



[argusmedia.com](http://argusmedia.com)

## **ARGUS FERTILIZANTES BRASIL**

### **Conteúdo:**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Introdução                           | 2 |
| Justificativa metodológica           | 2 |
| Tipos de preços                      | 5 |
| Avaliação de preços de fertilizantes | 5 |
| Mercados relacionados                | 6 |
| Preços de produtos agrícolas         | 6 |
| Transporte e logística               | 6 |
| Taxa de câmbio dólar americano/real  | 7 |

**ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: MAIO DE 2018**

A versão mais atual da metodologia do relatório Argus Fertilizantes Brasil está disponível em [www.argusmedia.com](http://www.argusmedia.com)

## Introdução

Argus Fertilizantes Brasil é um relatório semanal sobre o mercado brasileiro de fertilizantes. O relatório apresenta indicadores de preços, comentários de mercado, custos logísticos, relações de troca, fundamentos, notícias e análise.

Os indicadores de preço são normalmente publicados às quintas-feiras e os comentários de mercado, no dia seguinte. Para mais informações sobre o calendário completo de publicações, incluindo as datas em que o relatório não será publicado, consulte o cronograma de publicação da Argus.

## Justificativa metodológica

A Argus se empenha em construir metodologias que refletem a dinâmica de comercialização do mercado e em produzir indicadores de preços que são uma representação confiável do valor de mercado das commodities, livres de distorções. Como resultado, moedas específicas, unidades de volume, localização e demais particularidades de um indicador são determinados por convenções da indústria e a Argus reflete isso.

## Processo de pesquisa

Os indicadores de preços da Argus são compostos por dados recebidos a partir de um amplo leque de agentes de mercado, incluindo produtores, consumidores e intermediários. Os repórteres da Argus estão constantemente em contato com a indústria e interagem proativamente com seus agentes para obter dados de mercado. A Argus entra em contato e utiliza dados de mercado de todas as fontes confiáveis de mercado, incluindo front e back offices de agentes de mercado e corretores. A Argus também utiliza dados de plataformas eletrônicas de trading e diretamente de back offices de agentes de mercado. A Argus utiliza dados de mercado obtidos por telefone, mensagens instantâneas, email ou outros meios.

A Argus estimula suas fontes a submeter todos os dados de mercado que se encaixem nos critérios metodológicos da Argus para o desenvolvimento de indicadores de preços em questão. A Argus busca constantemente expandir o número de empresas dispostas a fornecer dados de mercado. Os repórteres são orientados e responsabilizados por expandir sua rede de contatos. O número de entidades que fornecem dados de mercado pode variar significativamente a cada semana, com base nas condições de mercado. Caso o número de fontes provedoras de dados de mercado decaia a uma quantidade que possa afetar a qualidade dos indicadores, editores irão rever a viabilidade de tais indicadores de preços. Se mais de 50pc dos dados de mercado nos quais um indicador se baseia vierem de uma única fonte, o editor se comprometerá em analisar os dados de mercado para garantir que a qualidade e a integridade do indicador não sejam afetadas.

## Utilização dos dados de mercado

Em cada mercado, a Argus utiliza a abordagem metodológica considerada mais confiável e representativa para aquele mercado. A Argus utiliza vários tipos de dados de mercado em suas metodologias, incluindo:

1. Transações
2. Ofertas de compra e venda
3. Outras informações de mercado, incluindo valores de spread entre diferentes especificações, locais, horários e muitos outros dados

Em diversos mercados, a Argus atribui maior importância a transações efetuadas do que a ofertas de compra e venda, e maior importância a ofertas de compra e venda do que a outras informações de mercado. Em alguns mercados, tal hierarquia pode produzir indicadores de preços não confiáveis e não representativos, e, assim, a metodologia deve atribuir uma importância relativa diferente, de modo a assegurar a qualidade e integridade do indicador. Mesmo em mercados para os quais a hierarquia normalmente se aplica, podem surgir determinadas situações em que a hierarquia de forma estrita produziria preços não representativos, exigindo que a Argus se adapte com o objetivo de publicar preços representativos.

