos e logística. Ter acesso a minério não basta para garantir uma produção de ligas competitiva: os custos das matérias-primas entregues na fábrica e a segurança do abastecimento elétrico determinam se o forno consegue manter uma utilização economicamente atrativa. É também por estas razões que se deve distinguir capacidade instalada, produção efetiva e volume disponível para venda a terceiros.

A diferenciação comercial é mais forte quando o fornecedor resolve uma necessidade concreta de produção ou de compras da siderurgia. Composição refinada, granulometria regular, entregas fiáveis e documentação de emissões utilizável podem, cada uma, ajudar a reter clientes. O relatório analisa, por isso, o crescimento do mercado em conjunto com a homologação dos produtos, a competitividade das fábricas e as exigências práticas do abastecimento siderúrgico.

Growth drivers

Expansão da capacidade siderúrgica indiana

Entre os grandes mercados, a Índia oferece a perspetiva mais clara de aumento da procura de manganês associada à produção de aço. A entrada de capacidade de produtos planos e longos alarga a base de compradores de ferromanganês de alto carbono, enquanto a maior exigência das especificações favorece as qualidades refinadas. Os produtores que já dispõem de homologação junto das siderurgias e de logística interna fiável estão melhor colocados para transformar essa expansão em contratos recorrentes.

Precisão das adições de liga em aços de especificações exigentes

A chapa automóvel, os aços para construção mecânica e determinados produtos especiais exigem um controlo mais apertado da composição química na metalurgia secundária. Com ferromanganês de médio ou baixo carbono, é possível incorporar manganês acrescentando menos carbono ao banho. Abre-se, assim, espaço para aumentar o peso de produtos de maior valor nas vendas dos fornecedores que garantam uma composição repetível e comprovem o desempenho nos ensaios de homologação dos clientes.

Investimento em infraestruturas e na indústria transformadora

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Nas economias em desenvolvimento, a construção, o fabrico de equipamentos de transporte e o investimento industrial sustentam o consumo de aços com manganês. O aumento da procura de aço acabado favorece as ligas quando a capacidade local de aciaria acompanha o crescimento das atividades de transformação. O efeito é maior quando o investimento se traduz em produção siderúrgica nacional, em vez de ser satisfeito por importações de produtos acabados.

Fornecedores homologados e segurança do abastecimento

As siderurgias valorizam fornecedores que cumpram a composição química, os prazos de entrega e a granulometria necessária ao processo. Quando ocorrem falhas de abastecimento, as equipas de compras procuram homologar novas origens e formalizar compromissos de manutenção de existências. A combinação de operações fiáveis com armazenagem regional ajuda os produtores a reter clientes e a aumentar o peso dos contratos nas suas vendas.

Documentação de emissões e abastecimento elétrico

As exigências europeias relativas ao carbono nas importações tornam mais relevantes, na compra de ligas, os dados sobre o processo produtivo e as respetivas emissões. Os produtores com informação operacional rastreável e condições favoráveis de abastecimento elétrico podem ganhar vantagem na avaliação dos clientes. Esse benefício comercial depende do desempenho comprovado de cada instalação e das necessidades de conformidade do comprador, e não de alegações genéricas de baixas emissões.

Produtividade dos fornos e recuperação de material

Uma melhor preparação da carga, maior controlo do processo e mais recuperação de material comercializável reforçam a competitividade da produção de ferromanganês. Estes investimentos reduzem as perdas operacionais provocadas pela variabilidade das matérias-primas e pela formação excessiva de finos. A melhoria dos custos permite aos produtores competitivos aumentar a utilização das instalações e manter um abastecimento fiável aos clientes.

Restraints

Exposição aos custos da eletricidade e dos agentes redutores

Na fundição de ferromanganês, os custos da eletricidade, do coque e de outros agentes redutores nem sempre acompanham os preços de venda da liga. Contratos de energia desfavoráveis ou restrições de fornecimento podem reduzir as margens e a utilização dos fornos. A instabilidade operacional daí resultante dificulta o cumprimento dos compromissos com os clientes e adia investimentos em produtos de maior valor.

