

Update on Ag Logistics Infrastructure in Brazil



Ag Transportation Summit
Chicago, July/2013
Marcelo Duarte Monteiro



APROSOJA – Mato Grosso State Soybean and Corn Growers Association

- APROSOJA represents soybean and corn farmers from Mato Grosso-Brazil on domestic and international policy and regulatory issues.
- Soybean farmer advocacy, with policy focus on farm programs, sustainability, biotechnology, transportation, biodiesel, land use, regulatory and research.
- Communications and education with farmers and on behalf of farmers
- 5000+ farmer members, representing 30% of Brazilian soybean production
- Headquartered in Cuiabá-MT, and affiliated to Aprosoja Brasil, located in Brasilia.

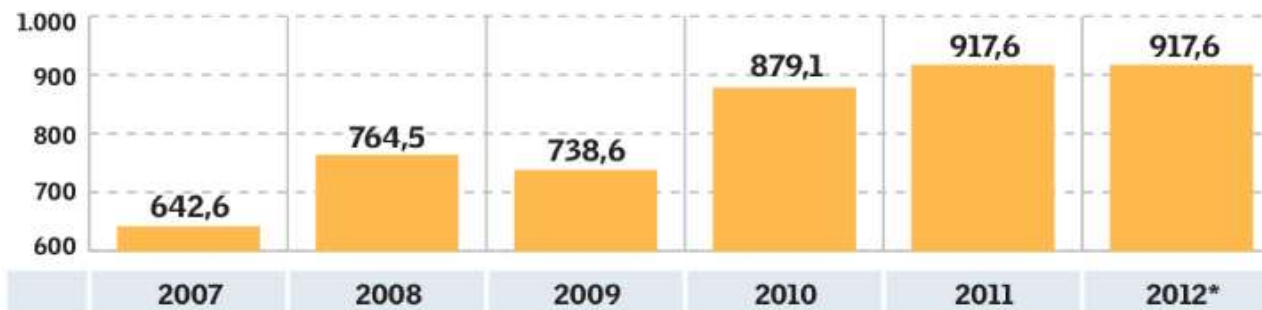


Agribusiness Sector in Brazil



Grain and Oilseed Production - Brazil

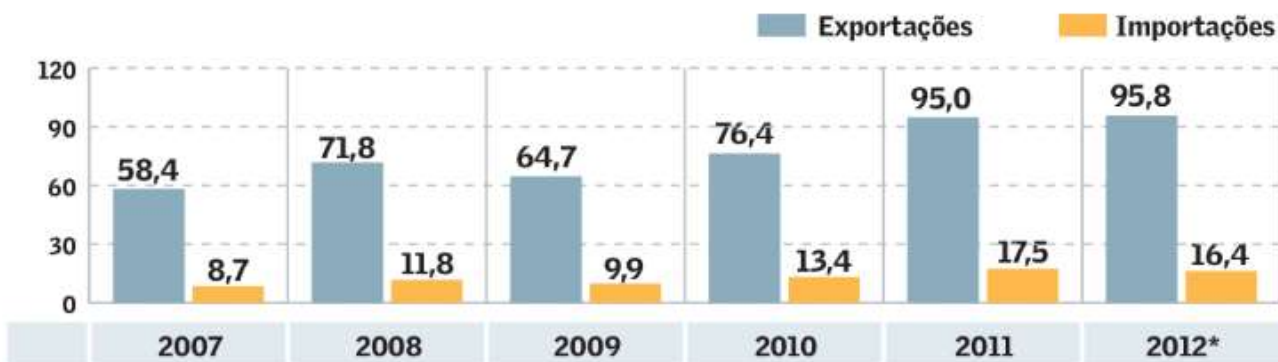
PIB - em R\$ bilhões / Agribusiness GDP in R\$ Billions



Participação no PIB / Agribusiness GDP % of Total

24,1%	25,2%	22,8%	23,3%	22,1%	20,8%
-------	-------	-------	-------	-------	-------

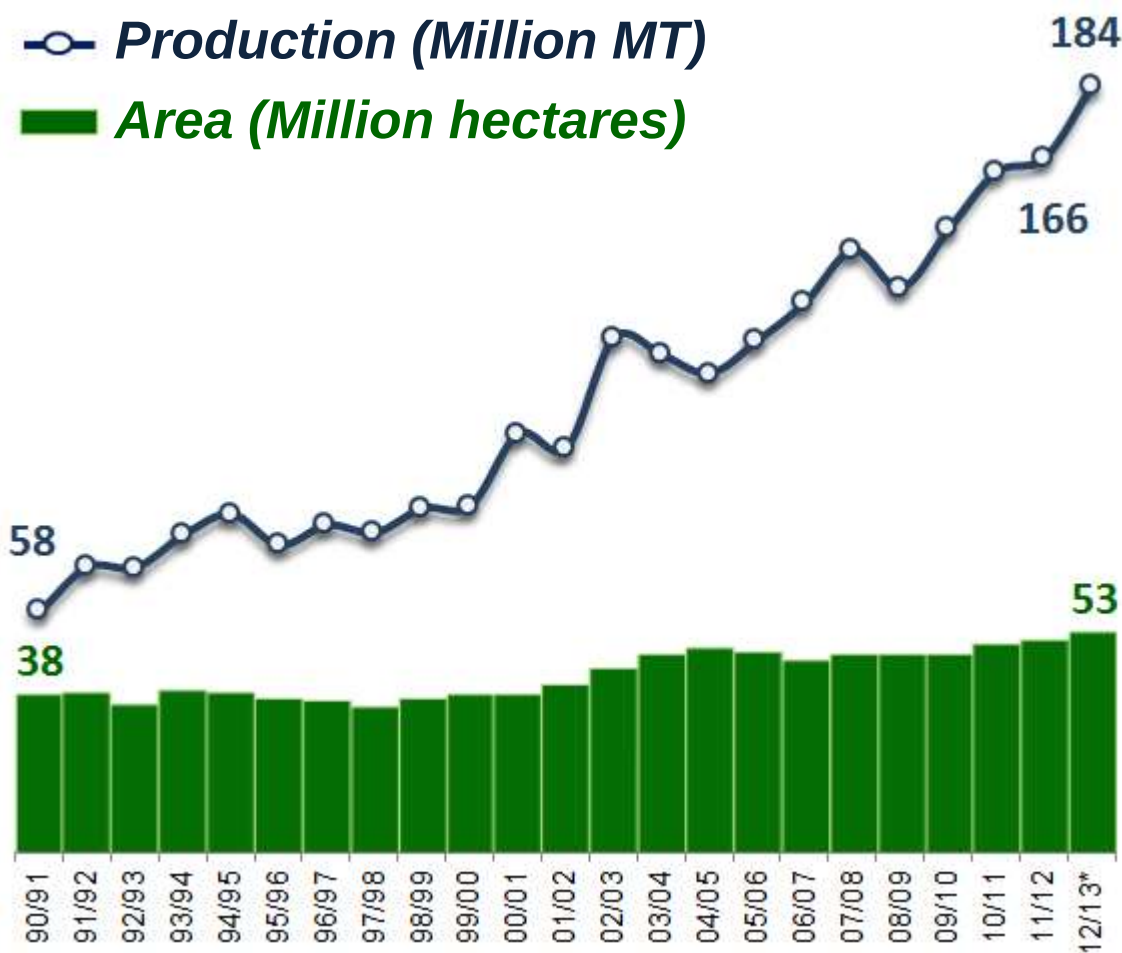
Balança comercial - R\$ bilhões / Agribusiness Foreign Trade



Participação nas exportações totais do país / Ag Foreign Trade % of Total

36,36%	36,28%	42,53%	37,86%	37,00%	39,50%
--------	--------	--------	--------	--------	--------

Grain and Oilseed Production - Brazil



Change %
Seasons 1990/91 to 2012/13

Production: + 218%

Area: + 40%

Yield: + 127%

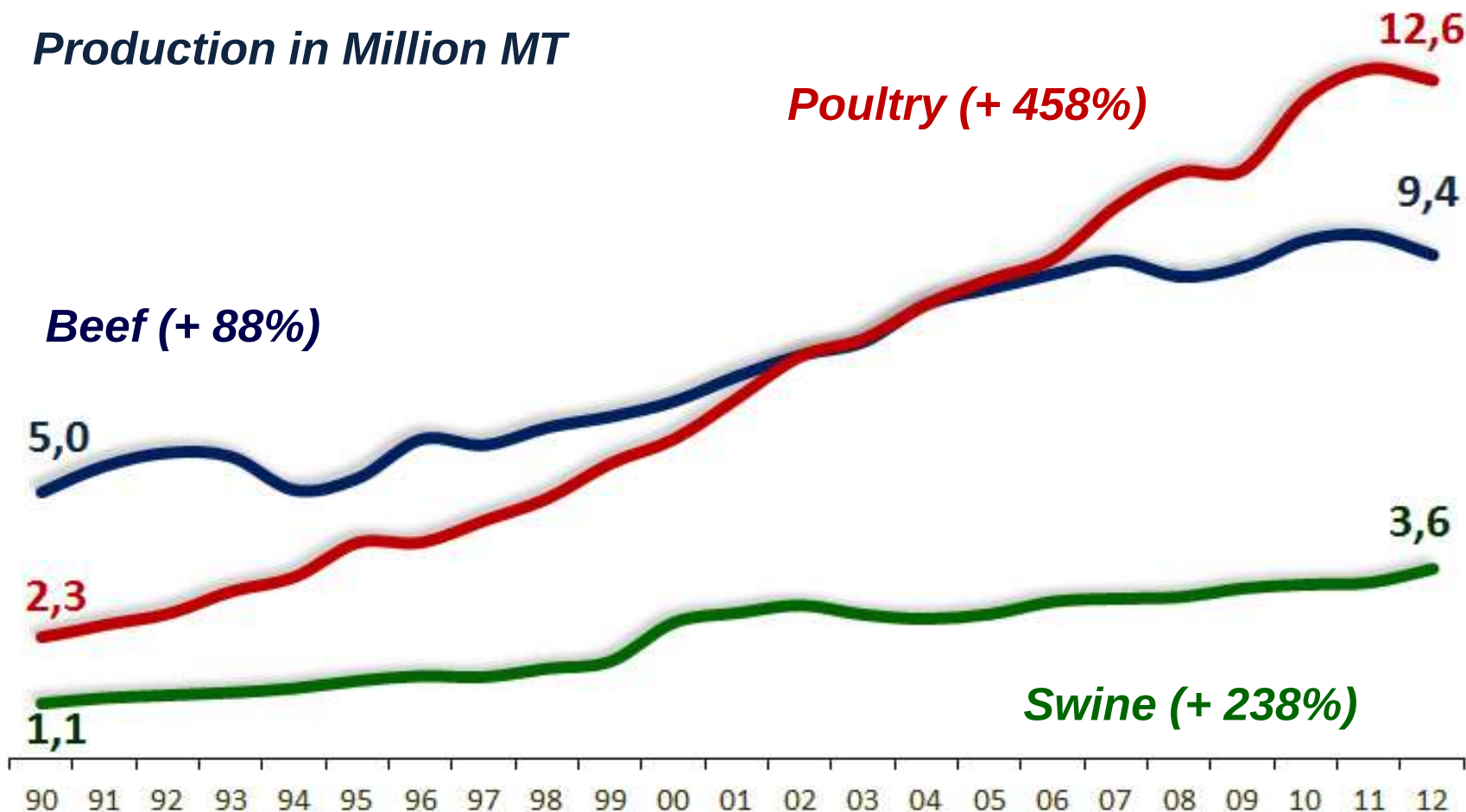
*Increases in yield allowed
acreage “savings” of
approximately **67 Million
hectares.***

