

Mercado mundial de ligas-mãe de alumínio 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 2.4 milhões
Previsão (2031)	mil 3.5 milhões
CAGR (2021–2031)	6.2%
Período do estudo	2021–2031
Maior região	Ásia-Pacífico · 55%
Região com o crescimento mais rápido	Ásia-Pacífico · 7%
Concentração do mercado	Moderada
Licença	Individual / Empresa

Segundo a shev.io Research, o mercado mundial de ligas-mãe de alumínio vale USD XXX mil milhões em 2025 e deverá atingir USD XXX mil milhões em 2031, com um crescimento médio anual composto de XX%. A procura resulta sobretudo da necessidade de refinar o grão, modificar a estrutura eutética e incorporar elementos de liga em quantidades controladas na produção de peças fundidas para automóveis, biletes para extrusão, lingotes para laminagem e produtos de alumínio especializados. A Ásia-Pacífico concentra XX% do valor do mercado, graças à sua capacidade de produção de alumínio e à dimensão da indústria transformadora. Com o aumento da utilização de metal reciclado e o aperto das especificações, os fornecedores distinguem-se cada vez mais pela regularidade do desempenho metalúrgico, pelo aproveitamento dos elementos adicionados e pelo apoio técnico.

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Índice

1 Introdução

1.1 Definição do mercado, âmbito, exclusões e regras de contabilização

2 Metodologia de investigação

2.1 Hierarquia das fontes, dimensionamento a partir de dados desagregados, previsão e validação

3 Síntese executiva e principais conclusões do relatório

4 Dinâmica do mercado de ligas-mãe de alumínio

4.1 Fatores de crescimento e efeitos indicativos na previsão

4.2 Fatores de travagem e efeitos indicativos na previsão

4.3 Cinco forças de Porter e economia da cadeia de valor

5 Dimensão mundial, volume, preços e cenários de previsão

6 Dimensão e previsão do mercado por família de produtos

6.1 Alumínio-titânio-boro

6.2 Alumínio-titânio-carbono

6.3 Alumínio-estrôncio

6.4 Alumínio-silício

6.5 Alumínio-magnésio

6.6 Outras ligas-mãe à base de alumínio

7 Dimensão e previsão do mercado por função metalúrgica

7.1 Refinação do grão

7.2 Modificação do silício

7.3 Incorporação de elementos de liga e ajuste da composição

8 Dimensão e previsão do mercado por setor de utilização final

8.1 Indústria automóvel e transportes

8.2 Edificação e construção

8.3 Embalagens

8.4 Setores elétrico e eletrónico

8.5 Aeroespacial e defesa

8.6 Outras aplicações industriais

9 Dimensão e previsão do mercado por forma física

9.1 Varão e fio

9.2 Lingotes

9.3 Placas e barras entalhadas

9.4 Grânulos e outras formas

10 Dimensão e previsões do mercado por região e país

10.1 Ásia-Pacífico

© shev.io — Todos os direitos reservados.

10.1.1 China
10.1.2 Índia
10.1.3 Japão
10.1.4 Coreia do Sul
10.1.5 Restante Ásia-Pacífico
10.2 Europa
10.2.1 Alemanha
10.2.2 França
10.2.3 Itália
10.2.4 Restante Europa
10.3 América do Norte
10.3.1 Estados Unidos
10.3.2 Canadá
10.3.3 México
10.3.4 Restante América do Norte
10.4 América Latina
10.4.1 Brasil
10.4.2 Restante América Latina
10.5 Médio Oriente e África
10.5.1 Emirados Árabes Unidos
10.5.2 Barém
10.5.3 Restante Médio Oriente e África
11 Panorama concorrencial
11.1 Quotas dos grupos consolidados, presença industrial e posicionamento estratégico
11.2 Perfis empresariais
11.2.1 AMG Aluminum
11.2.2 KBM Affilips
11.2.3 London & Scandinavian Metallurgical
11.2.4 ALEASTUR
11.2.5 Pyrotek
11.2.6 Belmont Metals
11.2.7 Milward Alloys
11.2.8 Hebei Sitong New Metal Material
12 Regulamentação, medidas comerciais, sustentabilidade e acontecimentos recentes
13 Oportunidades de mercado, acompanhamento das previsões e recomendações estratégicas

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Lista de tabelas

Tabela 1. Delimitação do mercado: composições abrangidas, exclusões e regras de reconhecimento das receitas

Tabela 2. Registo de elementos de investigação: categoria da fonte, data de referência, cobertura e estado de validação

Tabela 3. Indicadores executivos: valor do mercado, toneladas vendidas, crescimento, liderança regional e concentração

Tabela 4. Impactos dos fatores de crescimento e de travagem por região, prazo e mecanismo de transmissão

Tabela 5. Cinco forças de Porter: evidências, consequências para os compradores e respostas dos fornecedores

Tabela 6. Custos e valor ao longo da cadeia: metal de suporte, elementos ativos, transformação, distribuição e tratamento no cliente

