

Seminário Internacional em Logística Agroindustrial



Agricultura - Cenário Mundial

- No ano **2000** foram **produzidos 5 bilhões de toneladas** de alimentos no mundo
- Esta produção terá que chegar a 10 bilhões de toneladas nos próximos vinte anos para uma população que aumentará em 3 bilhões de pessoas.
- A renda dos países asiáticos (principalmente China) deve crescer, alavancando a demanda de proteína.
 - O Aumento da demanda por proteína vegetal tem na soja sua forma mais eficiente de obtenção.



Produção e exportação mundial de soja e farelo são concentradas.

Produção e Consumo Mundial de Soja (milhões de t)

	1998/99	1999/00	2000/01	2001/02	2002/03		
Foto and Interest						2002/03	
Estoque Inicial	25,1	26,6	26,9	28,3	32,01		
Produção	159,8	159,9	173,4	182,5	194,6	Part.	
EUA	74,6	72,2	75,1	79,6	74,3	38%	
Brasil	31,3	34,2	38,4	41,5	50,2	26%	
Argentina	20,0	21,2	26,7	28,0	35,0	18%	
China	15,5	14,3	13,2	15,3	16,5	8%	
Consumo	159,9	160,6	172,3	180,8	194,4	Part.	
EUA	48,7	47,4	49,1	50,1	48,8	25%	
China	19,9	22,9	26,7	29,7	33,2	17%	
União Européia	17,8	15,7	18,3	18,8	19,2	10%	
Brasil	23,2	23,2	24,5	24,5	31,0	16%	
Argentina	18,3	18,0	18,5	19,9	25,8	13%	
Japão	5,0	5,1	5,1	5,1	5,4	3%	
Estoque Final	26,7	26,9	28,3	29,8	31,8		

4 países respondem por 90% da produção mundial de soja.

Exportação de Soja e Farelo 2002/03 (milhões de t)

	Região	Soja	Farelo	Total	Participação	
	EUA	27,5	5,4	32,9		29%
	Brasil	20,8	14,2	35,0		31%
	Argentina	9,1	18,9	28,0		25%
	Europa	1,9	6,0	8,0		7%
_	Outros	4,2	3,7	7,9		7%
	Total	63,5	48,3	111,8		100%

3 países respondem por 85% da exportação de soja e farelo.

Importação de Soja e Farelo 2002/03 (milhões de t)

Região	Soja	Farelo	Total	Participação		
Europa	20,0	22,3	42,3		38%	
Japão	5,2	0,0	5,2		5%	
China	17,0	0,0	17,0		15%	
Outros	20,9	25,8	46,7		42%	
Total	63,1	48,1	111,2		100%	

3 regiões respondem por quase 60% da importação de soja e farelo.



Fonte: USDA

Para ser competitivo, o Brasil buscou ganhos de produtividade através de investimentos em tecnologia:

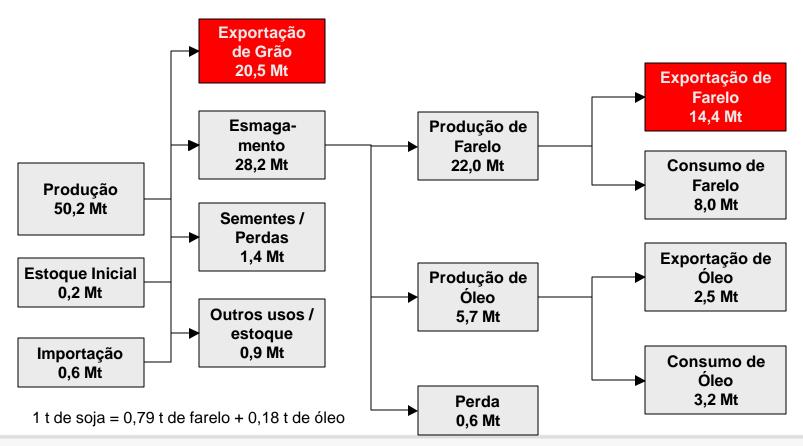
- ↑ Adoção de novas técnicas de cultivo (plantio direto);
- ↑ Melhoramento de variedades adaptadas às diferentes condições das regiões produtoras;
- ↑ Pesquisa em nutrição vegetal => técnica de inoculação de sementes ;
- ↑ Pesquisa e emprego de controle integrado de pragas e doenças em vegetais;





Produção brasileira voltada para mercado externo. 75% da produção é exportada;