Perturbações no abastecimento de minério e na logística

A qualidade do minério de manganês e o seu custo à chegada à fábrica condicionam a produtividade dos fornos, a geração de escória e a rentabilidade da liga. Fenómenos meteorológicos, interrupções portuárias e limitações do transporte terrestre podem comprometer o acesso às matérias-primas preferidas. Os produtores com poucas existências ou pouca flexibilidade nas especificações do minério ficam mais

© shev.io — Todos os direitos reservados.

expostos quando a substituição obriga a reformular a carga do forno.

Maturidade da procura siderúrgica chinesa

Pela dimensão da siderurgia chinesa, o seu ciclo de atividade tem um peso decisivo na procura e nos preços mundiais das ligas. A fraqueza do consumo ligado à construção ou uma redução da produção de aço pode libertar mais ligas para exportação e intensificar a concorrência. Isso dificulta que produtores de outras regiões convertam o crescimento da procura local em subidas de preços duradouras.

Outras matérias-primas para adição de manganês

As siderurgias escolhem entre ferromanganês, silicomanganês e manganês metálico consoante os limites de carbono e silício e as exigências do processo. A evolução dos preços relativos pode desviar as compras de uma determinada qualidade de liga. Por isso, a concorrência assenta no custo da adição entregue ao cliente e na sua adequação metalúrgica, não apenas no teor de manganês.

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Fatores de expansão e limitações do ferromanganês: efeitos nas previsões

Drivers — impact on forecast

Driver	Impact on CAGR	Geography	Horizon
Expansão da capacidade siderúrgica indiana	XXX	XXX	XXX
Precisão das adições de liga em aços de especificações exigentes	XXX	XXX	XXX
Investimento em infraestruturas e na indústria transformadora	XXX	XXX	XXX
Fornecedores homologados e segurança do abastecimento	XXX	XXX	XXX
Documentação de emissões e abastecimento elétrico	XXX	XXX	XXX
Produtividade dos fornos e recuperação de material	XXX	XXX	XXX

Fonte: XXX

Restraints — impact on forecast

Restraint	Impact on CAGR	Geography	Horizon
Exposição aos custos da eletricidade e dos agentes redutores	XXX	XXX	XXX
Perturbações no abastecimento de minério e na logística	XXX	XXX	XXX
Maturidade da procura siderúrgica chinesa	XXX	XXX	XXX
Outras matérias-primas para adição de manganês	XXX	XXX	XXX

Fonte: XXX

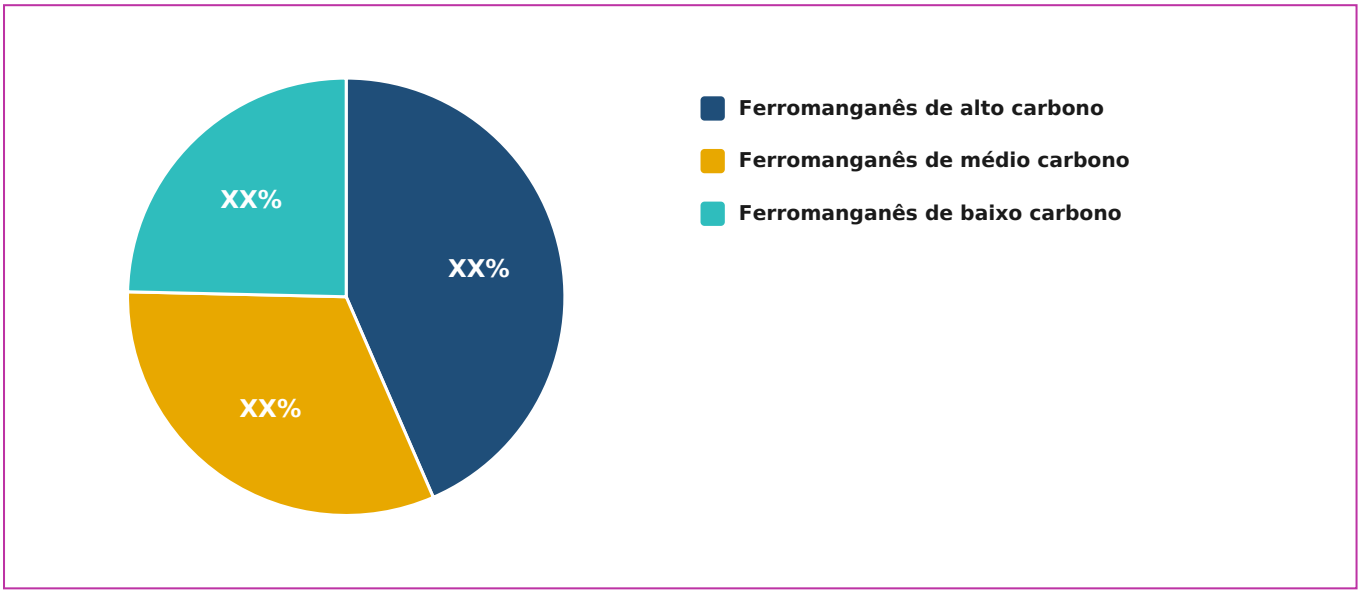
© shev.io — Todos os direitos reservados.