Tabela 7. Receitas mundiais anuais, toneladas vendidas e preço médio ponderado, 2021–2031

Tabela 8. Componentes do crescimento das receitas: volumes vendidos, preços dos metais e composição das vendas

Tabela 9. Pressupostos e resultados dos cenários desfavorável, central e favorável

Tabela 10. Produção de alumínio transformado e pressupostos de consumo específico de ligas-mãe por processo

Tabela 11. Valor do mercado e toneladas vendidas por família de produtos, 2021–2031

Tabela 12. Valor do mercado e toneladas vendidas por função metalúrgica, 2021–2031

Tabela 13. Especificações por família: elementos ativos, formas habituais e âmbito de aplicação

Tabela 14. Preços à saída do produtor e exposição ao custo dos elementos ativos por família de produtos

Tabela 15. Adições especiais: oportunidades em alumínio-titânio, alumínio-zircónio, alumínio-escândio e outras composições

Tabela 16. Valor do mercado e toneladas vendidas por setor de utilização final, 2021–2031

Tabela 17. Aplicações finais: família de produtos, processo de transformação e requisitos de homologação

Tabela 18. Alumínio na indústria automóvel: peças estruturais fundidas, rodas, produtos extrudidos e componentes de gestão térmica

Tabela 19. Valor do mercado e toneladas vendidas por forma física, 2021–2031

Tabela 20. Escolha da forma física: equipamento de alimentação, manuseamento, dissolução e adequação à aplicação

Tabela 21. Modelos de compra: contratos diretos, distribuição, consignação e responsabilidades pela homologação

Tabela 22. Conciliação regional do valor do mercado, toneladas vendidas, quotas e crescimento, 2021–2031

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Tabela 23. Valor e volume na Ásia-Pacífico por país: China, Índia, Japão, Coreia do Sul e restante Ásia-Pacífico

Tabela 24. Valor e volume na Europa por país: Alemanha, França, Itália e restante Europa

Tabela 25. Valor e volume na América do Norte por país: Estados Unidos, Canadá, México e restante América do Norte

Tabela 26. Valor e volume na América Latina por país: Brasil e restante América Latina

Tabela 27. Valor e volume no Médio Oriente e África por país: Emirados Árabes Unidos, Barém e restante Médio Oriente e África

Tabela 28. Receitas consolidadas dos fornecedores, quota mundial e verificação da estrutura de propriedade

Tabela 29. Unidades de fabrico, produtos que podem produzir e capacidades divulgadas publicamente

Tabela 30. Posicionamento concorrencial: apoio à homologação, alcance da distribuição e oferta de composições especiais

Tabela 31. Perfil da AMG Aluminum: propriedade, produtos, receitas atribuíveis, operações e estratégia

Tabela 32. Perfil da KBM Affilips: propriedade, produtos, receitas atribuíveis, operações e estratégia

Tabela 33. Perfil da London & Scandinavian Metallurgical: propriedade, produtos, receitas atribuíveis, operações e estratégia

Tabela 34. Perfil da ALEASTUR: propriedade, produtos, receitas atribuíveis, operações e estratégia

Tabela 35. Perfil da Pyrotek: atividades de fabrico e distribuição, produtos, receitas atribuíveis e estratégia

Tabela 36. Perfil da Belmont Metals: produtos, receitas atribuíveis, operações e estratégia

Tabela 37. Perfil da Milward Alloys: produtos, receitas atribuíveis, operações e estratégia

Tabela 38. Perfil da Hebei Sitong New Metal Material: produtos, receitas atribuíveis, operações e estratégia

Tabela 39. Registo regulamentar: autoridade, diploma, data de aplicação, produtos abrangidos e consequências comerciais

Tabela 40. Alfândegas e rastreabilidade: classificação dos produtos, prova de origem e documentação de emissões

Tabela 41. Avaliação de oportunidades: aplicação, região, condições que geram procura e requisitos de execução

Tabela 42. Plano de ação de fornecedores e compradores por horizonte de previsão

Tabela 43. Indicadores de acompanhamento da previsão: produção industrial, preços do alumínio, homologações e política comercial

Tabela 44. Market value by year, USD bn

Tabela 45. Year-over-year value change

Tabela 46. Drivers — impact on forecast

Tabela 47. Restraints — impact on forecast

Tabela 48. Value by por família de produtos, USD bn

Tabela 49. Value by por função metalúrgica, USD bn

Tabela 50. Value by por setor de utilização final, USD bn

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Tabela 51. Value by por forma física, USD bn

Tabela 52. Value by por região, USD bn

Tabela 53. Market value by region, USD bn

Tabela 54. Market value by leading country, USD bn

Tabela 55. Leading companies

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Lista de figuras

Figura 1. Receitas mundiais das ligas-mãe de alumínio em 2021, 2025 e 2031

Figura 2. Valor do mercado de ligas-mãe de alumínio por função metalúrgica em 2025