## Verificação dos dados de transações

Os repórteres analisam cuidadosamente todos os dados recolhidos durante o processo de avaliação de preços. Esses dados incluem transações, ofertas de compra e venda, volumes, contrapartes, especificações e quaisquer outras informações que contribuam significativamente para a formação de preço. Esse alto nível de meticulosidade é aplicado independentemente da metodologia empregada. Especificamente para transações e ofertas de compra e venda, os repórteres procuram verificar o preço, o volume, as datas, as especificações, os locais e as contrapartes.

Diversos testes são aplicados aos dados de transações para determinar se devem ser submetidos a análises mais aprofundadas. Se uma transação falhar em algum desses testes, será submetida a uma análise mais aprofundada. Caso esse processo determine que uma transação deva ser excluída do processo de avaliação de preços, o editor buscará a aprovação documentada de seus gestores.

## Testes primários aplicados pelos repórteres

- Transações que não refletem as reais condições de mercado, incluindo acordo entre partes afiliadas ou relacionadas.
- Preços de transações que se desviam significativamente da média de todas as operações ocorridas para esse dia.
- Preços de transações que se encontram fora dos limites mínimo e máximo desempenhados pelos preços durante o dia.
- Transações que aparentam ser parte de uma negociação maior ou que, de alguma forma, dependem de uma transação desconhecida.
- Volumes de negociação que excedam significativamente o volume típico para as transações em determinado mercado.
- Detalhes de transações que, por alguma razão, sejam identificados por outros agentes de mercado como potencialmente anormais.
- Detalhes de transações que foram relatados de maneira diferente pelas contrapartes envolvidas.
- Quaisquer detalhes de transações que aparentam ser ilógicos ou se desviem das normas convencionais de

negociação. Isso pode incluir, mas não se limita a, especificações divergentes, locais de entrega incomuns e contrapartes atípicas.

- Transações que envolvam as mesmas contrapartes, o mesmo preço e as mesmas datas de entrega são verificadas para a certificação de que há diferentes negociações e não uma duplicação dos registros da Argus.

### Testes secundários aplicados pelos editores para transações que requerem análise mais aprofundada

#### Testes de transação

- Impacto da vinculação de determinada transação a outras transações possíveis, como partes de uma mesma negociação, opções, swaps ou outros instrumentos de derivativos. Isso inclui uma revisão das transações em mercados que o repórter pode não estar cobrindo.
- A natureza do desacordo entre as contrapartes nos detalhes transacionais.
- A possibilidade de que um negócio esteja diretamente ligado a uma operação que não é de conhecimento público, por exemplo, um "wash trade", que teria o propósito de influenciar os preços publicados.
- Impacto de fatores exógenos ao mercado sobre os preços ou volumes, incluindo dificuldades de entrega, questões referentes a crédito, programações, demurrage ou armazenamento.

#### Testes de fontes

- A credibilidade da explicação dada para a natureza atípica da transação.
- Histórico de fornecimento de dados da fonte em questão. As fontes serão consideradas mais confiáveis se:
  - o Regularmente fornecerem dados de transações com poucos erros.
  - o Fornecem dados dentro dos prazos estabelecidos pela Argus.
  - o Respondem rapidamente às consultas dos repórteres da Argus.
  - o Possuem funcionários designados para responder a tais consultas.
- Quão próximo está o recebimento da informação de seu prazo final e o impacto dessa proximidade no processo de validação.

### Diretrizes de avaliação

Quando as informações forem insuficientes, inadequadas, inexistentes ou quando a metodologia com que as transações estão sendo registradas não produzir preços representativos, a Argus realiza a avaliação do valor de mercado aplicando um julgamento baseado num amplo conjunto de informações consolidadas sobre o mercado. Os repórteres devem ser muito meticulosos em recolher e validar todos os dados de mercado utilizados no processo de avaliação de preços, equiparando o nível de meticulosidade ao que é aplicado durante os processos de levantar e validar transações. A informação utilizada para uma avaliação de preços pode incluir transações realizadas, ofertas de compra e venda, leilões, spreads

entre negociações, negociações de trocas, fundamentos de oferta e demanda e outros dados relevantes.