Mercado de ferromanganês por teor de carbono, aplicação e canal de venda

Por teor de carbono

O alto carbono responde à base mais ampla de procura siderúrgica, num segmento em que o custo entregue ao cliente e a regularidade operacional são determinantes. As qualidades de médio e baixo carbono somam XX% do valor, refletindo o processamento adicional e a sua utilidade quando é necessário limitar o carbono introduzido com a liga. O baixo carbono oferece o maior potencial de valorização da gama nos casos em que o manganês é adicionado numa fase tardia do processo. A classificação segue a especificação declarada pelo fornecedor, dado que os limites comerciais de carbono variam.

Value share by por teor de carbono, 2025



Fonte: XXX

Value by por teor de carbono, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Ferromanganês de alto carbono	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Ferromanganês de médio carbono	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Ferromanganês de baixo carbono	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Fonte: XXX

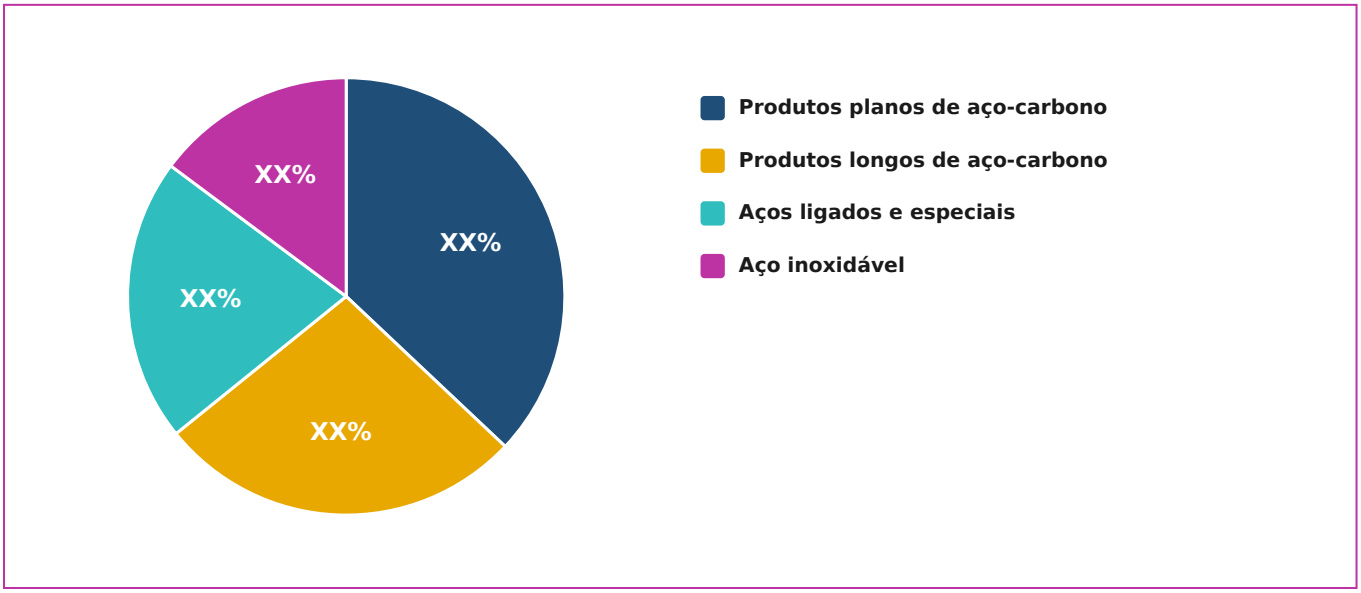
Por aplicação siderúrgica

A produção em grande escala de chapa fina e grossa coloca os produtos planos de aço-carbono na liderança. Os produtos longos de aço-carbono constituem uma base importante de procura ligada à