Destino da Produção de Soja - Safra 2002/03





OCORRÊNCIA DA TIPOLOGIA DE CERRADO

AM

Legislação Amazônia Legal:

Área de Cerrado: 35% reserva

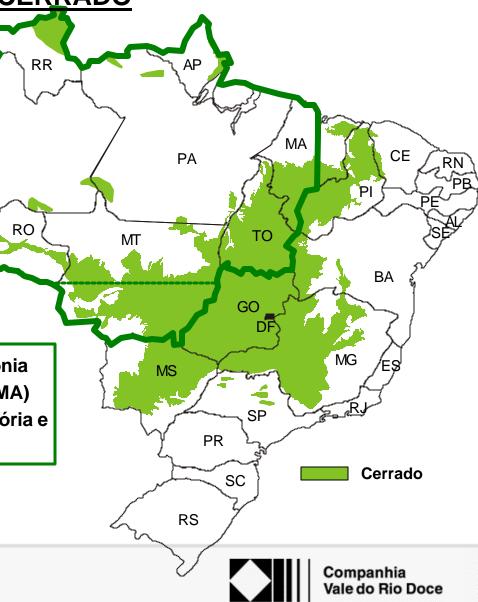
Área de Floresta: 80% reserva

Área de Cerrado

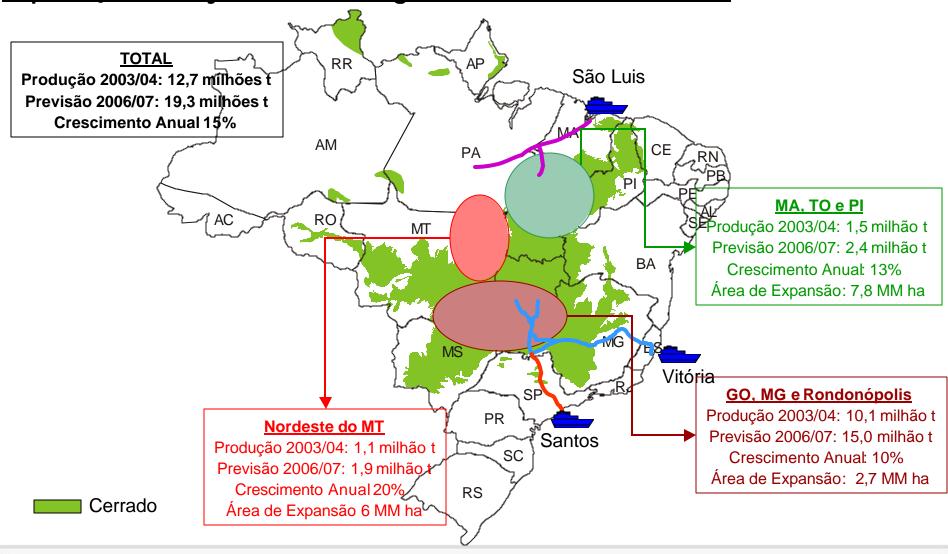
Total: 204 milhões ha Arável: 127 milhões ha Ocupadas: 61 milhões ha Disponívell: 66 milhões ha

A expansão da fronteira agrícola dentro da Amazônia Legal deve priorizar áreas de Cerrado (MT, TO e MA) devido a vantagens na legislação de reserva obrigatória e grande disponibilidade de áreas novas.

Fonte: Embrapa



Exportação de Soja e Farelo - Regiões de Influência da CVRD





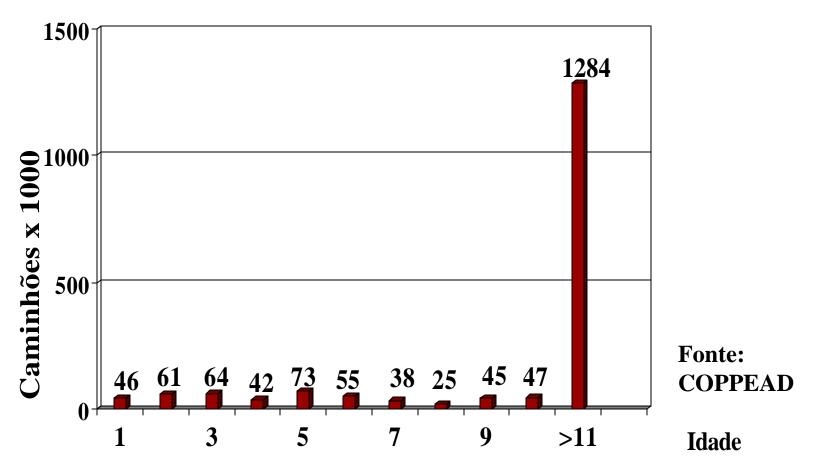
Market-Share dos Modais - Grãos Brasil, EUA e Argentina (TKU) - 2000