O processo de empregar julgamento às avaliações é rigoroso, replicável e utiliza medidas de avaliação amplamente aceitas. Essas medidas de avaliação refletem o processo utilizado por traders físicos de commodities para a avaliação interna de preços ante à sua participação efetiva no mercado com a realização de ofertas de compra ou venda. Aplicar essas medidas de avaliação, juntamente ao bom senso reduz significativamente a amplitude da banda em que a avaliação de preços de uma commodity pode ocorrer e aumenta muito a precisão e consistência das séries de preços. A aplicação do julgamento é conduzida juntamente ao editor, com o objetivo de certificar que as diretrizes abaixo sejam cumpridas. As medidas de avaliação incluem as seguintes:

#### Transações de valor relativo

Frequentemente as transações se caracterizam pela troca de commodities e não pela simples compra e venda de uma única commodity. Tais transações permitem que os repórteres analisem mercados de baixa liquidez em relação a outros de maior liquidez e estabelecem uma base sólida para o exercício de julgamento.

- Trocar uma commodity por outra diferente no mesmo mercado a um determinado valor.
- Trocar datas de entrega para a mesma commodity a um determinado valor.
- Trocar uma commodity em determinado local pela mesma commodity em um local diferente a um determinado valor.

#### Ofertas de compra e venda

Se um número suficiente de ofertas de compra e venda for reportado, então pode-se concluir que a oferta de compra de valor mais alto e a oferta de venda de valor mais baixo são representativos dos limites entre os quais uma transação poderia ocorrer.

#### Medidas comparativas

Os valores relativos entre as commodities comparadas são prontamente discutidos no mercado e podem ser descobertos através do diálogo com os agentes de mercado. Essas discussões antecedem as negociações e a conclusão das transações.

- Comparação com a mesma commodity em outra praça de referência.
- Comparação a uma commodity cujo mercado apresenta maior liquidez, mas que possui alguma diferença de especificação na mesma praça de referência.
- Análise dos preços nos mercados futuros para commodities em que ocorre entrega física que permite extrapolar o valor para a entrega imediata da commodity avaliada.
- Comparação com a matéria-prima para a fabricação da commodity ou seu derivado primário.
- Comparação à comercialização da mesma commodity em uma modalidade diferente (como no caso do comércio por meio de barcaças comparado ao de navios de maior porte) ou em um volume totalmente diferente (como no caso de carregamento de carga completa comparado ao de carga parcial).

## Transparência e confidencialidade

A Argus valoriza a transparência. Como resultado, nós publicamos transações em nossos relatórios que incluem informações como preços, prêmios, descontos e volume. As tabelas de transações permitem que os leitores possam conferir e verificar todas as transações em relação aos indicadores de preços publicados. A Argus sente que transparência e abertura são vitais para desenvolver a confiança no processo de avaliação de preços.

## Publicações e dados de preços

Subconjuntos dos preços publicados nesse relatório aparecem em outros relatórios de mercado e boletins informativos da Argus em diversos formatos. Os dados de preços estão disponíveis de maneira independente dos relatórios escritos em arquivos eletrônicos que podem ser utilizados em diferentes tipos de armazenamento de dados. Esses dados de preços também são disponibilizados através de vários provedores de dados de terceiros. O site da Argus também fornece acesso a preços, relatórios e notícias com diversas ferramentas disponíveis online. Todos os históricos de preços da Argus são mantidos em um banco de dados e disponíveis para compra. Entre em contato com o escritório local da Argus para obter mais informações.

