

A visão da indústria sobre o teor de umidade da soja

ANDRÉ NASSAR

PRESIDENTE-EXECUTIVO

CÂMARA DOS DEPUTADOS | 13 DE DEZEMBRO DE 2023



Empresas associadas



PIB

TOTAL CADEIA PRODUTIVA: R\$ 673,7 BILHÕES

O valor adicionado por tonelada é semelhante:

- Produção de soja: R\$ 1.478
- Esmagamento + biodiesel: R\$ 1.488



Figura - PIB dos segmentos da cadeia da soja e do biodiesel em 2022 (em R\$ milhões)

EMPREGO

TOTAL CADEIA PRODUTIVA: 2,05 MILHÕES

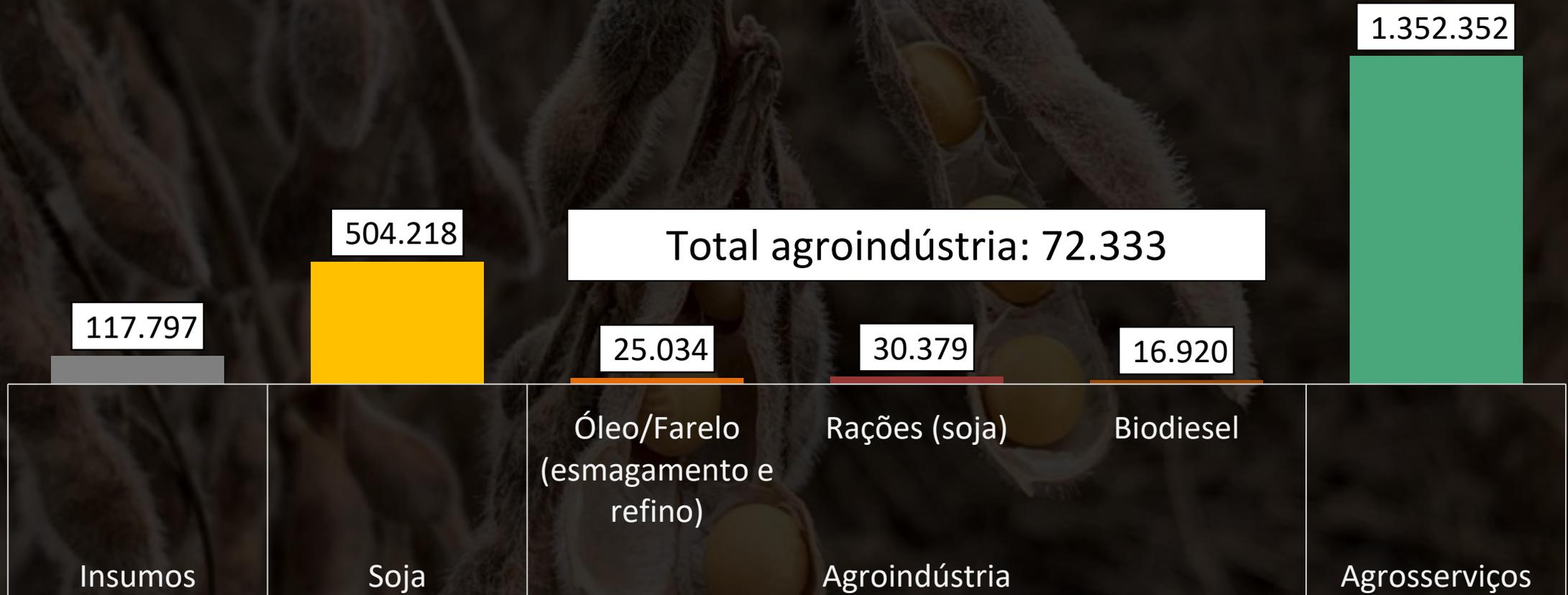
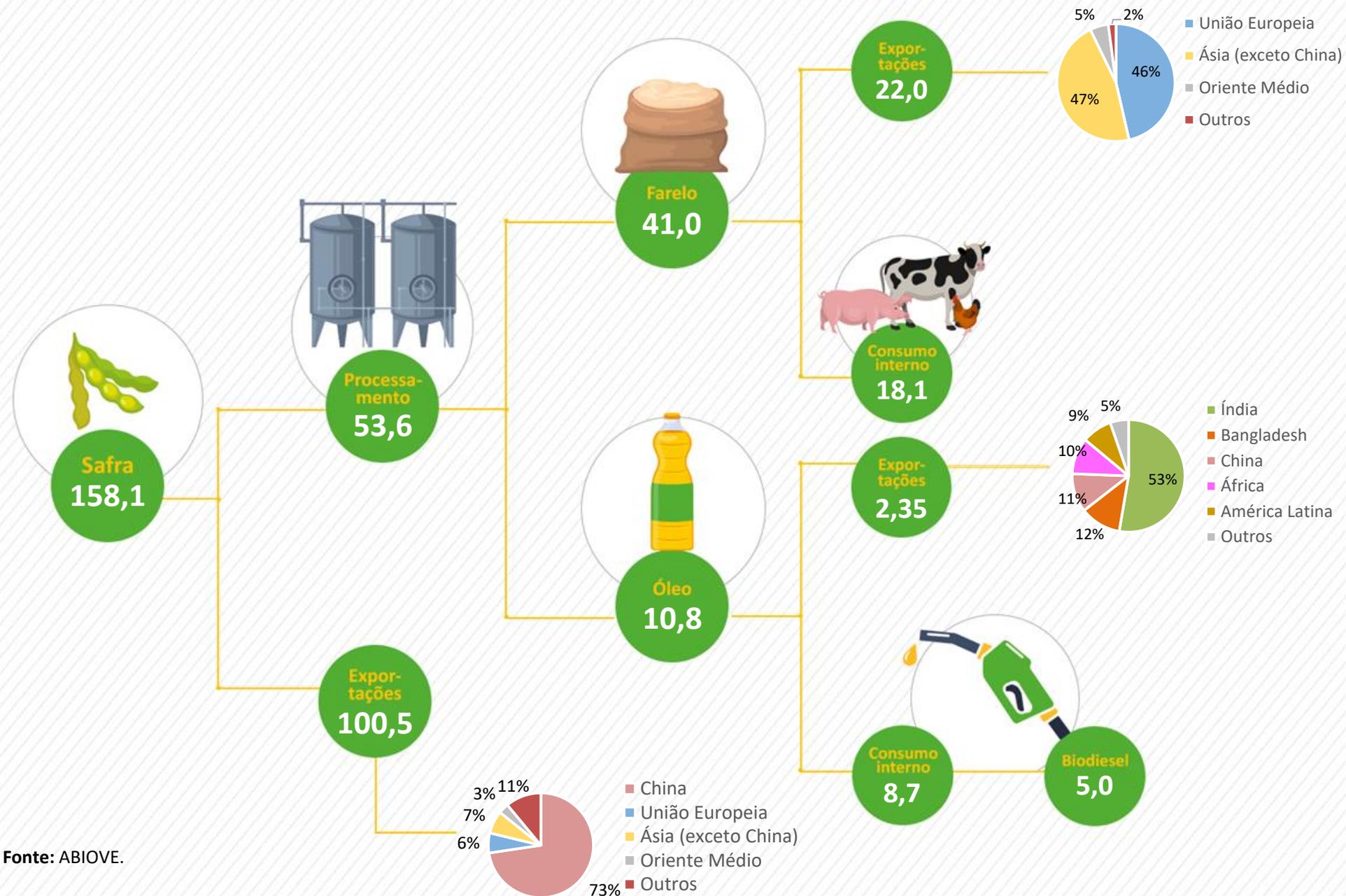