	EUA	Brasil	Argentina
Rodoviário	28%	82%	79%
Ferroviário	49%	16%	20%
Hidroviário	23%	2%	1%
Total	100%	100%	100%

Fonte: GEIPOT/MT



Frota Rodoviária Brasileira Idade Excessiva Caminhões x 1000 por faixa de idade





Principais Corredores de Transportes Multimodais

- 1. Corredor Centro Norte: Portos Ponta da Madeira e Itaqui
- 2. Corredor Centro Leste: Companhia Vale do Rio Doce / Porto de Tubarão (ES)
- 3. Corredor Noroeste: BR 364 / Porto Velho / Itacotiara
- 4. Corredor Paranaguá: ALL / BR 277



- 5. Corredor Cuiabá / Santarém: BR 163 (Cuiabá / Santarém) porto de Santarém
- 6. Corredor Paraná / Paraguai: Portos de Cáceres e Ladário
- 7. Corredor Tietê / Paraná: Rios Tietê, Paraná e Paraguai -Porto de Santos - alternativa para o Sul de Goiás
- 8. Ferronorte Porto de Santos
- 9. Barreiras/ Ilhéus BR 242



Tamanho da Indústria

Gastos com Logística

Brasil
US\$ 7,6 bilhões
1.7% PIB

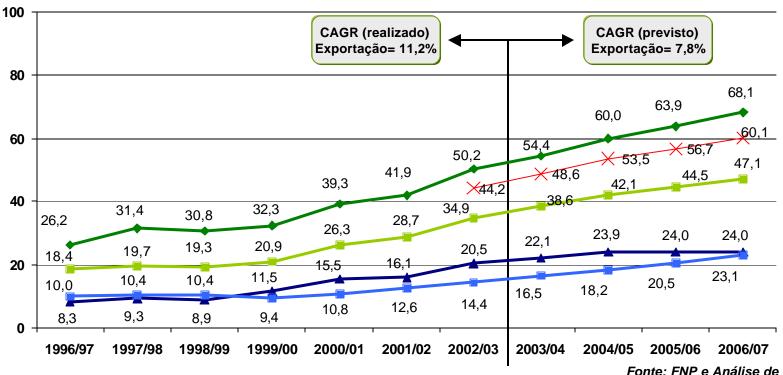
Área de Influência* US\$ 2,8 bilhões 36,8% Brasil
 Brasil
 Área de Influência*

 US\$ 0,97 bilhão
 US\$ 0,41

 12,7%
 14,6%

Evolução do Mercado - Brasil (milhões de t)

* Área de influência da logística do Cerrado: MG, GO, MT, MA, TO, BA, PI e PA.

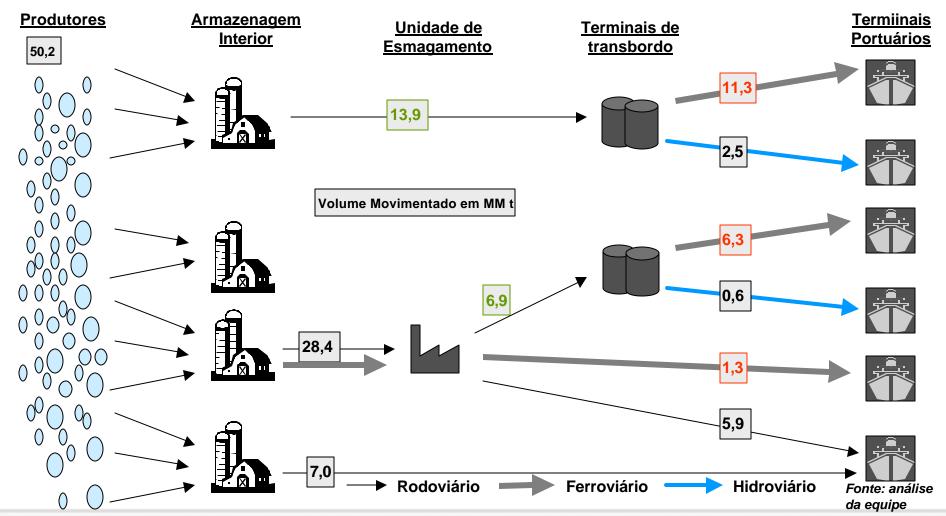


Fonte: FNP e Análise de equipe

🗡 Produção (PE2002) 🔷 Produção 🥌 Exportação Total 🛨 Exportação Soja 💳 Exportação Farelo