Meat Production – Brazil

Production in Million MT

Poultry (+ 458%)

Beef (+ 88%)

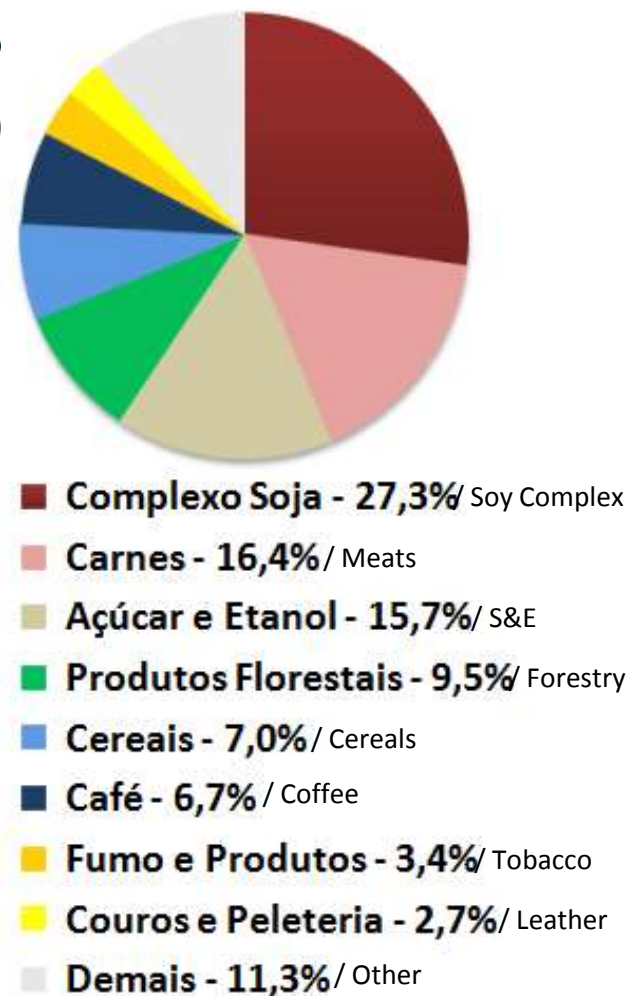


Brazil Agribusiness Exports in US\$ - 2012

By Product



2012
(US\$ 95,8 bi)

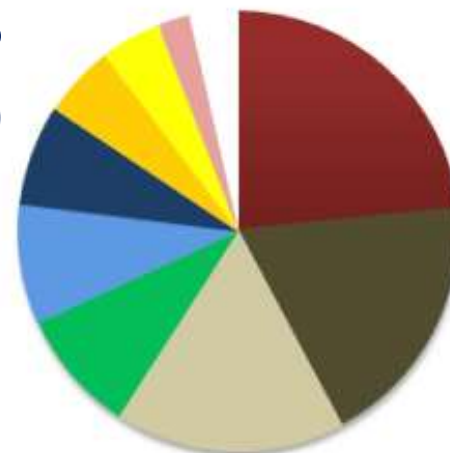


Brazil Agribusiness Exports in US\$ - 2012

By Destination



2012
(219 Countries)



- U.E 27 - 23,4% / EU
- China - 18,8%
- Ásia (-China, -Or. Médio) - 17,0%
- África (-Or. Médio) - 9,0%
- Oriente Médio - 8,8% / Middle East
- EUA - 7,3% / USA
- Aladi (-Mercosul) - 5,4% / Latin America
- Europa Oriental - 4,4% / Eastern Europe
- Mercosul - 2,4%
- Demais - 3,5% / Other

Brazil is a Major Player in Important Ag Commodities

	Orange Juice	Sugar	Poultry	Coffee	Beef	Soybeans	Corn	Pork
								
Exports	1st	1st	1st	1st	1st	1st	3rd	4th
	79%	47%	36%	29%	20%	29%	10%	10%
Production	1st	1st	3rd	1st	2nd	2nd	3rd	4th
	62%	24%	16%	35%	16%	23%	7%	3%

» ***Etanol: 2nd Largest Producer***

How we do This? Cutting Edge Technology and Scale



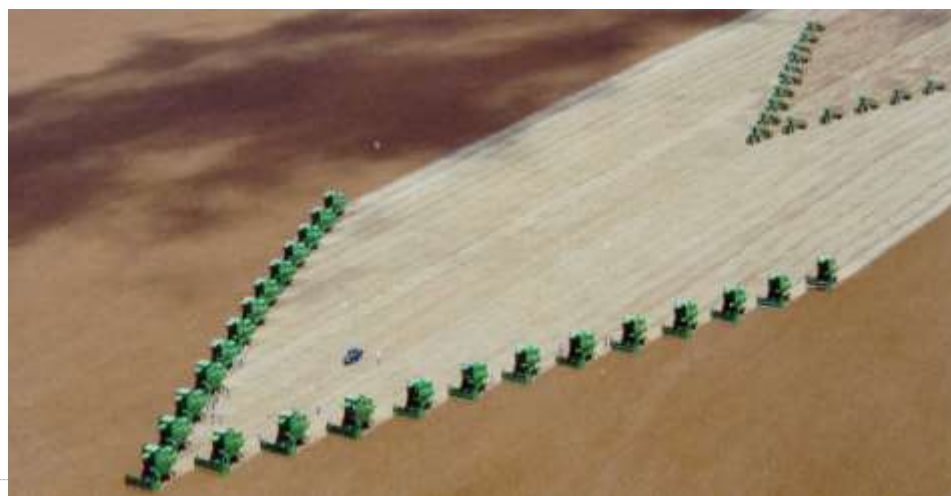
No-Till



Crop-Livestock Integration



Large Scale and Corn 2nd Crop



Precision Ag , Top Machinery and Inputs



Brazil's Agribusiness Success is a Reality Worldwide



The Economist

[Log in](#) [Register](#) [My account](#)

[Home](#)

[World](#)

[Business & Finance](#)

[Science & Technology](#)

[Economy](#)

Brazil's agricultural miracle

How to feed the world

The emerging conventional wisdom about world farming is gloomy. There is an alternative