Figura 3. Efeitos indicativos dos fatores de procura na taxa de crescimento anual composta das ligas-mãe de alumínio

Figura 4. Efeitos indicativos dos fatores de travagem na taxa de crescimento anual composta das ligas-mãe de alumínio

Figura 5. Previsão do valor mundial do mercado de ligas-mãe de alumínio, 2021–2031

Figura 6. Previsão das toneladas de ligas-mãe de alumínio vendidas no mundo, 2021–2031

Figura 7. Quotas em valor das famílias de ligas-mãe de alumínio em 2025

Figura 8. Receitas da refinação do grão, modificação do silício e adição de elementos de liga em 2025 e 2031

Figura 9. Potencial de receitas adicionais por família de ligas-mãe, 2025–2031

Figura 10. Quotas em valor das ligas-mãe de alumínio por setor de utilização final em 2025

Figura 11. Receitas das ligas-mãe de alumínio por setor de utilização final em 2025 e 2031

Figura 12. Quotas em valor das ligas-mãe de alumínio por forma física em 2025

Figura 13. Previsão das receitas de varão, lingotes, placas entalhadas e grânulos em 2025 e 2031

Figura 14. Distribuição regional das receitas de ligas-mãe de alumínio em 2025

Figura 15. Taxa de crescimento anual composta das ligas-mãe de alumínio por região, 2025–2031

Figura 16. Quota das receitas mundiais de ligas-mãe de alumínio por grupo fornecedor consolidado em 2025

Figura 17. Famílias de ligas-mãe e aplicações dos clientes abrangidas por cada fornecedor

Figura 18. Exposição regional ao abastecimento internacional e às exigências documentais

Figura 19. Hierarquização das oportunidades em matérias-primas recicladas, peças fundidas automóveis e adições especiais

Figura 20. Value share by por família de produtos, 2025

Figura 21. Value share by por setor de utilização final, 2025

Figura 22. Growth rate by region, 2025-2031

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Executive summary

Segundo a shev.io Research, o mercado mundial de ligas-mãe de alumínio vale USD XXX mil milhões em 2025 e deverá atingir USD XXX mil milhões em 2031, com um crescimento médio anual composto de XX%. A procura resulta sobretudo da necessidade de refinar o grão, modificar a estrutura eutética e incorporar elementos de liga em quantidades controladas na produção de peças fundidas para automóveis, biletes para extrusão, lingotes para laminagem e produtos de alumínio especializados. A Ásia-Pacífico concentra XX% do valor do mercado, graças à sua capacidade de produção de alumínio e à dimensão da indústria transformadora. Com o aumento da utilização de metal reciclado e o aperto das especificações, os fornecedores distinguem-se cada vez mais pela regularidade do desempenho metalúrgico, pelo aproveitamento dos elementos adicionados e pelo apoio técnico.

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

Key findings

- A shev.io Research estima receitas mundiais de USD XXX mil milhões em 2025 e de USD XXX mil milhões em 2031 para as ligas-mãe de alumínio, o que corresponde a uma taxa de crescimento anual composta prevista de XX%.
- Para 2025, a shev.io Research considera vendas de XXX toneladas de ligas-mãe, a um preço médio ponderado à saída do produtor de USD XXX por tonelada.
- A Ásia-Pacífico reúne XX% do valor mundial do mercado e apresenta a maior taxa de crescimento regional prevista, de XX%, segundo a shev.io Research.
- As ligas de alumínio-titânio-boro representam XX% das receitas por família de produtos, sustentadas pelo consumo recorrente em operações de refinação do grão, segundo a shev.io Research.
- Quando a classificação segue a principal função metalúrgica, a refinação do grão corresponde a XX% do valor do mercado, segundo a shev.io Research.
- As aplicações na indústria automóvel e nos transportes absorvem XX% do valor do mercado, segundo a shev.io Research.
- O conjunto de varão e fio representa XX% do valor do mercado, pela sua adequação à adição controlada em processos de vazamento contínuo, segundo a shev.io Research.

© shev.io — Todos os direitos reservados.

- A Agência Internacional de Energia indica que as vendas mundiais de automóveis elétricos ultrapassaram 17 milhões em 2024, alargando a base industrial potencial para peças fundidas, produtos extrudidos e aplicações elétricas de alumínio.

© 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 fatores de crescimento das ligas-mãe de alumínio

As ligas-mãe têm um peso reduzido na cadeia de valor do alumínio, mas desempenham uma função técnica importante. A procura surge nas etapas de transformação em que se controlam a estrutura de grão, a morfologia do silício e a composição final. Por isso, uma avaliação útil do mercado relaciona a produção a jusante com as dosagens e os produtos utilizados, em vez de aplicar um único rácio de consumo à produção mundial de alumínio primário.