Figura - PO dos segmentos da cadeia da soja e do biodiesel em 2022 (número de pessoas)

Fonte: CEPEA e ABIOVE, com base na PNAD Contínua (IBGE)

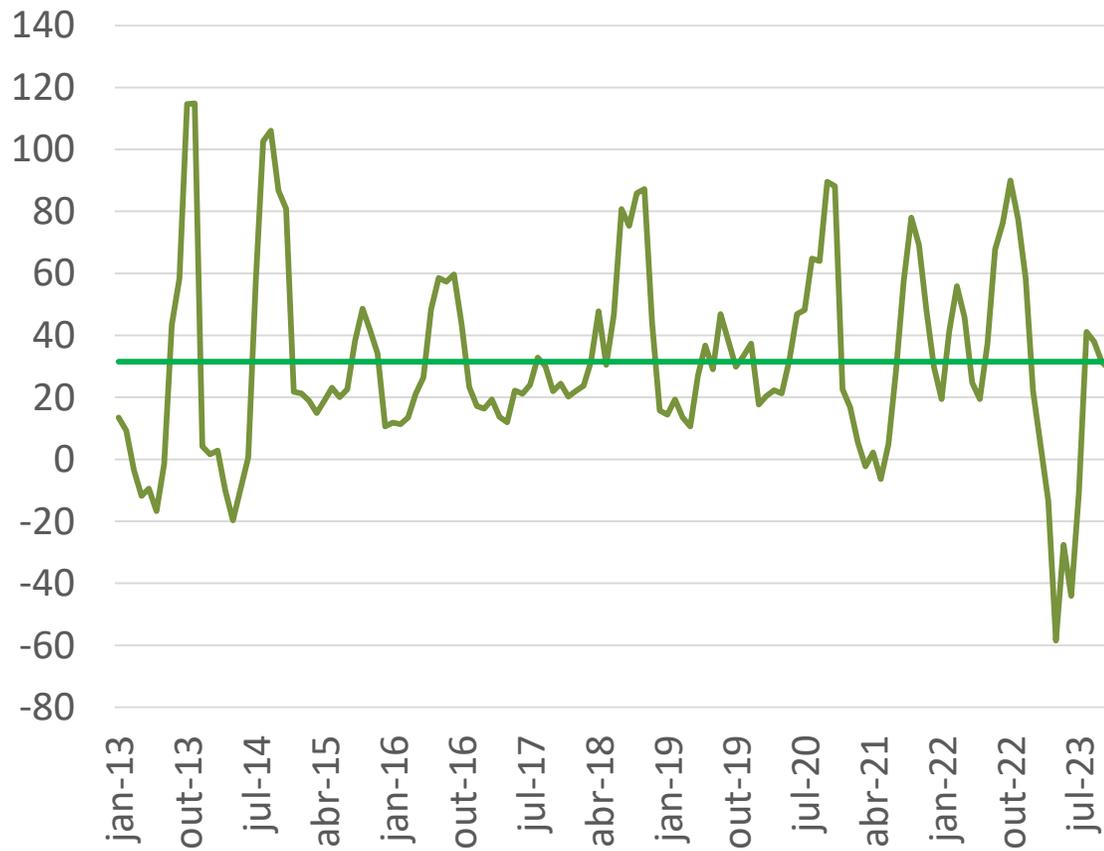
Cadeia produtiva da soja

Oferta e demanda em 2023
(em milhões de toneladas)



Fonte: ABIOVE.

Prêmio da soja em Paranaguá (US\$/t)



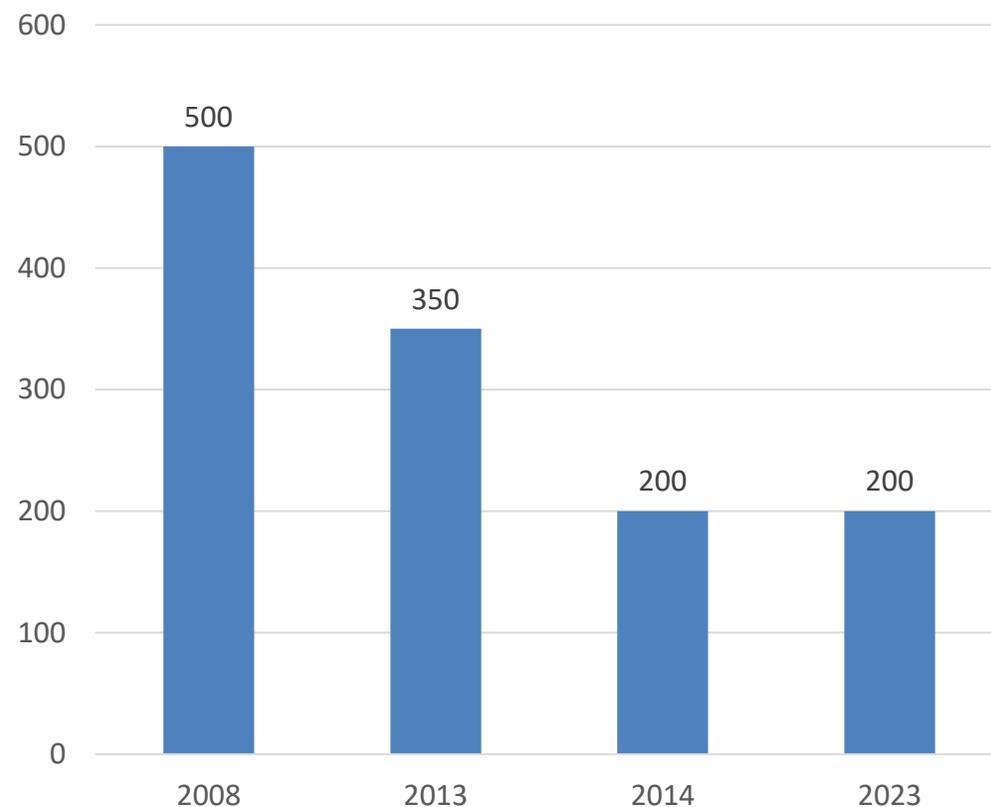
O prêmio é a diferença entre os preços no porto e na Bolsa de Chicago. Ele depende de diversos fatores, entre eles:

- **i) condições logísticas;**
- ii) oferta e demanda locais e global;
- **iii) qualidade do produto;**
- iv) competição internacional; e
- **v) políticas regulatórias, entre outras.**

O **teor de umidade**, embora não seja um parâmetro direto e imediato determinação da qualidade da soja, é uma análise obrigatória na comercialização e ao interferir na conservação do produto durante o transporte e armazenamento, irá afetar o prêmio. Quanto menor o teor de umidade, melhor a conservação do produto e mais eficiente o transporte. Consequentemente, mais elevado será o prêmio