Aug 26th 2010



Bloomberg News

Ag Logistics in Brazil



Soybean and Corn Export Route – Example 1

Sorriso - Santos

1. Sorriso – A. Araguaia, MT



522 miles

2. Alto Araguaia - Santos, SP



687 miles

TOTAL: 1.209 miles



Soybean and Corn Export Route – Example 2

Querência - Vitória

1. Querência, MT – Araguari, MG



719 miles

2. Araguari, MG – Vitória, ES



890 miles

TOTAL: 1.609 miles



Soybean and Corn Export Route – Case of Success



Madeira River Waterway

1. Sapezal– Porto Velho, RO



600 miles

2. Porto Velho – Manaus, AM



691 mi

Or

2. Porto Velho – Santarém, PA



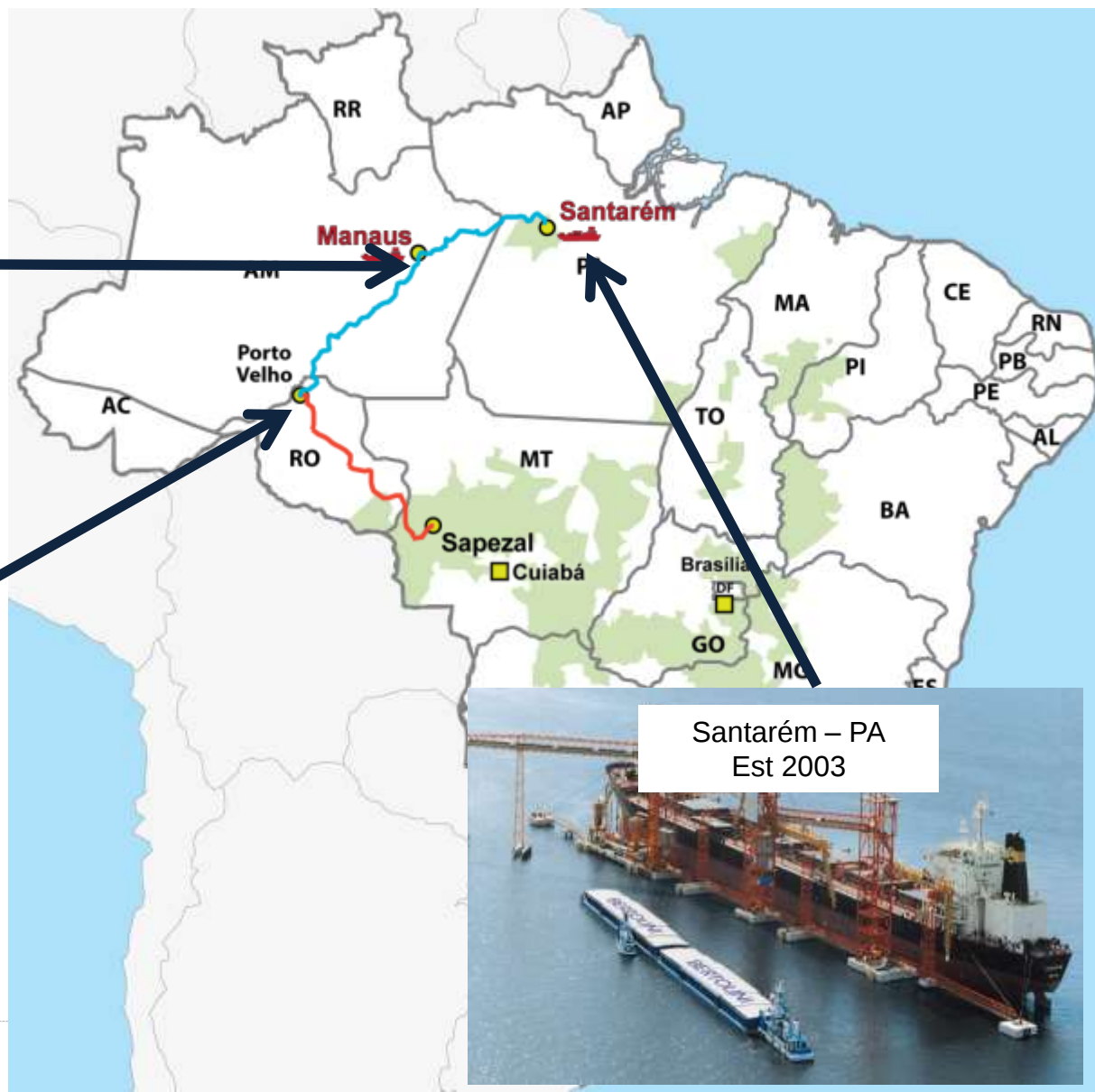
1.002 mi

TOTAL (Manaus): 1.291 mi

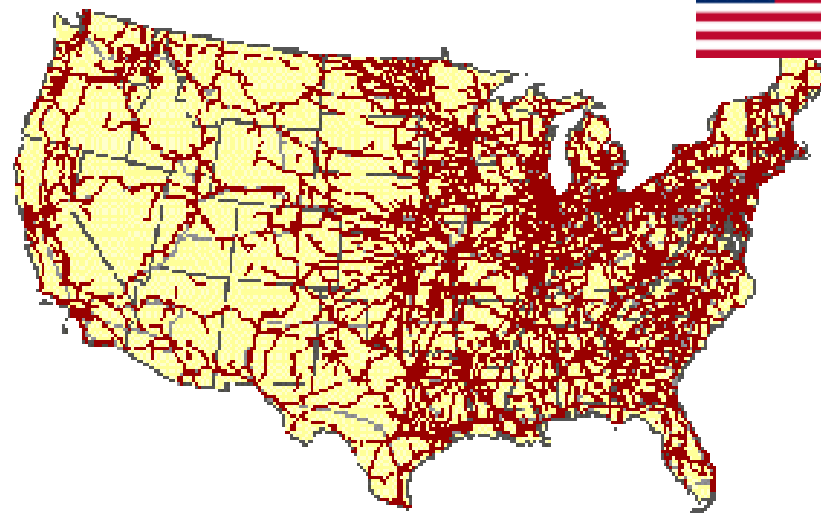
TOTAL (Santarém): 1.602 mi



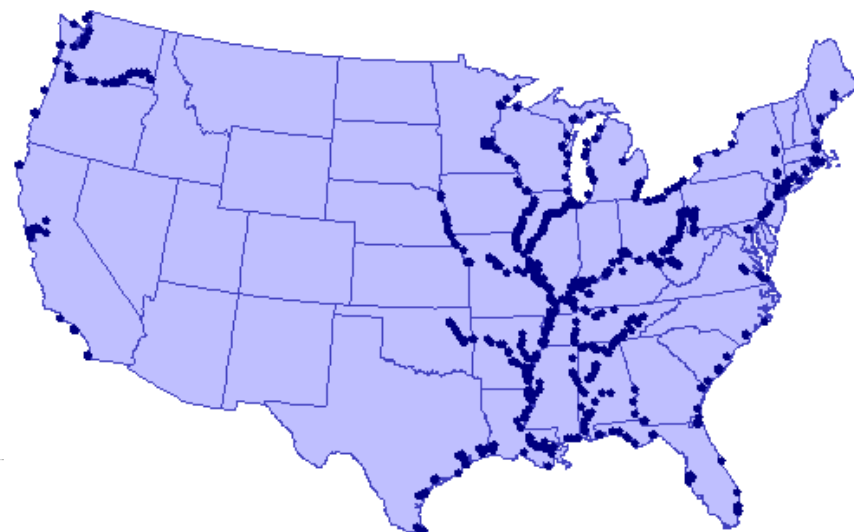
Soybean and Corn Export Route – Madeira River