A evolução das receitas depende das toneladas vendidas, do teor de elementos ativos, do custo do alumínio utilizado como veículo e do peso relativo de produtos correntes e especiais. Os valores faturados podem subir apenas porque as matérias-primas encarecem; em contrapartida, um refinador tecnicamente superior pode reduzir o consumo por tonelada do cliente. O relatório separa estes mecanismos para identificar onde os fornecedores ganham volume, capacidade de sustentar preços ou margem.

A reciclagem e a eletrificação alteram o que os clientes exigem aos fornecedores. É necessário assegurar tratamentos regulares apesar de matérias-primas mais variáveis e de aplicações mais exigentes. Estas condições favorecem empresas que combinam qualidade do produto, apoio laboratorial, ensaios práticos no banho, rastreabilidade e existências regionais fiáveis.

Growth drivers

Eletrificação e componentes leves de alumínio

Os veículos elétricos aumentam a procura de alumínio para caixas de baterias, peças estruturais fundidas, componentes de gestão térmica e sistemas elétricos. A exigência de composição e propriedades mecânicas constantes favorece a compra de refinadores de grão, modificadores e elementos de liga. O potencial comercial varia com a quantidade de alumínio utilizada e com o processo de fabrico; por isso, a homologação junto de clientes de fundição, extrusão e laminagem é decisiva para os fornecedores.

Alumínio reciclado e regularidade do banho metálico

A incorporação de mais sucata aumenta a variabilidade da composição, das inclusões e do histórico de processamento do metal recebido. Adições adaptadas a cada aplicação, acompanhadas de orientação sobre dosagem, ajudam os clientes a manter a estrutura de grão e a composição final pretendidas. Como as ligas-mãe não eliminam todas as impurezas, o seu valor depende também da articulação com a triagem, a filtração e as restantes práticas de gestão do banho.

Vazamento contínuo e controlo da refinação do grão

Os produtores de biletes e placas precisam de manter uma refinação do grão fiável durante campanhas prolongadas de vazamento. O varão e o fio permitem controlar o ritmo de adição e integrar a operação em equipamentos de dosagem automática. Quando comprovam um desempenho regular perante alterações nas condições do banho, os fornecedores conseguem transformar a homologação em contratos de

© shev.io — Todos os direitos reservados.

consumo recorrente.

Investimento na transformação de alumínio na Ásia

A extensa indústria chinesa de transformação de alumínio sustenta a procura, enquanto o investimento industrial na Índia abre novas oportunidades nos transportes, na construção e nos produtos elétricos. A criação ou ampliação de unidades a jusante aumenta a necessidade de adições disponíveis localmente, reposição mais rápida e apoio ao arranque. Os fornecedores internacionais podem servir especificações mais exigentes; os fabricantes regionais ganham espaço pela fiabilidade das entregas e pela capacidade de acompanhar diferentes aplicações.

Complexidade das peças fundidas e tolerâncias de qualidade mais apertadas

Paredes finas, peças estruturais de maior dimensão e requisitos rigorosos de resistência à fadiga tornam mais dispendiosa qualquer irregularidade no tratamento metalúrgico. A modificação com alumínio-estrôncio e a escolha adequada do sistema de refinação do grão ajudam as fundições a controlar a microestrutura, no âmbito de um programa mais amplo de controlo do processo. A vantagem comercial traduz-se em resultados fiáveis na aplicação e em menos interrupções da produção.

Desenvolvimento de ligas especiais de alumínio

Clientes dos setores elétrico, aeroespacial e de fabrico avançado procuram adições que permitam obter concentrações de zircónio, escândio e outros elementos especiais dentro de limites estreitos. Estes produtos exigem mais análises e processos de homologação mais rigorosos do que as adições correntes. Apesar dos menores volumes vendidos, podem contribuir de forma relevante para as margens dos fornecedores e para uma carteira com maior peso de produtos de valor acrescentado.

Restraints

Volatilidade das matérias-primas e necessidades de fundo de maneio

O custo do alumínio utilizado como veículo e o preço dos elementos ativos afetam os valores faturados, os ciclos de compra e o financiamento das existências. A repercussão destes preços pode fazer subir as receitas sem que a procura em toneladas aumente. Quando os custos variam rapidamente, prazos de recebimento longos ou contratos de compra pouco flexíveis criam pressão adicional sobre as margens.

Menor consumo de adições por tonelada produzida

Refinadores mais eficientes, maior controlo da dosagem e melhor domínio do processo pelos clientes permitem produzir a mesma quantidade de alumínio com menos liga-mãe. Assim, o crescimento da transformação de alumínio não se traduz necessariamente num aumento equivalente das toneladas de ligas-mãe. Para beneficiar dos ganhos de produtividade que proporcionam, os fornecedores precisam de os refletir no preço ou de aumentar o peso dos produtos de maior valor.

Barreiras à homologação e sensibilidade das aplicações

© shev.io — Todos os direitos reservados.

