

## 1º FÓRUM SOBRE HIDROVIA

"A contribuição do transporte hidroviário ao meio ambiente"

The logo for DNIT (Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes) is displayed in a bold, blue, sans-serif font. The letters are thick and have a slight 3D effect with a gradient from light to dark blue.

# Multimodalidade: Investimentos e Perspectivas

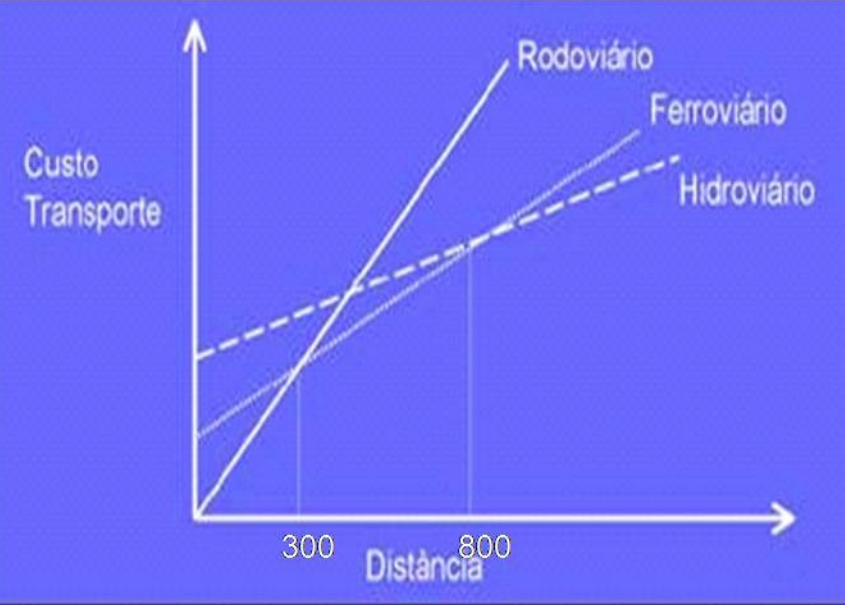
Luiz Antonio Pagot  
Diretor geral do DNIT

Brasília, 04 de novembro de 2009

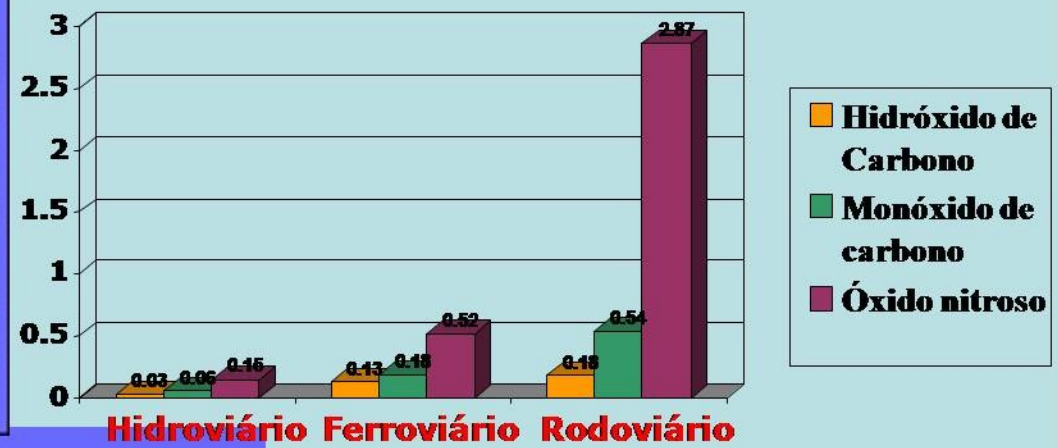


***DNIT***

# Multimodalidade



### Quilos de poluentes emitidos ao se transportar uma tonelada de carga por 1000 km



Tem maior eficiência Energética: número de km que uma tonelada pode ser levada consumindo um litro de combustível



Fonte: U.S. DOT Maritime Admin. unidades ajustadas para SI

Tem melhor qualidade para o Meio Ambiente: kg de emissão por t x km

|  | Hidrocarbono | Monóxido Carbono | Oxido Nitrogênio |
|--|--------------|------------------|------------------|
|  | 0,0018       | 0,0054           | 0,0287           |
|  | 0,0013       | 0,0018           | 0,0052           |
|  | 0,0003       | 0,0006           | 0,0015           |

Fonte: C. Jake Hamik Ph.D. - Inland Waterways as Vital National Infrastructure: Refitting "Corporate Welfare" Attacks. Unidades ajustadas para o SI.