Logistics Infrastructure Benchmark



Railways

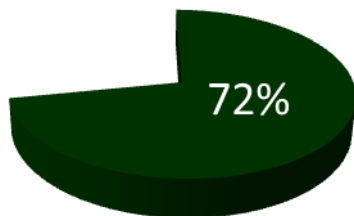


Ports
System

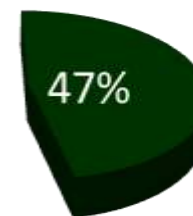
Soybean Logistics – Main Export Modals



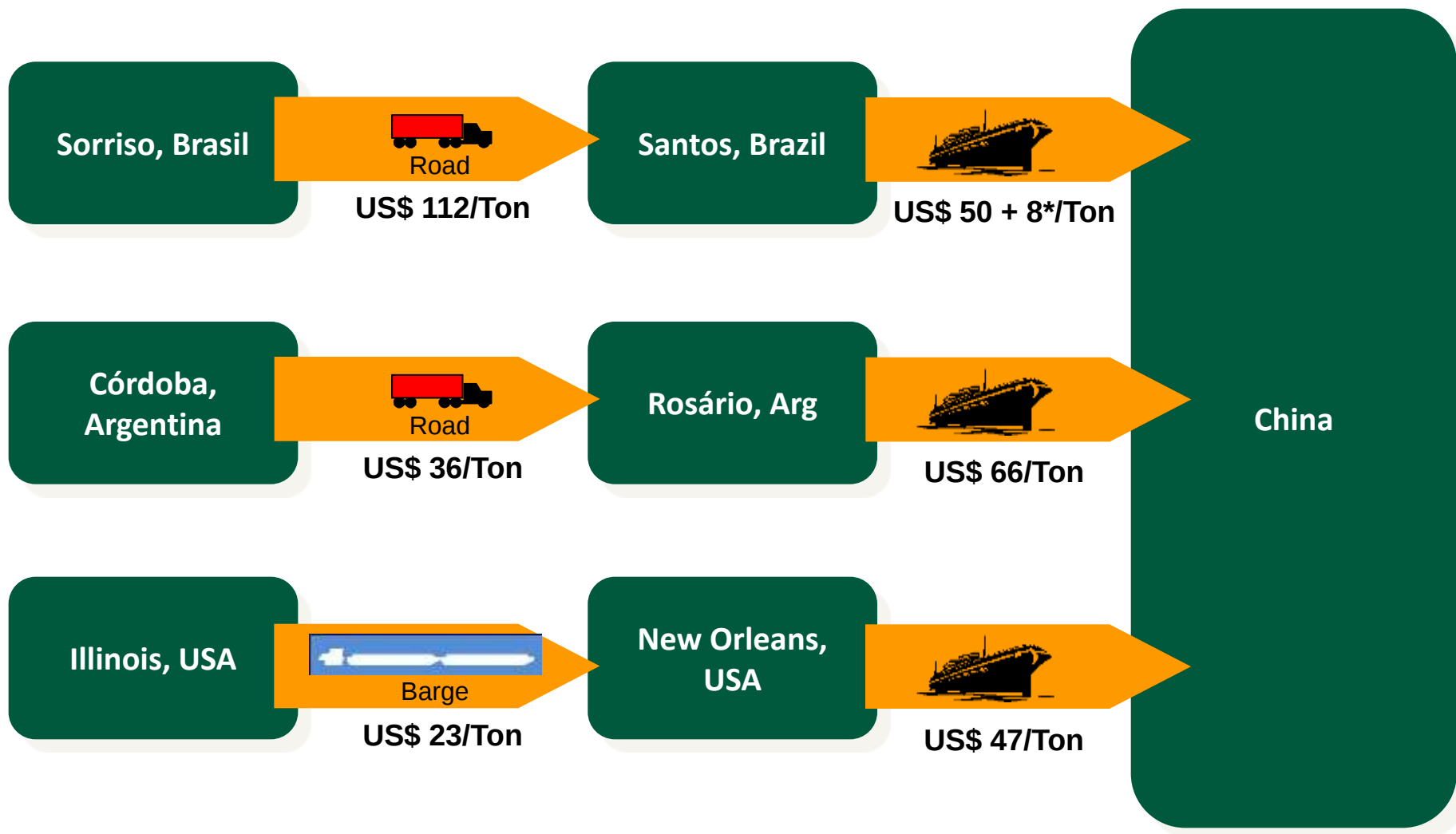
Road



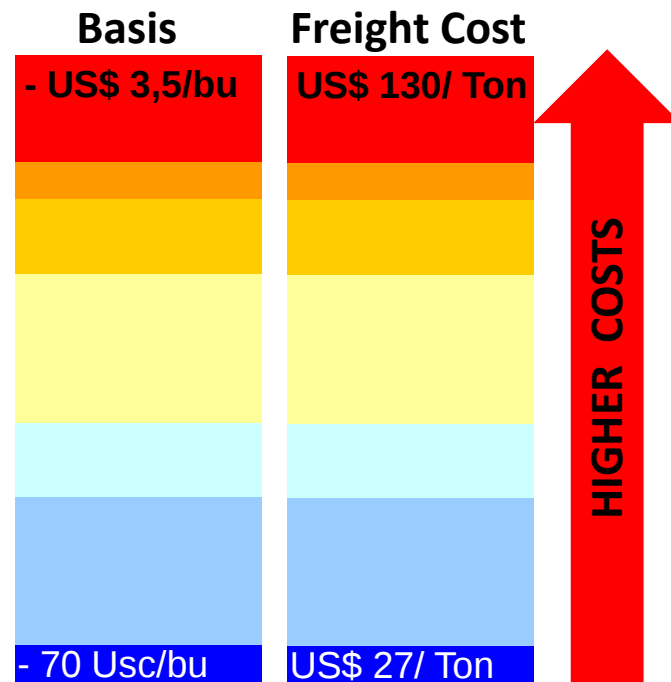
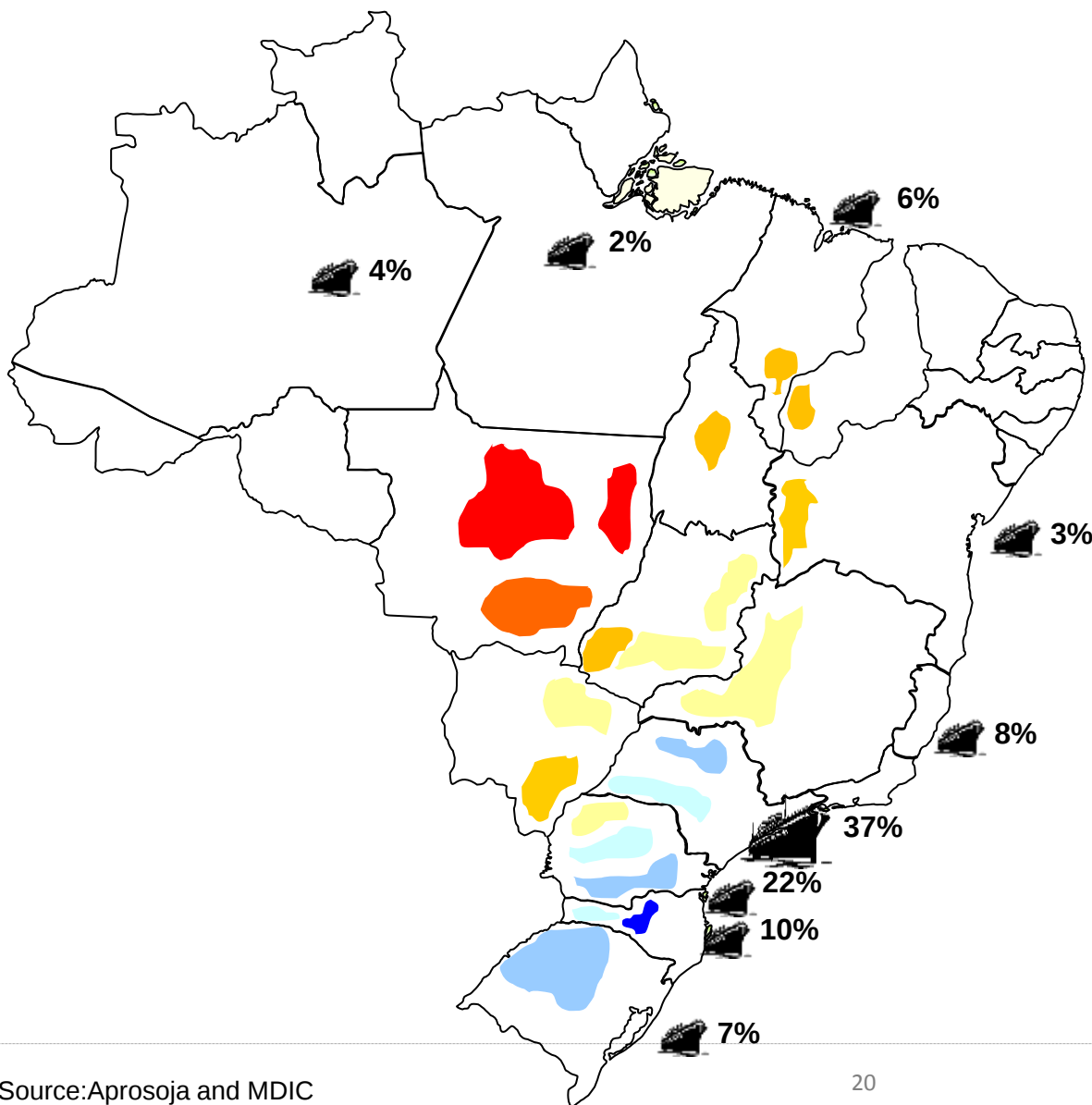
River Waterways



Logistics Costs Benchmark (2012)

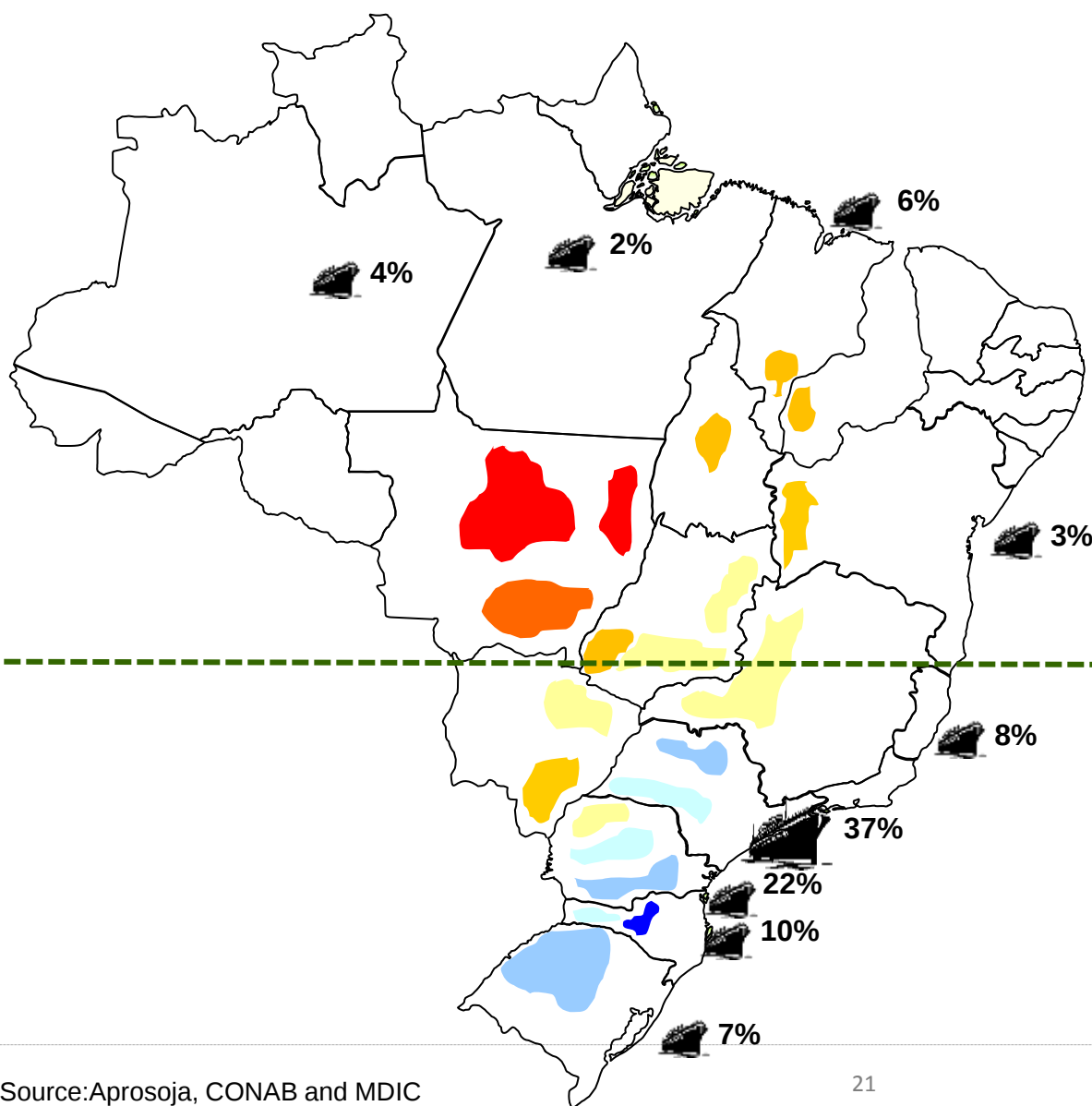


Logistics Costs and Ports Export Share (Corn and Soybeans 2012)



Total Corn + Soybeans
Exports in 2012:
52 Million Tons

Regional Unbalance Between North and South (Corn and Soybeans 2012)