A aprovação de uma liga-mãe passa por ensaios no banho, avaliação do comportamento no vazamento e aceitação do produto acabado. A composição da liga, o tempo de permanência no banho e as condições de processamento interagem entre si; um bom resultado numa fábrica não garante, por isso, a adoção noutra. Os ciclos de homologação prolongados favorecem fornecedores já estabelecidos e atrasam a entrada de novas formulações no mercado.

Medidas comerciais e exigências documentais

Os produtos de alumínio transacionados internacionalmente estão sujeitos a direitos aduaneiros, regras de origem, verificação de sanções e documentação relativa ao carbono. As exigências concretas variam com a classificação do produto, o destino e as isenções aplicáveis. Os custos administrativos podem pesar desproporcionadamente sobre fornecedores de menor dimensão, enquanto os compradores podem ter de reforçar existências ou homologar fontes regionais alternativas.

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Como os fatores de expansão e de travagem influenciam a previsão do mercado

Drivers — impact on forecast

Driver	Impact on CAGR	Geography	Horizon
Eletrificação e componentes leves de alumínio	XXX	XXX	XXX
Alumínio reciclado e regularidade do banho metálico	XXX	XXX	XXX
Vazamento contínuo e controlo da refinação do grão	XXX	XXX	XXX
Investimento na transformação de alumínio na Ásia	XXX	XXX	XXX
Complexidade das peças fundidas e tolerâncias de qualidade mais apertadas	XXX	XXX	XXX
Desenvolvimento de ligas especiais de alumínio	XXX	XXX	XXX

Fonte: XXX

Restraints — impact on forecast

Restraint	Impact on CAGR	Geography	Horizon
Volatilidade das matérias-primas e necessidades de fundo de maneio	XXX	XXX	XXX
Menor consumo de adições por tonelada produzida	XXX	XXX	XXX
Barreiras à homologação e sensibilidade das aplicações	XXX	XXX	XXX
Medidas comerciais e exigências documentais	XXX	XXX	XXX

Fonte: XXX

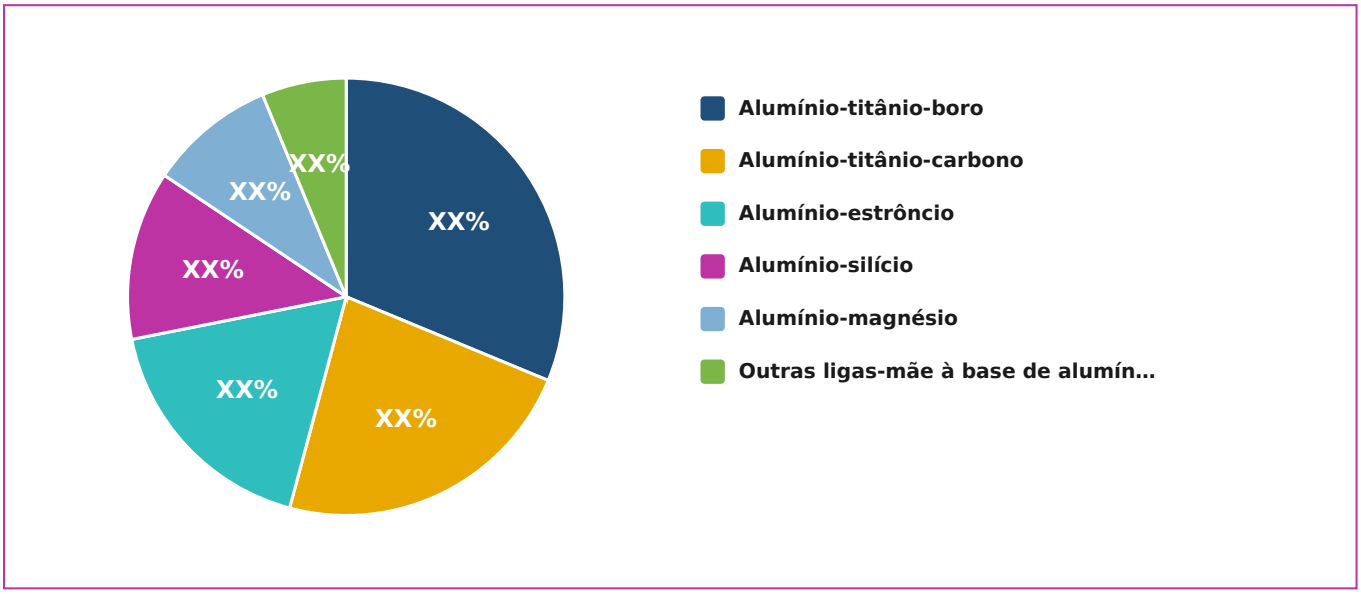
© shev.io — Todos os direitos reservados.