© shev.io — Todos os direitos reservados.

construção e à engenharia, enquanto os aços ligados e especiais impõem requisitos químicos mais exigentes. É nestes últimos que os fornecedores de ferromanganês refinado encontram o maior potencial de evolução para produtos de maior valor. O aço inoxidável representa uma aplicação de menor dimensão, uma vez que a adição de manganês concorre com outros materiais e varia consoante a família de aço.

Value share by por aplicação siderúrgica, 2025



Fonte: XXX

Value by por aplicação siderúrgica, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Produtos planos de aço-carbono	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Produtos longos de aço-carbono	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Aços ligados e especiais	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Aço inoxidável	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Fonte: XXX

Por canal de venda

Os contratos diretos predominam porque as grandes siderurgias exigem composição química homologada, entregas previsíveis e continuidade comercial. Os comerciantes e distribuidores servem clientes de menor dimensão, asseguram operações internacionais e respondem às necessidades regionais de existências. As vendas diretas pontuais permitem ajustar o abastecimento a variações da produção de aço ou da disponibilidade de ligas. A classificação considera a primeira venda externa do produtor, evitando contar novamente as revendas dos distribuidores.

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Value by por canal de venda, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Fornecimento direto por contrato	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Comerciantes e distribuidores	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Vendas diretas pontuais	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Fonte: XXX

Por forma física

Os pedaços de granulometria calibrada dominam os sistemas convencionais de movimentação e adição de ligas, nos quais os clientes especificam tanto a dimensão das partículas como a composição química. Os finos e as frações pequenas destinam-se a instalações cujo equipamento e custos de processo permitem utilizá-los. Os briquetes e aglomerados possibilitam valorizar os finos, mas a decisão de compra depende da adequação do ligante, da resistência à movimentação e da recuperação metalúrgica. As quotas por forma física são apuradas no momento da expedição para o primeiro cliente externo.

Value by por forma física, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Pedaços de granulometria calibrada	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Finos e frações pequenas	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Briquetes e aglomerados	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Fonte: XXX

Por região

A Ásia-Pacífico reúne a maior base mundial de procura siderúrgica, uma produção expressiva de ferroligas e o mercado indiano em expansão. Na Europa e na América do Norte, destacam-se a homologação dos fornecedores, a fiabilidade das entregas e as especificações dos produtos. O Médio Oriente e África registam o segundo crescimento regional mais elevado, mantendo a África do Sul um papel estratégico no abastecimento de matérias-primas. As quotas regionais são atribuídas ao local de consumo dos clientes, permitindo analisar os polos produtores orientados para a exportação sem sobreavaliar a procura local.

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Value by por região, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Ásia-Pacífico	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Europa	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
América do Norte	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Médio Oriente e África	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
América Latina	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Fonte: XXX

© shev.io — Todos os direitos reservados.