**Soybean +
Corn
Production**

50%



**Soybean +
Corn
Exports**

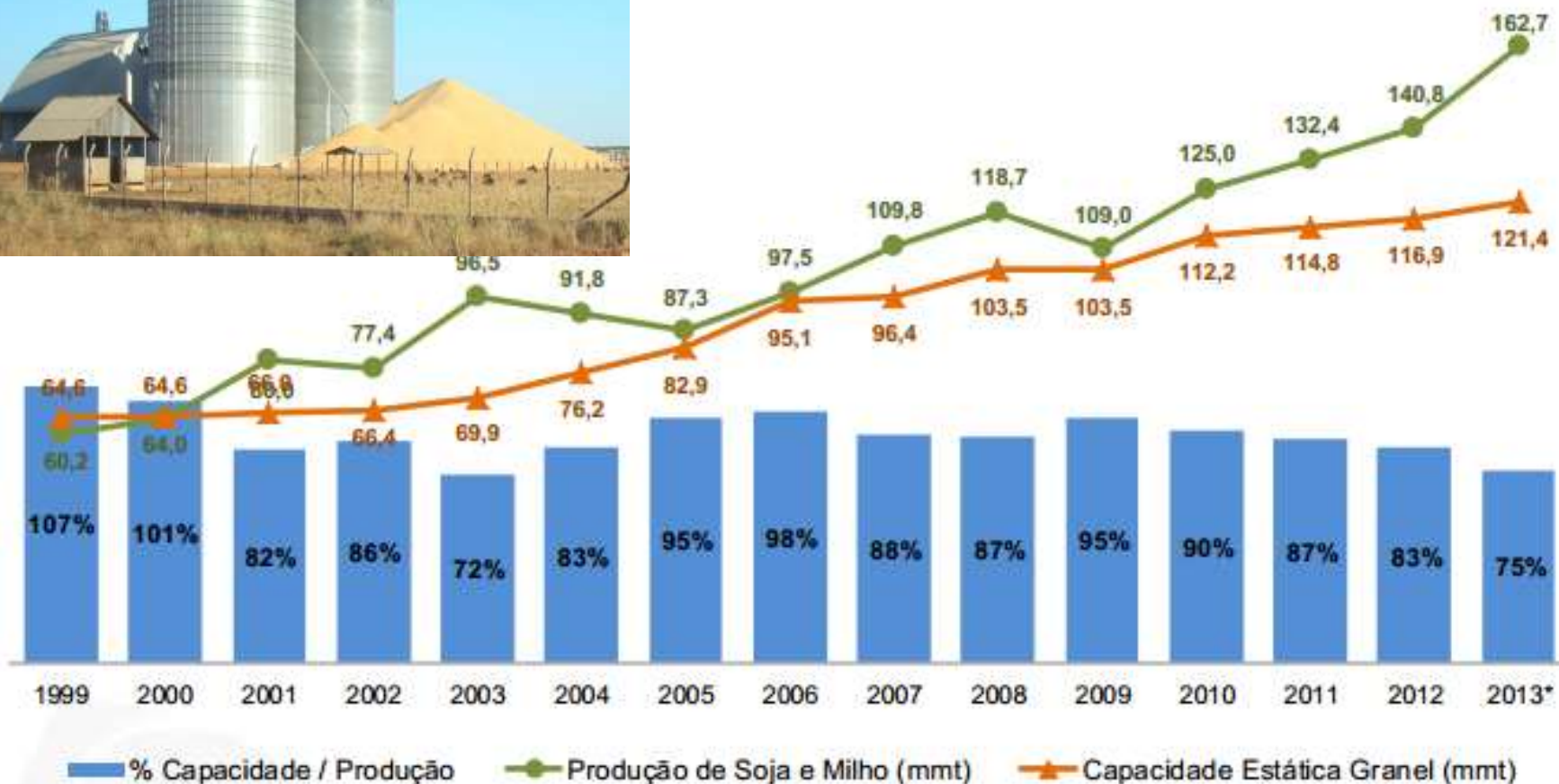
15%

50%

85%

Storage Capacity is not Enough

Goal: 195



*Capacidade em Mar/13

2013 – Record Crop, Constant Delays in Projects and New Truck Driver Legislation

Projetos bilionários do PAC têm atraso de até 54 meses

É o caso da Ferrovia Norte-Sul e do Eixo Leste da Transposição do Rio São Francisco

Recomendar 170 Tweet 59 +1 6 COMENTAR

DANILO FARIELLO (EMAIL)

Publicado: 1/04/12 - 21h53 Atualizado: 2/04/12 - 0h34



Ministro Fernando Bezerra Coelho inspeciona obras da Transposição do Rio São Francisco O Globo / Hans von Manteuffel

BRASÍLIA - Cinco anos após a criação do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), as maiores obras de infraestrutura do país têm atraso de até 54 meses em relação ao cronograma original. É o caso da Ferrovia Norte-Sul e do Eixo Leste da Transposição do Rio São Francisco.



Jornada menor de caminhoneiro aumenta custo do frete em R\$ 28 bi

Lei proíbe trabalhador de dirigir mais que 12 horas diárias e torna transporte 14% mais caro em média

Policia Rodoviária Federal e Ministério Público vão fazer operação para verificar aplicação da legislação

AGUIAR BRITO

O Ministério Público do Trabalho (MPT) e a Polícia Rodoviária Federal (PRF) vão fazer uma operação para verificar a aplicação da legislação que limita a jornada de trabalho dos caminhoneiros a 12 horas diárias e o descanso a 11 horas. A operação será realizada em todo o país, com foco nas principais rotas de transporte. O MPT também vai atuar para garantir que as empresas cumpram a legislação, evitando multas e processos judiciais. A PRF vai realizar checkpoints para verificar a jornada dos motoristas e aplicar as penalidades previstas na lei.

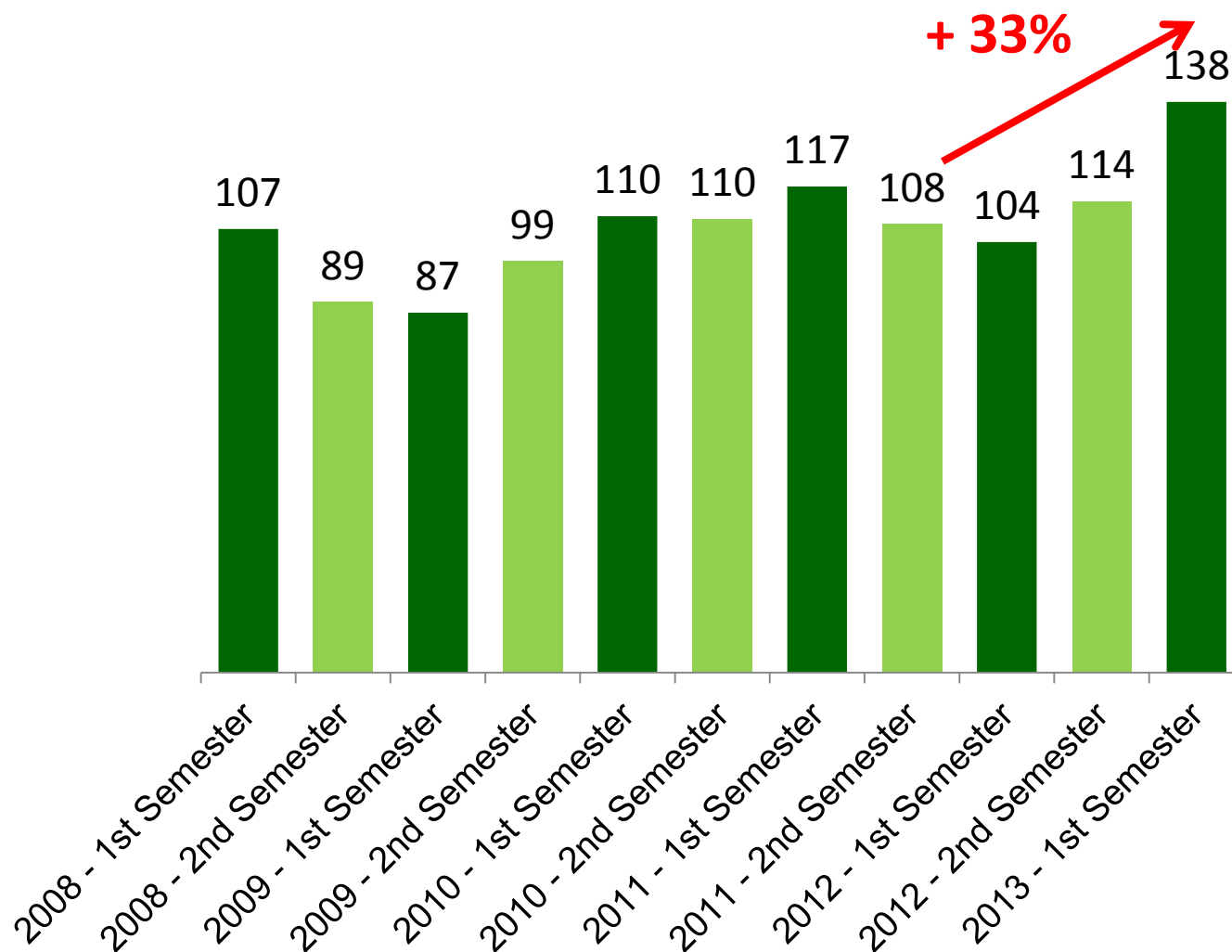


Se não cumprir lei, empresa está assumindo risco

Uma resolução do Conselho Nacional de Transportes (CNT) suspendeu em setembro do ano passado a fiscalização da lei nas estradas pela PRF (Polícia Rodoviária Federal) e pelo MPT (Ministério Público do Trabalho). Uma decisão do MPT levou a suspensão, mas o Ministério das Estradas, por sua vez, afirmou que a AGU (Advocacia Geral da União) ainda deve rever a decisão. A resolução do Conselho foi proposta depois que uma greve organizada pelo SUTBC (Movimento Único Brasil Caminhoneiros), em julho do ano passado, paralisou várias rotas do país. A resolução da fiscalização pode levar a mudanças na legislação, incluindo a possibilidade de aumentar a jornada de trabalho dos caminhoneiros para 14 horas diárias, o que já está sendo considerado por alguns setores da indústria.



Transportation Costs – Sorriso – Santos (US\$/Ton)



Logistics Caos - 2013

“Caos em Santos não é culpa da supersafra”, diz Cargill

Empresa diz que limite do terminal portuário foi atingido antes da colheita deste ano

Taís Laporta
www.ig.com

A supersafra da soja está sendo apontada injustamente como a origem do colapso do transporte de grãos ao porto de Santos, afirmou ontem o diretor de portos da Cargill, Clythio Buggehnout, que opera o terminal de grãos do Guarujá, na litoral paulista, que participou da Intermodal South America, evento que acontece em São Paulo.

“Do total de caminhões que chegam para descarregar mercadorias no terminal, 30% transportam grãos e 70% outras commodities. Em 2011, o total de caminhões chegou a 100 mil por dia”, afirmou Buggehnout.