## Correções de avaliações

A Argus ocasionalmente publica correções dos indicadores de preços após a data de publicação. Corrigimos os erros de escrita, de cálculo ou que configurem a má aplicação da metodologia publicada. A Argus não avalia mercados retroativamente com base em novas informações cujo conhecimento foi obtido após a publicação dos indicadores. A Argus se empenha em avaliar os mercados com base na informação que recolhemos durante o dia de negociação avaliado.

## Ética e compliance

A Argus opera de acordo com as melhores práticas editoriais e mantém procedimentos rigorosos de compliance para toda a empresa. Queremos ser vistos como a principal fonte de informação para nossos leitores, que são submetidos a padrões igualmente elevados, enquanto mantemos a nossa integridade e independência editorial. A Argus possui uma rígida política de ética que se aplica a todos os funcionários. Essa política pode ser encontrada no site [www.argusmedia.com](http://www.argusmedia.com). Nessa política estão incluídas restrições à participação dos funcionários em operações de quaisquer commodities do setor de energia ou ações relacionadas a energia e diretrizes para o aceite de presentes. A Argus também possui políticas restritas quanto ao arquivamento de emails e de mensagens instantâneas, manutenção e arquivamento de notas, planilhas e listas de negociações utilizadas para o processo de avaliação de preços. A Argus publica preços que relatam e refletem os níveis prevalentes para as transações correntes em condições reais de mercado (leia [Argus Global Compliance Policy](#) para uma definição detalhada de condições reais de mercado).

## Consistência no processo de avaliação

A Argus reconhece que repórteres que cobrem mercados distintos devem aplicar um julgamento consistente durante o processo de avaliação de preços. A fim de garantir essa consistência, a Argus

desenvolveu um programa de treinamento e supervisão de repórteres. Esse programa inclui:

- Um manual global sobre o processo de avaliação de preços descrevendo, entre outras coisas, as diretrizes para o exercício do julgamento.
- Treinamento dos repórteres em diversos mercados para garantir cobertura em períodos de férias e licenças médicas. Editores alternam a sua atuação entre mercados para monitorar a adoção das melhores práticas pelos funcionários.
- Editores experientes supervisionam as equipes envolvidas na confecção de relatórios, envolvidos na orientação diária e colaboração para que bom julgamento seja aplicado em mercados de baixa liquidez.
- Editores devem aprovar diariamente todos os indicadores de preços produzidos, garantindo, assim, que um julgamento consistente está sendo aplicado.

## Revisão de metodologia

O objetivo primordial de qualquer metodologia é produzir indicadores de preços que sejam representativos do valor de mercado de commodities, livres de distorção e que reflitam os valores encontrados no mercado físico. Como resultado, os editores e repórteres da Argus estão regularmente examinando nossas metodologias e em constante diálogo com a indústria visando se certificar de que as metodologias são representativas do mercado físico avaliado. Além dessa revisão de metodologia sempre em curso, a Argus realiza revisões de todas as suas metodologias e as documenta com periodicidade mínima anual.

Os editores e gestores dos relatórios de mercado da Argus irão periodicamente e, de acordo com suas atribuições, iniciar revisões de cobertura de mercado com base em análises qualitativas que incluem medidas de liquidez, visibilidade, consistência, qualidade dos dados de mercado e o uso dos indicadores pela indústria. Os editores dos relatórios revisam:

- Adequação da metodologia existente
- Encerramento de indicadores existentes
- Lançamento de novos indicadores

O editor do relatório inicia um processo informal para examinar a viabilidade de qualquer mudança. Esse processo inclui:

- Discussão informal com agentes de mercado
- Discussão informal com outros colaboradores
- Avaliação interna de dados de mercado

Caso ocorram alterações, encerramentos ou lançamentos, o editor do relatório apresentará uma proposta interna para análise e aprovação por parte da gestão. Caso alterações ou encerramentos de indicadores existentes sejam aprovados, serão seguidos de procedimentos formais para a consulta externa.