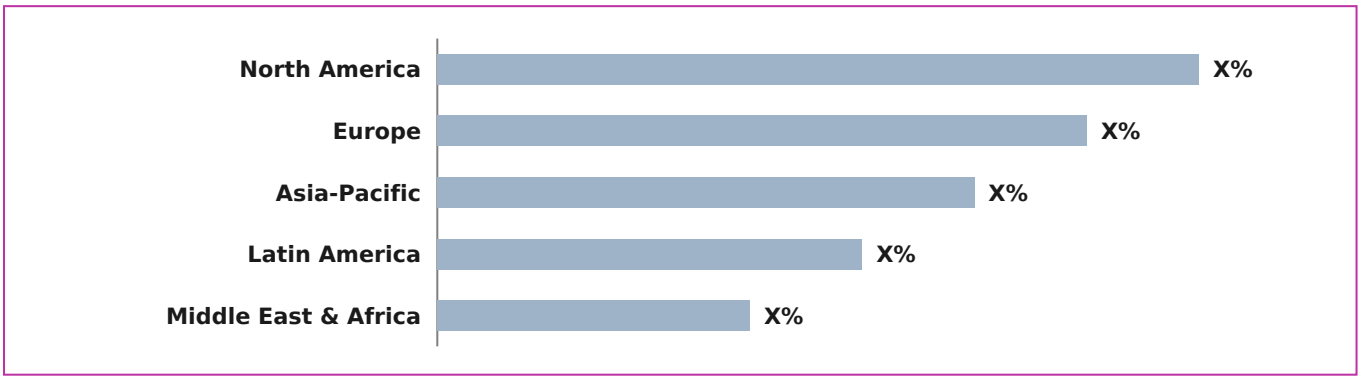
Ferromanganês: análise regional e perspetivas por país

A Ásia-Pacífico concentra XX% do valor do mercado e cresce a uma taxa média anual composta de XX% até 2031. A China sustenta a maior base de consumo da região, mas é a Índia que apresenta a expansão mais forte entre os grandes países, impulsionada por nova capacidade siderúrgica e pelo alargamento da indústria transformadora. No Japão, a procura é particularmente exigente em matéria de especificações, tornando decisivas a homologação dos fornecedores e a regularidade do desempenho das ligas refinadas. A Malásia ocupa também um lugar relevante na oferta, com operações de ferroligas orientadas para a exportação; é, contudo, necessário separar o local de produção do destino do consumo.

A Europa representa XX% do valor do mercado. A Alemanha e outras economias de tradição siderúrgica sustentam a procura de ligas de fornecedores homologados. Os clientes europeus precisam cada vez mais de dados de emissões utilizáveis, além da documentação técnica e comercial. A Noruega tem importância estratégica enquanto base de produção, ao passo que a procura é atribuída às instalações siderúrgicas consumidoras em toda a região. A América do Norte reúne XX% do valor do mercado, apoiada em cadeias de abastecimento consolidadas de aços planos, longos e especiais.

O Médio Oriente e África representam XX% do valor do mercado e registam um crescimento médio anual composto de XX%; a América Latina corresponde a XX% e cresce XX%. A importância da África do Sul ultrapassa largamente o seu consumo interno: os recursos de manganês, a produção de ligas, as condições de fornecimento elétrico e a logística de exportação influenciam a oferta internacional. O Brasil é o principal foco da análise por país na América Latina. Nestas regiões, boas perspetivas de procura siderúrgica geram oportunidades mais sólidas para as ligas quando existem aciarias em funcionamento, eletricidade fiável e custos viáveis de importação ou de entrega nacional.

Growth rate by region, 2025-2031



Fonte: XXX

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Market value by region, USD bn

Region	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
North America	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Europe	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Asia-Pacific	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Latin America	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Middle East & Africa	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Fonte: XXX

Market value by leading country, USD bn

Country	2025	2031	Share 2025	CAGR
United States	XXX	XXX	XXX	XXX
Germany	XXX	XXX	XXX	XXX
United Kingdom	XXX	XXX	XXX	XXX
Belgium	XXX	XXX	XXX	XXX
Netherlands	XXX	XXX	XXX	XXX
Japan	XXX	XXX	XXX	XXX
China	XXX	XXX	XXX	XXX
Mexico	XXX	XXX	XXX	XXX

Fonte: XXX

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Concorrência e quotas das empresas no mercado de ferromanganês

A concentração do mercado de ferromanganês é moderada. A concorrência reúne grupos internacionais de ferroligas, produtores regionais e unidades integradas em empresas siderúrgicas. Eramet, Ferroglobe, OM Holdings, Assmang e fornecedores indianos consolidados diferenciam-se pelo acesso ao minério, pelas condições de abastecimento elétrico, pela gama de produtos e pelas relações com os clientes. A posição de cada empresa deve ser medida pelas vendas de ferromanganês abrangidas pelo estudo. Usar a receita total de ferroligas pode exagerar a sua presença neste mercado quando o silicomanganês ou outras ligas predominam na atividade.