Caos logístico pode atrasar vendas da próxima safra

Produção recorde de grãos está a caminho dos portos e já se formam filas de caminhões

Com atraso para escoar a safra, frete sobe até 50%

Além dos problemas com a soja, demanda por milho e açúcar tende a agravar

Caos logístico diminui ritmo das vendas de soja e reduz preços

Comercializadoras fecham menos negócios para evitar quebra de contratos de exportação



Demora para escoar soja eleva em 50% valor do frete e afeta companhia

Além da soja, demanda por milho e açúcar tende a agravar problema e reduzir lucro das empresas

UMA SAFRA RECORDE, MAS À DERIVA

O estrangulamento nas estradas e portos fará com que os exportadores agrícolas brasileiros percam bilhões de dólares neste ano. Sem o incentivo ao investimento privado em transportes, o Brasil não se livra desse gargalo

BRASIL | agronegócio

COMO FUGIR DESSE SHOW DE HORROR

O espetáculo tenebroso dos gargalos para escoar a safra de grãos está de volta. Só escapa dele quem estoca a produção uma parcela de apenas 16% dos agricultores

VLADIMIR BRANDÃO

Nó nos portos vai encarecer custo de nova safra

Para consultar, exportadores vão repassar para preços o gasto extra para escoar produção

está sendo bancado pelos exportadores (trading) que adquiriram o produto com antecedência. Esse custo extra, segundo Pessoa, será repassado depois para o processamento de produtos e vai acabar chegando aos consumidores na forma de preços mais altos.



Caos logístico faz Brasil perder R\$ 6,6 bi na soja

Rodovias, armazéns e portos também causam prejuízo de R\$ 1,4 bi no milho

Uma espera interminável

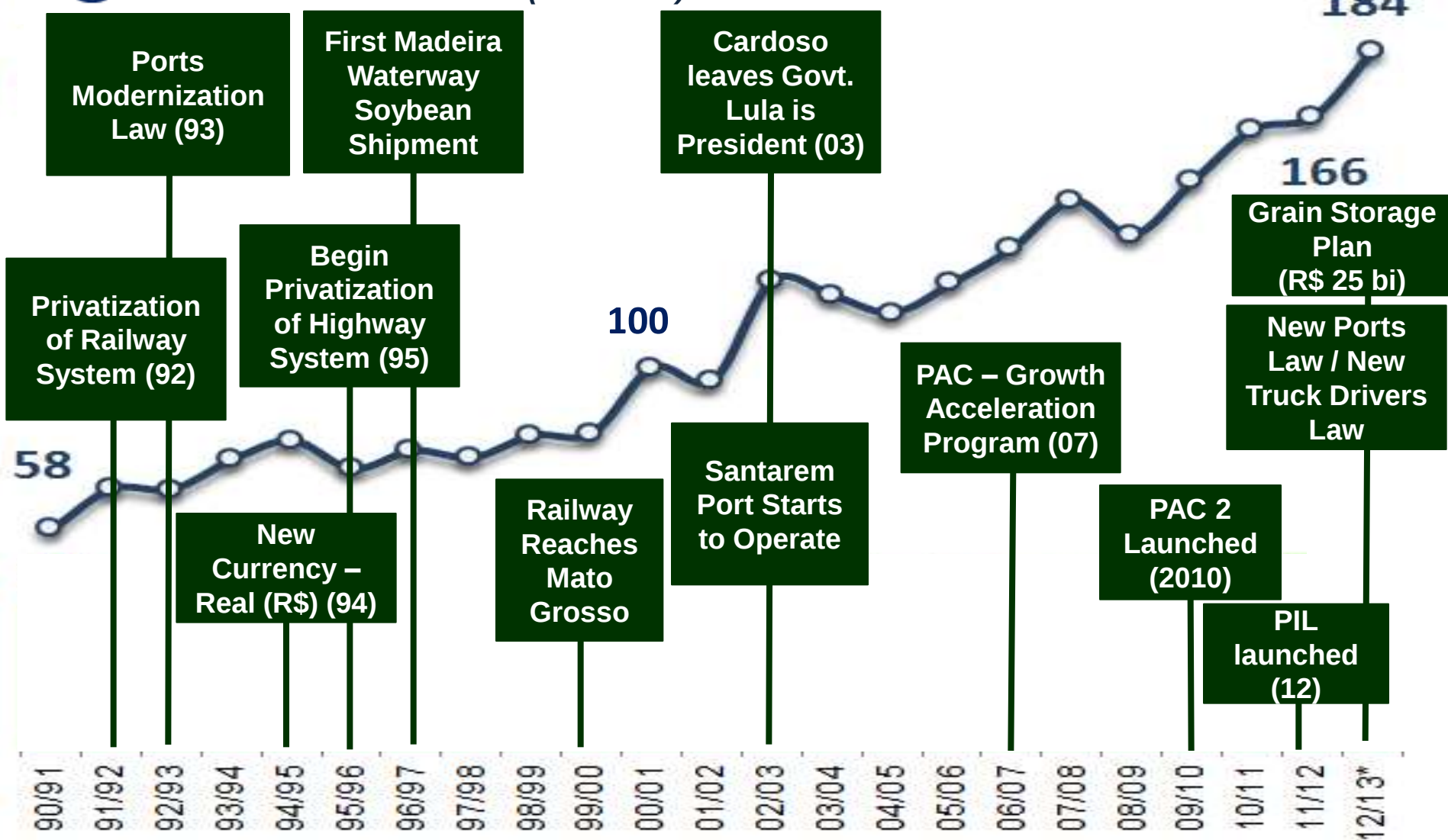
Caminhões tomam pistas de rodovia em fila para descarregar no Porto de Santos. Problemas de logística fazem com que o volume de soja embarcada em Santos e Paranaguá caia, em média, 40% no primeiro bimestre. Então, portuários decidiram cancelar greve marcada para segunda-feira. g1.globo.com/RS/RS

What Went Wrong?



Timeline of Brazil Logistics

 Grain+ Oilseeds Production (Million MT)



What Went Wrong

Poor PAC Administration

From 2007 to 2012 only 60% of the total budget allocated for the PAC Program (1 and 2) was spent (R\$ 126 Billion Reais)

Excessive Bureaucracy

From 2007 to 2012 only 60% of the total budget allocated for the PAC Program (1 and 2) was spent (R\$ 126 Billion Reais)

Lack of Planning

The PAC Programs are a collection of projects, therefore it is not based on an integrated long term logistics plan

PIL and Storage Plan were late

PIL, the PAC 3, ou Concessions PAC is centered on PPPS (Public Private Partnerships) and has the potential to overcome some of the bureaucracy problems of the country

Recent Success Story

Most of dynamics in the logistics sector, including privatizations, concessions and new developments, only started to happen in Brazil after 1990, and was followed by huge production growth

Rail Investments



PIL (Plano de Investimento em Logística) in Summary



Railways

91

**R\$ Billion
10,000 km**

56 R\$ billions
First 5 years

35 R\$ billions
20 years

Railroad Projects – PAC and PIL (Concession Program)



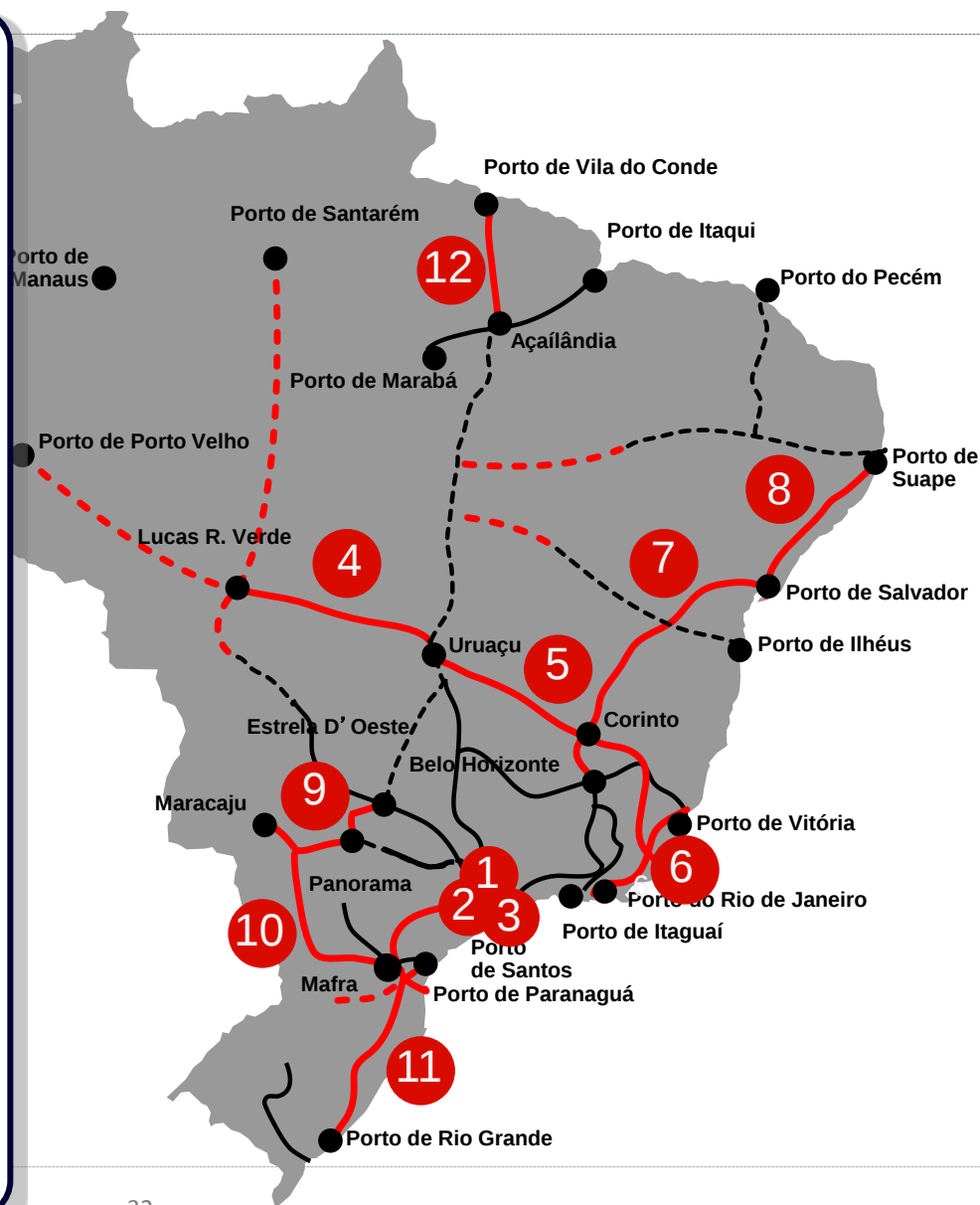
Railroads - PIL

- 1 Ferroanel SP – Tramo norte
- 2 Ferroanel SP – Tramo Sul
- 3 Acesso ao Porto de Santos
- 4 Lucas do Rio Verde - Uruaçu
- 5 Uruaçu – Corinto - Campos
- 6 Rio de Janeiro - Campos - Vitória
- 7 Belo Horizonte – Salvador
- 8 Salvador - Recife
- 9 Estrela d’ Oeste – Panorama - Maracaju
- 10 Maracaju – Mafra
- 11 São Paulo – Mafra - Rio Grande
- 12 Açailândia – Vila do Conde