## Alterações metodológicas

Propostas formais para alterações metodológicas tipicamente surgem do processo contínuo de revisão interna e externa de

metodologias. Procedimentos formais para a consulta externa relacionados a metodologias existentes serão iniciados com um anúncio da proposta de alteração publicada no relatório da Argus relevante. Esse anúncio incluirá:

- Detalhes sobre a alteração proposta e a justificativa metodológica
- Método para a apresentação de comentários e um prazo final para que esses comentários sejam feitos
- Aviso de que todos os comentários formais serão publicados após o período de consulta, com ressalva para situações em que a fonte solicite confidencialidade

A Argus proporcionará oportunidades suficientes para as partes interessadas analisarem e comentarem as alterações, mas não permitirá que esses procedimentos perdurem de modo a criar uma situação em que preços não representativos sejam publicados, impactos sobre o mercado relevante ou que agentes de mercado sejam colocados sob risco desnecessário. A Argus se empenhará nesse processo junto à indústria para obter aceitação das alterações propostas à metodologia. A Argus não pode, contudo, garantir a aceitação universal e atuará para a boa ordem do mercado e assegurar a contínua integridade de suas avaliações de preços como objetivo primordial.

Após o período de consulta, a gestão da Argus iniciará um processo de revisão interna e decidirá sobre a alteração metodológica. Isso será seguido por um anúncio da decisão no relatório da Argus relevante e incluirá a data de implementação. Além disso, também ocorrerá a publicação dos comentários formais dos colaboradores que não estiverem sujeitos a confidencialidade e a resposta da Argus a essas observações. Esses comentários formais devem ser publicados da maneira descrita pela gestão, mas devem ser disponibilizados para todos os agentes de mercado e colaboradores interessados.

### Atualizações metodológicas

As metodologias da Argus são constantemente atualizadas e revisadas. A mais recente metodologia disponível (que pode substituir o que você está lendo) está disponível em [www.argusmedia.com](http://www.argusmedia.com).

### Tipos de preços

Os preços são expressos pelos limites mínimo e máximo de uma banda, em que mínimo e máximo são definidos a seguir:

**Mínimo** — o menor preço transacionado desde a última data de publicação, ou, na ausência de comercializações validadas, o menor preço que poderia ser transacionado.

**Máximo** — o preço máximo negociado desde a última data de publicação, ou, na ausência de comercializações validadas, o preço máximo que poderia ser transacionado.

### Avaliação de preços de fertilizantes

**Importações, a granel, cfr Brasil:** Os indicadores refletem a comercialização de cargas a granel no mercado spot com volume mínimo de 5.000t, carregadas dentro de um período definido, cumprindo determinadas especificações de qualidade e entregues a um porto brasileiro em base cfr (veja a tabela *Preços de importação, a granel, cfr Brasil*).

A metodologia empregada para a avaliação de preços cfr Brasil está detalhada nos seguintes documentos de metodologia da Argus:

- Para a ureia granulada, ureia perolada e sulfato de amônio standard (SA), veja [Argus Nitrogen methodology](#).
- Para MAP 11-52-0 e ácido fosfórico, veja [Argus Phosphates methodology](#).
- Para MOP granulado, veja [Argus Potash methodology](#).
- Para enxofre, veja [Argus Sulphur methodology](#).
- Para ácido sulfúrico, veja [Argus Sulphuric Acid methodology](#).

### Preços de importação, a granel, cfr Brasil

| Indicador                   | Qualidade   | Avaliado em | Carregamento em até |
|-----------------------------|---|-------------|---------------------|
| SA standard (ex-China)      | Standard caprolactam chinês, 20-21pc de nitrogênio                | \$/t        | 40 dias             |
| SA granulado                | Granulado, 20-21pc de nitrogênio                                  | \$/t        | 40 dias             |
| NA 34-00 / NAE 33-03        | 34pc de nitrogênio, estabilizado 33pc de nitrogênio e 3pc de P2O5 | \$/t        | 40 dias             |
| MAP 10-50-0 (ex-China)      | Granulado chinês, 10pc de nitrogênio e 50pc de P2O5               | \$/t        | 40 dias             |
| MAP 11-44-0 (ex-China)      | Granulado chinês, 11pc de nitrogênio e 44pc de P2O5               | \$/t        | 40 dias             |
| TSP                         | Granulado, 46pc de P2O5   | \$/t        | 40 dias             |
| SSP 19-21pc P2O5            | Em pó, 19-21pc de P2O5  | \$/t        | 40 dias             |
| DAP                         | Granulado, 18pc de nitrogênio e 46pc de P2O5                      | \$/t        | 40 dias             |
| Rocha fosfática 66-72pc BPL | 66-72pc de BPL  | \$/t        | 90 dias             |