Segmentação das ligas-mãe de alumínio por produto, função e utilização final

Por família de produtos

A utilização generalizada na refinação do grão em operações de fundição de alumínio sustenta a liderança do alumínio-titânio-boro. O alumínio-silício e o alumínio-magnésio destinam-se ao ajuste da composição, enquanto o alumínio-estrôncio permite modificar ligas de fundição que contêm silício. Entre as restantes ligas-mãe à base de alumínio, as adições especiais oferecem o maior potencial de valorização da carteira, embora a escala comercial dependa da homologação pelos clientes e da viabilidade económica dos elementos ativos.

Value share by por família de produtos, 2025



Fonte: XXX

Value by por família de produtos, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Alumínio-titânio-boro	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Alumínio-titânio-carbono	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Alumínio-estrôncio	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Alumínio-silício	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Alumínio-magnésio	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Outras ligas-mãe à base de alumínio	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Fonte: XXX

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Por função metalúrgica

A refinação do grão ocupa a primeira posição por ser uma necessidade recorrente na produção de biletes, placas e peças fundidas. A incorporação de elementos de liga e o ajuste da composição abrangem uma variedade maior de formulações e especificações de clientes; a modificação do silício concentra-se nas ligas de fundição em que é necessária. Para evitar duplicações nesta segmentação, os produtos com vários efeitos são classificados pela função principal definida para a aplicação do cliente.

Value by por função metalúrgica, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Refinação do grão	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Modificação do silício	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Incorporação de elementos de liga e ajuste da composição	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

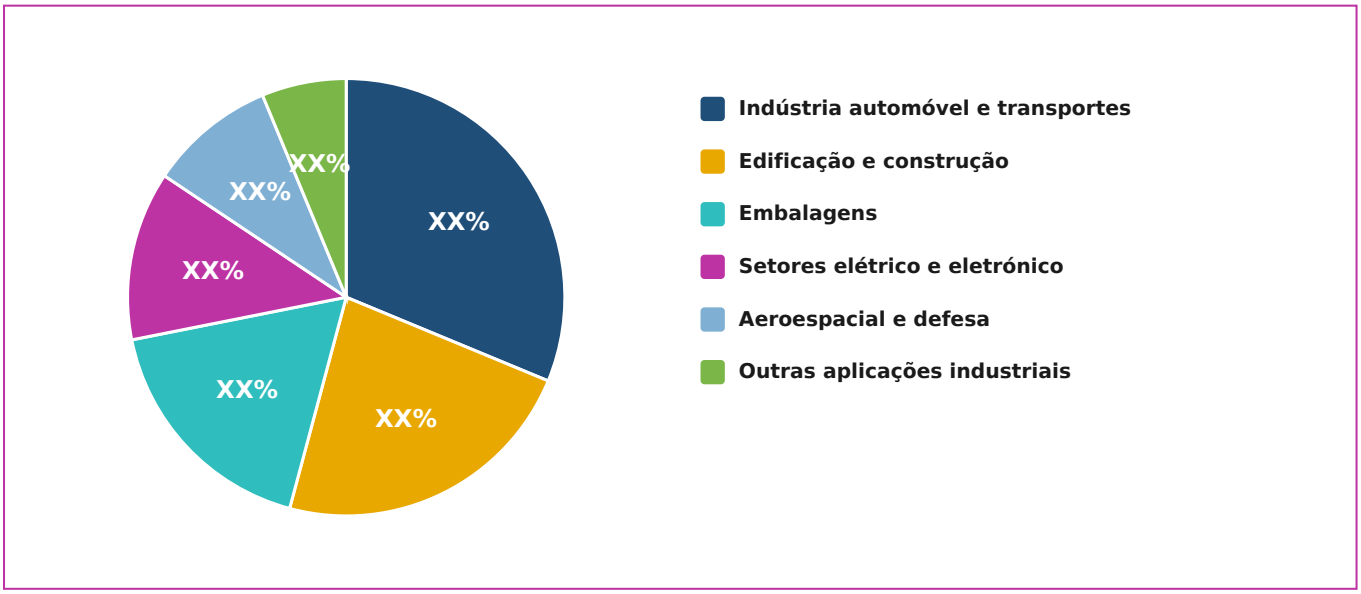
Fonte: XXX

Por setor de utilização final

Na indústria automóvel e nos transportes, o consumo abrange peças estruturais fundidas, rodas, produtos extrudidos e outros componentes técnicos de alumínio. A construção constitui uma base ampla de procura, sobretudo através da extrusão, enquanto as embalagens ligam o consumo de ligas-mãe às operações de laminagem e vazamento. Os setores elétrico e eletrónico oferecem potencial de crescimento nas aplicações de condutores, gestão térmica e equipamentos. O setor aeroespacial consome volumes menores, mas exige homologações rigorosas.