..... Rairoads in Study

.... PAC – in Excution

— Current Railroads



Railroads – PAC

2.576 km de obras em andamento – Destaques

- **Ferrovia Norte-Sul – Trecho Sul**
 - Palmas/TO-Uruaçu/GO – 89% realizados
 - Uruaçu/GO-Anápolis/GO – 87% realizados
 - Anápolis/GO-Estrela d' Oeste/SP – 33% realizados
- **Ferrovia Nova Transnordestina – 40% realizados**
- **Ferrovia de Integração Oeste Leste – Trecho Ilhéus-Caetité/BA – 16% realizados**
- **Ferronorte – Itiquira/MT-Rondonópolis/MT – 99% realizados**



New Regulatory Framework for New Rail Concessions



Construction

Government will hire contractors to build the railways

Demand Risk

Federal Government will buy the entire supply of freight services for the railroad and resell to logistics carriers

Railroad Operator (Concessionaire)

Under this new framework, the company that has the concession does not operate trains or wagons, only manage the system

Rail Operators

Independent rail operators (carriers) will be able to operate in the new rail concessions, which should generate competition

Unbundling

Rail operators will have access to the entire rail network, and the cost will be controlled by the Federal Government

The Public Tender for the Concession is already Late



05/07/2013 15h19 - Atualizado em 05/07/2013 16h15

Primeiro leilão de ferrovia deve ser em 18 de outubro, diz governo

Trecho vai ligar Açailândia (MA) ao porto de Vila do Conde (PA).
Taxa de retorno para investidor foi fixada em 8,5% ao ano.

Fábio Amato
Do G1, em Brasília

2 comentários

 26 10

O governo federal informou nesta sexta-feira (5) que o primeiro trecho ferroviário do pacote de investimento anunciado pelo governo em agosto do ano passado deve ir a leilão em 18 de outubro.

saiba mais

Primeiro leilão de ferrovia deve ser em 18 de outubro, diz governo

Este primeiro trecho, de 457 quilômetros, vai ligar **Açailândia**, no Maranhão, a Barcarena, no Pará. A função dessa linha férrea será conecta

Roads



PIL (Plano de Investimento em Logística) in Summary



Roads

42

**R\$ Billion
7,500 km**

23,5 R\$ billions
First 5 years

18,5 R\$ billions
20 years

Road Projects – PAC and PIL (Concession Program)

Rodovias

- | | |
|---|---|
| 1 BR-101 BA | 7 BR-060 DF/GO,
BR-153 GO/MG,
BR-262 MG |
| 2 BR-262 ES/MG | 8 BR-116 MG |
| 3 BR-153 TO/GO | 9 BR-040 DF/GO/MG |
| 4 BR-050 GO/MG | |
| 5 BR-163 MT | |
| 6 BR-163 MS,
BR-262 MS,
BR-267 MS | |
- PAC – in Execution
— Current Roads



Most Important Road Project in PAC for Ag – BR 163 (1011 km)

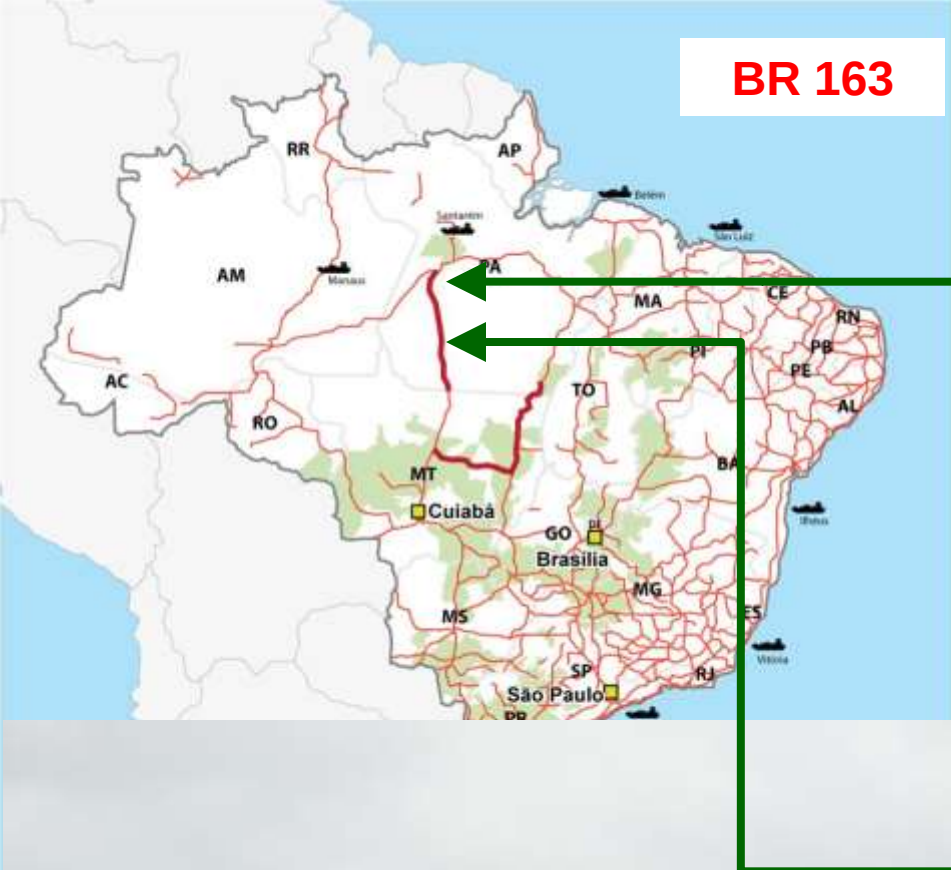


DELAYED

46 % FINISHED



BR 163



The Public Tender for the Concession is on time

ON TIME

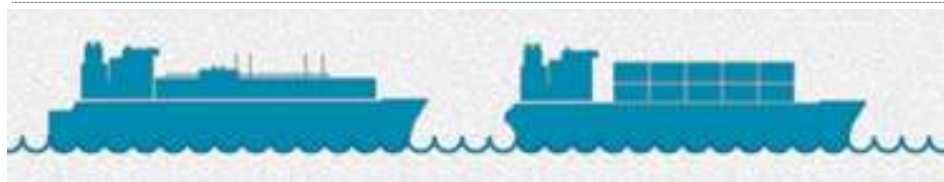


The screenshot shows a news article from Terra. The headline reads "Leilão de concessão de 2 rodovias deve ocorrer em setembro" (Auction for concession of 2 highways should occur in September). The article is dated 14 de junho de 2013 and was updated at 16h32. The text states that the auction for highways BR-050 GO/MG and BR-262 ES/MG will take place in September, as announced by the ANTT. The article also mentions a 7.2% annual return rate for the project. Social media sharing options for Twitter and Facebook are visible.

Investments in Ports



PIL (Plano de Investimento em Logística) in Summary



Ports

54,2
R\$ Billion

31 R\$ billions
Until 2015

23,2 R\$ billions
Until 2016/17

New Regulatory Framework for Port Concessions

(MP 595/2012)



Bidding Criteria

Cargo volume capacity, lower tariff per unit and agility, instead of highest premium paid

Workers

New legislation did not change this aspect, but kept the right of independent export terminal operators to hire any labor, independently from labor union.

Own /Third Party Cargo

Now companies who operate mainly third party cargo will be able to apply for independent export terminals (TUPs)