SA = sulfato de amônio; NA = nitrato de amônio; NAE = NA estabilizado

**Transações domésticas, a granel:** Os indicadores refletem a comercialização de cargas a granel com volume mínimo de 25t, disponíveis para carregamento em até 15 dias, a serem entregues por caminhão no local determinado em base cif a um distribuidor ou misturadora de NPK, satisfazendo determinadas especificações de qualidade (veja a tabela "Indicadores domésticos, a granel"). A lista destes indicadores domésticos está detalhada na tabela de "Praças de distribuição".

| Praças de distribuição      |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Local                       | Produtos analisados                   |
| Rondonópolis/Sorriso (MT)   | Ureia, SA, MAP 11-52-0, TSP, SSP, MOP |
| Dourados (MS)               | Ureia, MAP 11-52-0, MOP               |
| Catalão/Rio Verde (GO)      | Ureia, MAP 11-52-0, MOP               |
| Paulínia (SP)               | Ureia, MOP                            |
| Uberaba/Uberlândia (MG)     | Ureia, MAP 11-52-0, MOP               |
| Luís Eduardo Magalhães (BA) | Ureia, MAP 11-52-0, MOP               |

**Porto de Rio Grande fob:** Os indicadores refletem o preço de material importado e nacionalizado nos armazéns de Rio Grande. O cálculo é realizado somando-se o valor de importação cfr Brasil (veja acima) aos custos portuários em Rio Grande (veja abaixo) e convertendo o resultado em reais (R\$). Os indicadores analisados em Rio Grande são ureia, MAP 11-52-0, TSP, DAP e MOP, satisfazendo especificações de qualidade detalhadas na tabela "Indicadores domésticos, a granel".

**Locais de produção, a granel, ex-works:** Os indicadores refletem a comercialização de cargas a granel ex-works com volume mínimo de 25t disponíveis para carregamento em até 15 dias. Os indicadores de ureia são levantados em Laranjeiras (SE) e os de SSP em Cubatão (SP), satisfazendo as especificações de qualidade detalhadas na tabela de indicadores "Indicadores domésticos, a granel".

| Indicadores domésticos, a granel |   |             |
|----------------------------------|---|-------------|
| Indicador                        | Qualidade   | Avaliado em |
| SA                               | Standard caprolactam, 21pc de nitrogênio e 12-13pc de enxofre | R\$/t; \$/t |
| MAP 11-52-0                      | 11-12pc de nitrogênio e 52pc de P2O5                          | R\$/t; \$/t |
| MOP                              | Granulado, 60-62pc de potássio                                | R\$/t; \$/t |
| SSP                              | Em pó, 19-21pc de P2O5  | R\$/t; \$/t |
| TSP                              | Granulado, 46pc de P2O5                                       | R\$/t; \$/t |
| Ureia                            | Granulada, 46pc de nitrogênio*                                | R\$/t; \$/t |

\*cif Paulínia = perolada; exw Laranjeiras = perolada/granulada

**Formulação de NPK:** Os indicadores refletem o preço de formulações ensacadas de 16-25t de fertilizantes em base fob no local nomeado. As avaliações são calculadas pela ponderação das avaliações de preços domésticos relevantes (veja acima) de acordo com a composição da formulação e adicionando-se os custos de logística, processamento nas unidades, sacas, ensacamento e as margens dos distribuidores.