Nas qualidades de alto carbono, a competitividade depende sobretudo dos custos de transformação, da mistura de minérios, da utilização dos fornos e do transporte. Nas qualidades refinadas, ganham peso o controlo da composição química, a capacidade de refinação e as homologações dos clientes. Maithan Alloys, Sarda Energy & Minerals, Shyam Metalics, Sandur Manganese & Iron Ores, Tata Steel e Steel Authority of India ilustram a diversidade da oferta indiana, sendo necessário distinguir, em cada empresa, as vendas a terceiros do consumo próprio.

Uma análise credível das quotas empresariais exige conhecer a titularidade das instalações e o seu estado de funcionamento. As empresas conjuntas e outras relações societárias, incluindo as que envolvem South32, Assmang e Sakura Ferroalloys, têm de ser identificadas ao nível de cada fábrica para evitar duplicações. O relatório confronta ampliações, reinícios de atividade, encerramentos e aquisições com a produção efetivamente em funcionamento e a oferta disponível para terceiros. A capacidade de fornos anunciada não equivale, por si só, a volume de ferromanganês disponível para venda.

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Leading companies

Company	HQ	Est. revenue 2025	Market share 2025	YoY
Eramet	XXX	XXX	XXX	XXX
Ferroglobe	XXX	XXX	XXX	XXX
OM Holdings	XXX	XXX	XXX	XXX
Assmang	XXX	XXX	XXX	XXX
Maithan Alloys	XXX	XXX	XXX	XXX
Sarda Energy & Minerals	XXX	XXX	XXX	XXX
Shyam Metalics and Energy	XXX	XXX	XXX	XXX
Sandur Manganese & Iron Ores	XXX	XXX	XXX	XXX
Tata Steel	XXX	XXX	XXX	XXX
Steel Authority of India	XXX	XXX	XXX	XXX

Fonte: XXX

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Perspetivas do mercado de ferromanganês e oportunidades de investimento

O mercado passa de USD XXX mil milhões em 2025 para USD XXX mil milhões em 2031. Esta evolução combina maior procura de ligas para a siderurgia com alterações na composição das vendas e nos preços efetivamente obtidos. A Ásia-Pacífico mantém-se como principal prioridade comercial. Para entrar com sucesso na região, porém, é necessário selecionar a qualidade de liga, o grupo de clientes e o modelo de fornecimento adequados a cada mercado, em vez de aplicar uma estratégia regional uniforme.

O cenário favorável pressupõe uma entrada em funcionamento mais rápida da nova capacidade siderúrgica indiana, maior procura de aços de especificações exigentes e estabilidade no abastecimento de minério e eletricidade. O cenário desfavorável conjuga menor produção de aço na China, custos energéticos adversos e substituição por outras matérias-primas de adição de manganês. Por essa razão, as previsões anuais separam a procura física, os preços efetivos das ligas e o peso das qualidades refinadas, permitindo identificar a variável operacional que explica cada resultado de receitas.

As posições competitivas mais sólidas conciliam disciplina de custos, regularidade metalúrgica e entregas fiáveis. As qualidades refinadas permitem diferenciar a oferta junto de clientes que valorizam o controlo do carbono; os fornecedores de alto carbono dependem de soluções robustas de compra de minério e de abastecimento elétrico. Nas vendas à Europa, os dados de emissões passam a integrar a execução comercial, tornando a qualidade da informação e a documentação por instalação critérios relevantes na escolha do fornecedor.

Opportunities

- Fornecimento homologado de qualidades de médio e baixo carbono para aços com especificações exigentes
- Parcerias de abastecimento de longo prazo com produtores siderúrgicos indianos em expansão
- Contratos de fornecimento europeus sustentados por documentação das emissões de cada instalação
- Distribuição regional e manutenção de existências para siderurgias de menor dimensão
- Recuperação e briquetagem de finos quando os custos de movimentação e a recuperação metálica justificam o investimento
- Modernização dos fornos apoiada em abastecimento elétrico seguro e ganhos de eficiência operacional mensuráveis

> This preview shows the form and depth of the report. The full report contains every figure, segment- and country-level detail and full company profiles. On purchase all figures are finalised and verified, and the report is delivered within 24–72 hours.

© shev.io — Todos os direitos reservados.