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Value share by por setor de utilização final, 2025



Fonte: XXX

Value by por setor de utilização final, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Indústria automóvel e transportes	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Edificação e construção	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Embalagens	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Setores elétrico e eletrónico	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Aeroespacial e defesa	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Outras aplicações industriais	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Fonte: XXX

Por forma física

O varão e o fio predominam por facilitarem adições controladas nos processos contínuos de transformação do alumínio. Os lingotes e as placas entalhadas são utilizados em cargas por lotes e em aplicações nas quais o manuseamento, a armazenagem e a dissolução influenciam a compra. Os grânulos e outros formatos pequenos respondem a necessidades específicas de dosagem. A escolha depende dos equipamentos e das práticas de fusão do cliente, além da composição da liga-mãe.

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Value by por forma física, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Varão e fio	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Lingotes	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Placas e barras entalhadas	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Grânulos e outras formas	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Fonte: XXX

Por região

A Ásia-Pacífico reúne uma grande capacidade de transformação de alumínio e aplicações a jusante em expansão. A Europa e a América do Norte mantêm procura significativa de produtos homologados, assistência técnica e segurança de abastecimento. Na América Latina e no Médio Oriente e África, as oportunidades concentram-se em polos industriais estabelecidos e em novos investimentos na transformação. O consumo é atribuído ao local onde as ligas-mãe são incorporadas no alumínio líquido.

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
América Latina	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Médio Oriente e África	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Fonte: XXX

© shev.io — Todos os direitos reservados.

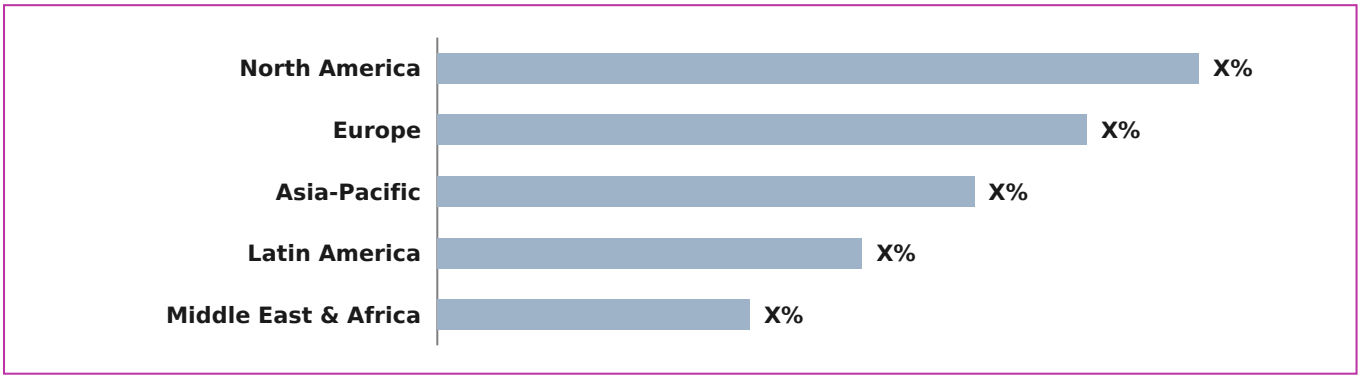
Análise regional e perspetivas por país para as ligas-mãe de alumínio

A shev.io Research atribui à Ásia-Pacífico XX% do valor do mercado em 2025 e prevê um crescimento de XX% até 2031. Na China, a grande capacidade de produção de alumínio articula-se com uma indústria extensa de fundição, extrusão e laminagem, que consome tanto adições correntes como especializadas. Na Índia, o potencial decorre da expansão da indústria transformadora e da necessidade de assistência técnica local fiável. No Japão e na Coreia do Sul, os setores automóvel, elétrico e industrial avançado geram procura com especificações rigorosas. Nesses mercados, a competência na aplicação pode pesar mais na concorrência do que o volume de fornecimento, por si só.

Segundo a shev.io Research, a Europa representa XX% das receitas e a América do Norte XX%. Os compradores europeus valorizam a fiabilidade dos processos, os programas de incorporação de material reciclado e a documentação que comprova o cumprimento das exigências de sustentabilidade dos seus clientes. Na América do Norte, a procura beneficia da localização da produção automóvel e do investimento na transformação de alumínio dentro da região, embora as decisões de aprovisionamento acompanhem a evolução das condições comerciais. Em ambos os mercados, os fornecedores homologados conseguem sustentar o valor da sua oferta com apoio metalúrgico, existências regionais e entregas fiáveis, para além da amplitude do catálogo.

A América Latina responde por XX% das receitas, e o Médio Oriente e África por XX%, segundo a shev.io Research. No Brasil, a procura está ligada aos transportes, às embalagens e à transformação industrial de alumínio. Os Emirados Árabes Unidos e o Barém dispõem de importantes estruturas industriais de produção de alumínio, mas o consumo de ligas-mãe depende dos produtos efetivamente vazados no território e do desenvolvimento da transformação a jusante. Por isso, a avaliação das oportunidades regionais deve acompanhar a produção real de biletes, placas e peças fundidas, sem deduzir a procura apenas a partir da capacidade de produção de alumínio primário.