O transporte rodoviário representa 37% do transporte de soja e farelo direto para o porto, além de ser o único modal para o transporte até a fábrica ou ponto de transbordo;

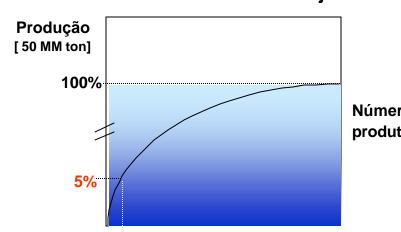




Cliente	Soja	Farelo	Total	Soja	Farelo	Total	Part.	Acum.
<u>Bunge</u>	3,0	5,2	8,2	1.845	2.913	4.758	23%	23%
<u>Cargill</u>	4,5	1,4	5,9	2.768	784	3.552	17%	40%
<u>ADM</u>	3,6	2,6	6,2	2.214	1.457	3.671	18%	58%
<u>Dreyfus</u>	1,3	1,7	3,0	800	952	1.752	8%	67%
Maggi	1,5	0,4	1,9	923	224	1.147	6%	72%
Caramuru	0,6	0,9	1,5	369	504	873	4%	76%
Multigrain	0,9	0,0	0,9	523	0	523	3%	79%
Outras	5,1	2,2	7,3	3.137	1.233	4.369	21%	100%
Total	20,5	14,4	34,9	12.578	8.068	20.646	100%	

4 maiores com 2/3 do mercado

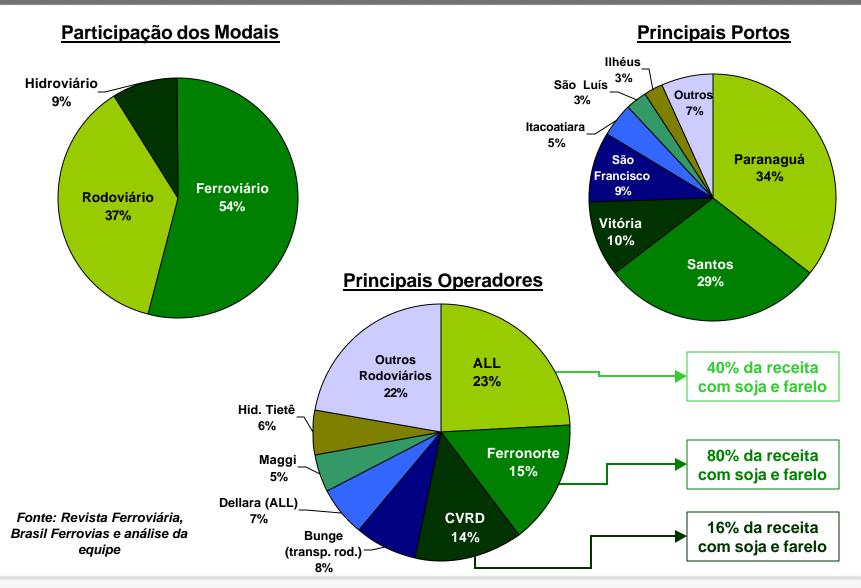
Mercado Produtor de Soja



Número de produtores

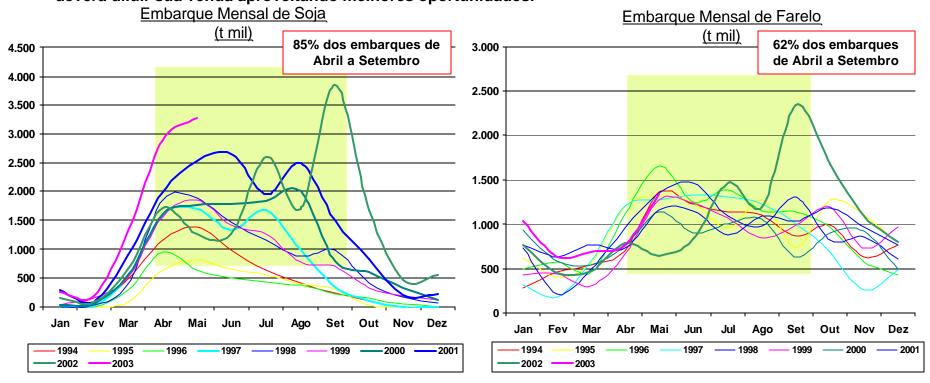
O mercado de produtores de soja é bastante pulverizado, com os 10 maiores representando menos de 5% da produção agrícola nacional.