**Relações de troca:** Número necessário de sacas de determinado produto para a aquisição de 1t de fertilizantes.

As relações de troca são calculadas dividindo o preço da formulação de NPK pelo preço spot ou pela paridade Cbot da cultura (veja na tabela *Formulações de NPK, preços agrícolas*).

| Formulações de NPK, preços agrícolas |  |                                     |  |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| Cultura                              | Formulação de NPK                                    | Spot                                | Paridade Cbot                                      |
| Soja (saca de 60kg)                  | 00-18-18 / 00-20-20 fob Rondonópolis/Sorriso         | Preço doméstico Imea para a soja    | Paridade entre os preços Imea e Cbot para a soja   |
| Milho (saca de 60kg)                 | 08-20-20 / 30-00-20 / ureia fob Rondonópolis/Sorriso | Preço doméstico Imea para o milho   | Paridade entre os preços Imea e Cbot para o milho  |
| Algodão (saca de 15kg)               | 04-20-20 / 20-00-20 fob Rondonópolis/Sorriso         | Preço doméstico Imea para o algodão | Paridade entre os preços Imea e ICE para o algodão |
| Café (saca de 60kg)                  | 20-05-20 / 25-00-25 fob Uberaba/Uberlândia           | Preço doméstico Conab para o café   |  |

## Mercados relacionados

**Etanol (Cbot):** O preço de liquidação para os contratos futuros Cbot de etanol do mês seguinte no dia da publicação.

## Preços de produtos agrícolas

O preço de liquidação para os contratos futuros Cbot e Ice do produto relevante do mês seguinte no dia anterior ao da publicação.

- Soja Cbot (\$/bushel)
- Milho Cbot (\$/bushel)
- Açúcar No. 1 Ice (¢/lb)
- Café Ice (¢/lb)
- Algodão Ice (¢/lb)

## Transporte e logística

**China-Brasil 25.000-35.000t (MAP/TSP/SSP):** Custo de transporte para carregamento em até 40 dias.

**Fretes spot de caminhão:** Custo de transporte para cargas de 36-40 t a granel para carregamento em até 15 dias, incluindo impostos e pedágios (na modalidade frete empresa). Os fretes rodoviários de Rio Grande para Dourados consideram apenas fertilizantes em big bags.

**Armazenamento e outros custos:** Custos com taxas portuárias e armazenamento para cargas de 25.000-35.000 t no porto nomeado, normalizando as perdas. Não inclui custos de sacas e ensacamento.

**Demurrage:** Custo total predominante de demurrage para cargas de 25.000-35.000 t a serem descarregadas no porto nomeado.

A metodologia empregada para o cálculo dos custos com transporte está detalhada nos seguintes documentos de metodologia da Argus:

- Para ureia Oriente Médio-Brasil 30.000-35.000t, ureia Mar Negro-Brasil 30.000-35.000t e ureia Argélia-Brasil 30.000-35.000t, veja [Argus Nitrogen methodology](#).
- Para MAP Báltico-Brasil 25.000-35.000t, MAP/DAP Marrocos-Brasil 25.000-35.000t, MAP/DAP Tampa-Brasil 25.000-35.000t e Rocha fosfática Marrocos-Brasil 30.000t, veja [Argus Phosphates methodology](#).
- Para enxofre Oriente Médio-Brasil 30.000-35.000t, enxofre Golfo Americano-Brasil 35.000-40.000t e enxofre Báltico-Brasil 25.000-35.000t, veja [Argus Sulphur methodology](#).
- Para ácido sulfúrico Noroeste da Europa-Brasil 20.000t, veja [Argus Sulphuric Acid methodology](#).

### Taxa de câmbio dólar americano/real

Taxa de câmbio publicada pelo Banco Central do Brasil às 13h do horário oficial de Brasília no dia da publicação. Todas as conversões de moedas realizadas no Argus Brasil Fertilizantes usam essa taxa de câmbio.