Old Contracts

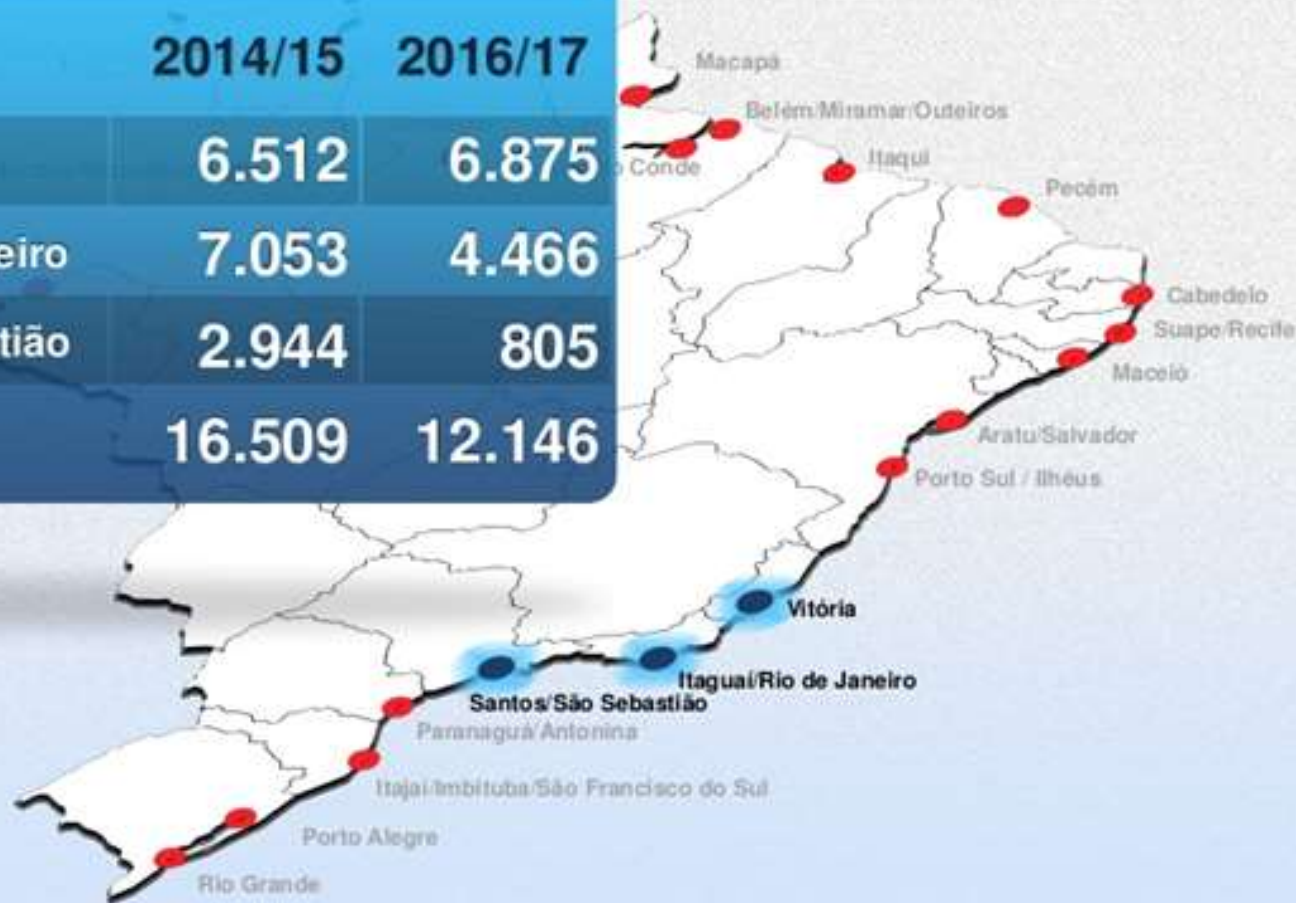
Will be respected. As these contracts are renewed, they are adjusted to the new legislation

24 hrs

Now all government services in ports will have to be 24/7, including customs, Ministry of Agriculture, etc

Investment in Ports According to PIL (Concession PAC)

Sudeste		Investimentos (Milhões R\$)	
UF	Portos	2014/15	2016/17
ES	Vitória	6.512	6.875
RJ	Itaguaí/Rio de Janeiro	7.053	4.466
SP	Santos/São Sebastião	2.944	805
TOTAL		16.509	12.146



Investment in Ports According to PIL (Concession PAC)

Nordeste		Investimentos (Milhões R\$)	
UF	Portos	2014/15	2016/17
MA	Itaqui	2.722	1.872
BA	Aratu / Salvador / Porto Sul / Ilhéus	1.295	2.760
PE	Recife/Suape	1.414	527
CE	Pecém	1.224	—
PA	Cabedelo	107	—
AL	Maceió	12	—
TOTAL		6.775	5.159



Investment in Ports According to PIL (Concession PAC)

Sul		Investimentos (Milhões R\$)	
UF	Portos	2014/15	2016/17
PR	Paranaguá - Antonina	1.038	3.329
SC	Imbituba/Itajaí/ São Francisco do Sul	1.343	781
RS	Porto Alegre/ Rio Grande	982	140
TOTAL		3.363	4.250



Investment in Ports According to PIL (Concession PAC)



Norte		Investimentos (Milhões R\$)	
UF	Portos	2014/15	2016/17
PA	Belém/Miramar/Outeiro/ Santarém/ Vila do Conde	3.137	1.505
AM	Itacoatiara/Manaus	985	92
AP	Macapá	135	—
RO	Porto Velho	115	—
TOTAL		4.372	1.597



ECONOMIA

ON TIME



Mercados

Negócios

Globo Rural

PME

Seu Dinheiro

Mídia e Marketing

Imposto d

05/06/2013 18h13 - Atualizado em 05/06/2013 18h50

Primeiro leilão de portos sob nova lei será em outubro, diz Gleisi

No total, serão 52 terminais licitados nos portos de Santos (SP) e Pará. Ministra disse que governo pretende licitar mais três blocos até fim do ano.

Priscilla Mendes e Fábio Amato
Do G1, em Brasília

[Tweet](#)

A ministra da Casa Civil, Gleisi Hoffmann, afirmou nesta quarta-feira (5) que o governo pretende lançar em outubro deste ano a primeira rodada de licitações de arrendamentos de terminais portuários cujos contratos estão vencidos.

saiba mais

No total, serão 52 terminais licitados nos portos de Santos (SP) e Pará. As licitações serão

Investments in Waterways

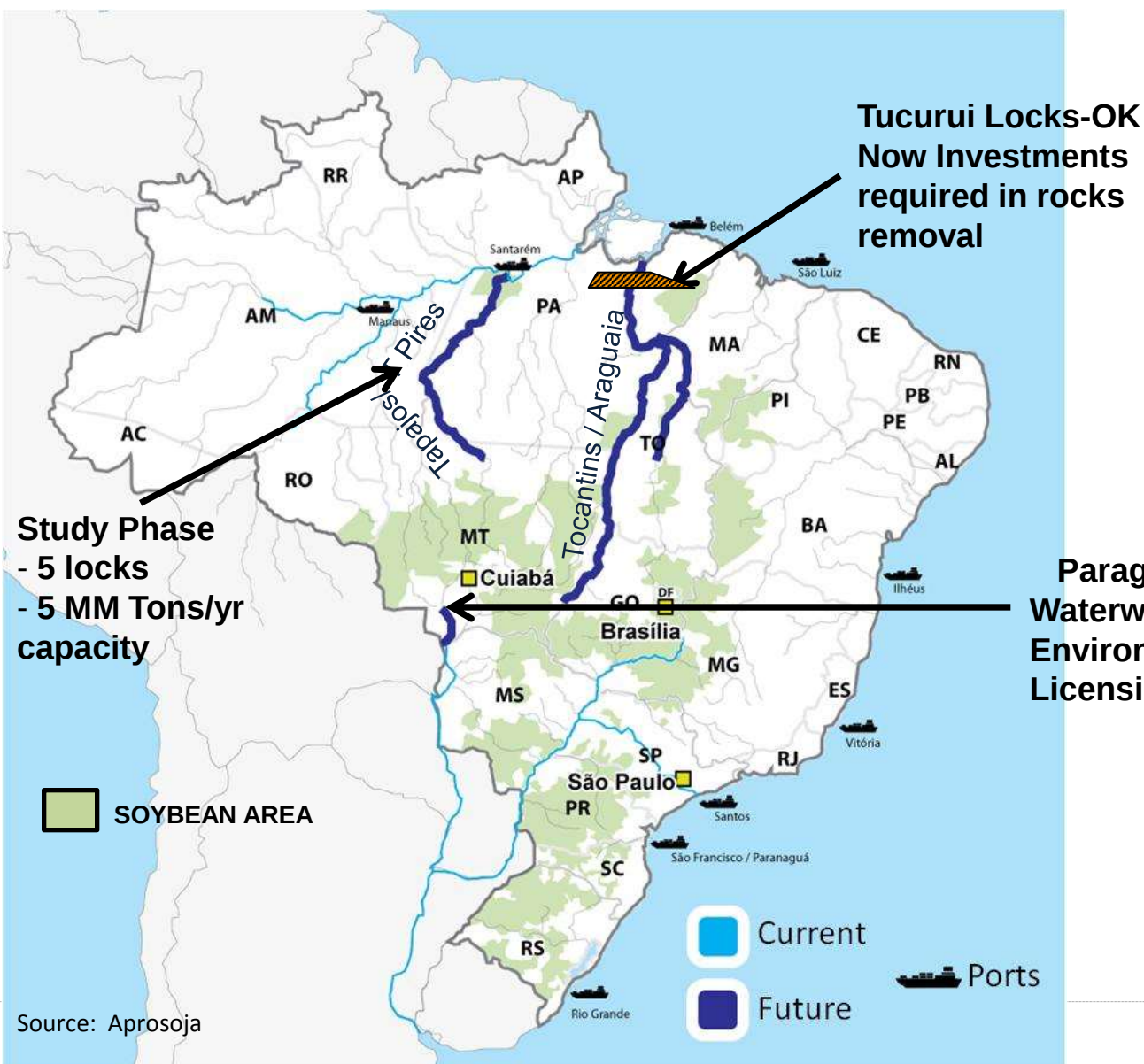


Potential Waterways in Brazil



- 44,000 km of Potential Waterways
- Only 13,000 km of effective Waterways
- Clearly not a focus of our Government despite of all the benefits

Waterways with Enormous Potential for Grain Transport



Tucuruí Locks- R\$ 1 Billion
Finished: July/10



Future Perspectives



What Magazine Cover Do We Really Deserve?

Nov 2009



July 2013





Feasible Projects for the Next 5 Years



- **Ferrovia Norte-Sul** as far as Estrela d'Oeste
- **BR-163 Road** from Northern Mato Grosso to Santarém/PA
- **BR-080 Road**, connecting Mato Grosso to Luis Alves (Goias)
- **BR-158 Road** and BR 242, both in Mato Grosso state
- River Elevator of **Marabá/PA** and Export Terminal of **Vila do Conde/PA**
- River Elevators in **Miritituba/PA** and Export Terminal of **Santana/AP**



Marcelo Duarte Monteiro
Executive Director

marcelo@aprosoja.com.br



Mato Grosso Soy And Corn Growers Association
Rua B s/n esquina com a Rua 2, Edifício da FAMATO, CPA
Telephone: + 55 65 3644-4215
CEP: 78049-908 - Cuiabá/ Mato Grosso/ Brazil

www.aprosoja.com.br