> Fonte: Clientes e análise da Companhia Vale do Rio Doce





- Demanda concentrada em período de safra (abril a setembro) no transporte de soja para exportação.
- Mercados diferenciados (IP, GMO free) e farelo para exportação, podem oferecer perfil de sazonalidade mais suave.
- Em 2002 as eleições influenciaram o câmbio e diretamente as exportações de soja e farelo.
- As exportações de soja e farelo deverão ser influenciadas em função da maior capitalização do produtor, que deverá diluir sua venda aproveitando melhores oportunidades.



Fonte: Agrianual



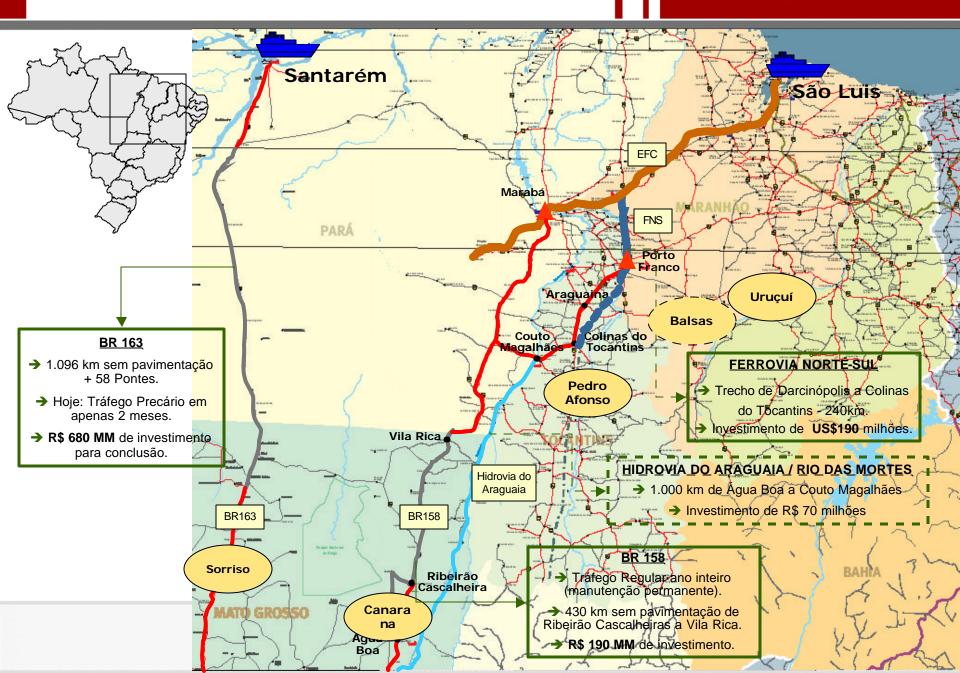


- Os corredores de Santos, Paranaguá e Vitória são as principais opções para a exportação de soja do MT.
- → Santarém pode se consolidar como alternativa caso a BR163 seja concluída.
- → São Luís, que já se apresenta como opção viável para o Nordeste do MT, deve aumentar sua competitividade com a melhoria da BR158, continuação da FNS e operação da Hidrovia do Araguaia até Água Boa (MT).
- → O Grupo Maggi desenvolveu a saída por **Itacoatiara** através da Hidrovia do Madeira a partir de Porto Velho. A Cargill está utilizando esta mesma hidrovia para levar soja até Santarém.









CONCLUSÕES

- ■O Brasil estará produzindo mais de 70 milhões t de soja em 2006 contra 50 milhões t em 2003;
- ■A maior parte deste crescimento será em tipologia de Cerrado;
- ■A distância média percorrida pela soja/farelo para exportação tende a aumentar;
- ■Os principais corredores de exportação atuais (Paranaguá, Santos e Vitória) demandam altos investimentos para ampliação significativa de capacidade;
- ■Soluções logísticas para escoamento deverão ser viabilizadas em curto espaço de tempo;
- ■O mercado também deverá enxergar claramente a viabilidade de escoamento mais competitivo no médio prazo;
- Soluções logísticas complexas deverão respeitar a relação C/B;