Em 11 anos, o **prêmio médio foi de 31,48 US\$/t, equivalente a 7,5% sobre Chicago**. Portanto, as melhorias promovidas pela cadeia produtiva se revertem em ganhos para todos, em especial, para os produtores de soja. **Por ano, isso gerou um aumento de receitas para o produtor de soja de US\$ 2,4 bilhões, em média, ou seja, US\$ 26,1 bilhões acumulados**

Teor de umidade no biodiesel (ppm): um exemplo que regulação em prol da qualidade



O teor máximo de água é determinado pela especificação estabelecida pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)

Desde o início da mistura obrigatória, as novas especificações reduziram esse teor e aumentaram o rigor sobre a qualidade do produto no destino

Essas determinações resultam em um produto de melhor qualidade para o país, seguem padrões internacionais e são obrigatórias para todo o produto consumido no Brasil

Padrão de umidade da soja requerido na China



ICS 67.060
CCS B 23

National Standards of the People's Republic of China
GB 1352-2023
Replace GB 1352-2009

GB 1352-2023

3.9
high-oil soya bean
Soya beans with a fat content of at least 20.0% (on a dry basis).

3.10
high-protein soya bean
Soya beans with a protein content least 20.0% (on a dry basis).

4 Classification
Soya bean can be divided into the following types according to skin color
(a) Yellow soya bean: soya bean in which the kernel whose seed coat is yellow, light yellow, and the navel color is yellow-brown, light brown or dark brown seeds content is no less than 95%.
(b) Green soya bean: soya bean in which the kernel whose seed coat is green content is no less than 95%. According to the color of its cotyledons are divided into two types of green-skinned green soybeans and green-skinned yellow soybeans.
(c) Black soya bean: soya bean in which the kernel whose seed coat is black content is no less than 95%. According to the color of its cotyledons are divided into two kinds of black-skinned green soybeans and black-skinned yellow soybeans.
(d) Other soya beans: soya beans in which the kernel whose seed coat is a single color such as brown, brown, red, etc., and bicolor (the seed coat is two colors, one of which is brown or black, and it covers one-half or more of the grain surface) content is no less than 95%.
(e) Mixed soya beans: soybeans that do not meet the requirements of a), b), c) and d).
According to the composition of the classification is divided into high-oil soybeans, high-protein soybeans.

5 Quality requirements
5.1 Soybean quality indicators should be in line with the provisions of Table 1

Table 1 Soya bean quality indicators

Grade	Percent of sound kernel/%	Percent of damaged kernel/%		Impurity content/%	Moisture content/%	Color and smell
		Total	Among, percent of heat-damaged kernel			
1	≥95.0	≤4.0	≤0.2	≤1.0	≤13.0	Normal
2	≥90.0	≤6.0	≤0.2			
3	≥85.0	≤8.0	≤0.5			
4	≥80.0	≤10.0	≤1.0			
5	≥75.0	≤12.0	≤3.0			
Substandard	<75.0	—	—			

Note: "—" means not required.

Soya bean

Issued date: 2023-05-23

Issued by the State Administration for Market Regulation and the Standardization Administration of the People's Republic of China

Implemented date: 2023-12-01

O novo padrão foi publicado em maio de 2023 e entrou em vigência em 1º de dezembro deste ano

O novo padrão poderá exigir que a soja seja entregue nos portos chineses com, no máximo, 13% de umidade

Para isso, a soja brasileira deverá ser exportada com teor inferior a fim de atender aos requisitos do importador, que em 2023 gerou US\$ 37 bilhões em exportações

Comentários finais

A cadeia produtiva da soja possui uma estrutura longa que se inicia no fornecimento de insumos, produção de soja, esmagamento para produção de farelo e óleo ou exportação dos grãos *in natura*

A redução do teor de umidade para 13% segue preceitos técnicos internacionalmente aceitos. Para que o Brasil não perca competitividade frente aos seus concorrentes, deve manter sua tradição de adotar as melhores práticas

Cerca de $\frac{1}{3}$ da safra são industrializados no Brasil para produção de farelo, ingrediente destinado à alimentação animal, e óleo, destinado à alimentação humana e produção de biodiesel. Nestes casos, o teor de umidade da soja é reduzido para 10,5%

No mercado internacional, o Brasil recebe ajustes positivos de preços nos portos em função da qualidade, cujos parâmetros estão diretamente relacionados ao teor de umidade, requisito essencial para a preservação dos atributos qualitativos valorizados pelos diversos destinos



André Nassar

Presidente-Executivo

Fone: (11) 5536-0733

E-mail: abiove@abiove.org.br

Site: www.abiove.org.br