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 ligas-mãe de alumínio

A concentração do mercado é moderada: a shev.io Research estima que os principais grupos fornecedores, considerados de forma consolidada, reúnem XX% das receitas mundiais. Entre os concorrentes encontram-se as atividades de alumínio da AMG, a ALEASTUR, produtores especializados chineses e fabricantes regionais dedicados a determinadas composições ou grupos de clientes. O cálculo das quotas exige primeiro a verificação da estrutura de propriedade. Marcas operacionais e filiais não podem ser tratadas como grupos independentes quando as suas receitas já integram as contas da empresa-mãe.

AMG Aluminum, KBM Affilips, London & Scandinavian Metallurgical, ALEASTUR, Hebei Sitong e Sunxing ilustram a diversidade dos fornecedores deste mercado. A posição de cada empresa depende das composições que oferece, da capacidade de fabrico, do histórico de homologações e do acompanhamento dos clientes. A Pyrotek dispõe de uma relação mais abrangente com a indústria de transformação de alumínio; a Belmont Metals, a Milward Alloys e outros especialistas respondem a necessidades de composições específicas e de produção em menor escala. Os perfis empresariais distinguem fabrico, distribuição e serviços de aplicação para permitir comparações coerentes de receitas e capacidade.

A avaliação estratégica considera as competências de cada fábrica, a segurança do abastecimento de matérias-primas, a homologação dos produtos e a proximidade dos clientes transformadores. Anúncios de expansão, alterações de propriedade e acordos de distribuição só são incluídos na base de dados concorrencial quando existem documentos empresariais ou regulamentares que os sustentem. Para os compradores, uma estratégia sólida combina um fornecedor habitual homologado com alternativas tecnicamente credíveis. Para os fornecedores, as oportunidades mais atrativas estão nas formulações de maior valor e nos programas de fornecimento recorrente integrados na produção dos clientes.

Leading companies

Company	HQ	Est. revenue 2025	Market share 2025	YoY
AMG Aluminum	XXX	XXX	XXX	XXX
KBM Affilips	XXX	XXX	XXX	XXX
London & Scandinavian Metallurgical	XXX	XXX	XXX	XXX
ALEASTUR	XXX	XXX	XXX	XXX
Pyrotek	XXX	XXX	XXX	XXX
Belmont Metals	XXX	XXX	XXX	XXX
Milward Alloys	XXX	XXX	XXX	XXX
Hebei Sitong New Metal Material	XXX	XXX	XXX	XXX

Fonte: XXX

© shev.io — Todos os direitos reservados.

Previsões e oportunidades de investimento em ligas-mãe de alumínio

A shev.io Research prevê que as receitas mundiais atinjam USD XXX mil milhões em 2031, com uma taxa de crescimento anual composta de XX%. O volume procurado aumenta com a produção de alumínio transformado, enquanto as adições especiais e os produtos acompanhados de serviços técnicos elevam o valor da carteira. A Ásia-Pacífico continua a ser o principal motor de crescimento. Ainda assim, as aplicações que exigem homologação rigorosa na Europa e na América do Norte oferecem oportunidades atrativas a fornecedores com desempenho técnico fiável.

O cenário central pondera a expansão das aplicações com elevado teor de alumínio e a melhoria da eficiência das dosagens. No cenário mais favorável, o investimento na transformação acelera, a produção de veículos é mais forte e as adições especiais ganham maior utilização. O cenário desfavorável combina menor utilização da capacidade industrial, atrasos nas homologações e preços de venda dos metais mais baixos. A separação destes efeitos permite a compradores e investidores avaliar a procura em toneladas sem a confundir com oscilações dos valores faturados.

Os fornecedores mais bem posicionados serão os que conseguirem ligar a composição do produto aos resultados económicos do cliente: vazamento estável, aproveitamento regular das adições, disponibilidade de existências e menos paragens. As prioridades comerciais incluem aplicações com matérias-primas recicladas, formatos adequados à adição automática e rastreabilidade por produto. O investimento deve acompanhar a conquista comprovada de clientes e a procura já homologada, faseando o aumento da capacidade de acordo com as necessidades de assistência técnica e de fundo de maneio.

Opportunities

- Formulações de refinadores de grão e planos de dosagem adaptados a matérias-primas recicladas para extrusão e laminagem
- Centros locais de assistência técnica para transformadores de alumínio na Índia e no Sudeste Asiático
- Programas de fornecimento de alumínio-estrôncio para peças fundidas complexas da indústria automóvel
- Adições de alumínio-zircónio para condutores especializados e ligas resistentes ao calor
- Pequenos lotes de alumínio-escândio e outras adições especiais para ligas de elevado desempenho já homologadas
- Alumínio utilizado como veículo com rastreabilidade e menores emissões, acompanhado de documentação por produto
- Embalagens reutilizáveis em circuito fechado, existências em consignação e reposição automática para clientes com vazamento contínuo

© shev.io — Todos os direitos reservados.

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.