R\$ POR 1.000 KM/T

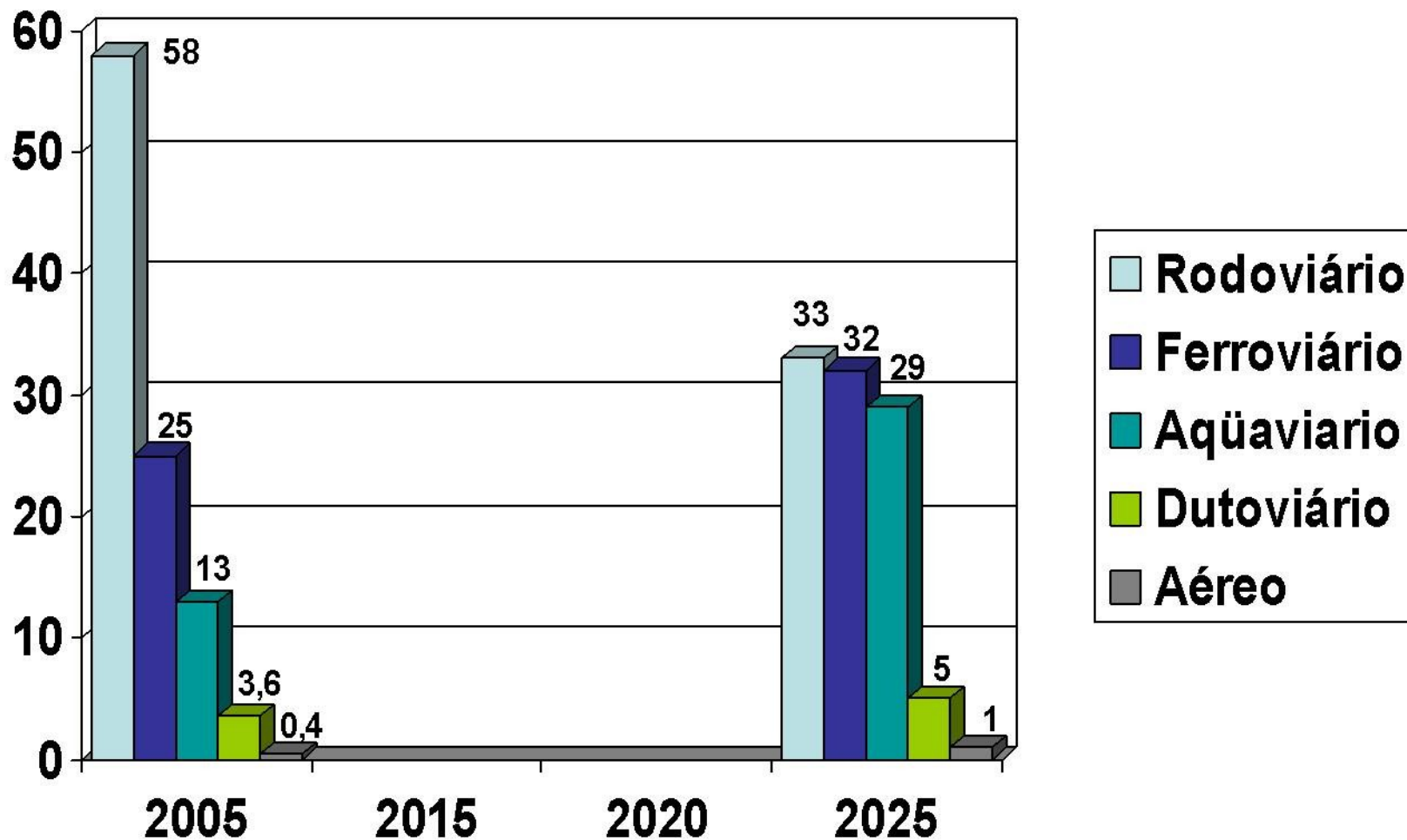
18,00



40,00



95,00



## Investimentos em infra-estrutura (em R\$) de 2007 a 2010





# Hidroviário

Extensão navegável: cerca de 42.000 km

Governo Federal prioriza investimentos nas hidrovias:

Madeira, Tapajós, Marajó, Capim, Tocantins/Araguaia, São Francisco, Tietê/Paraná, Paraguai, Mercosul e as eclusas de Tucuruí, Estreito e Lajeado

# Corredores Hidroviários



# Tapajós/Teles Pires

Potencial Navegável: 1.570 Km

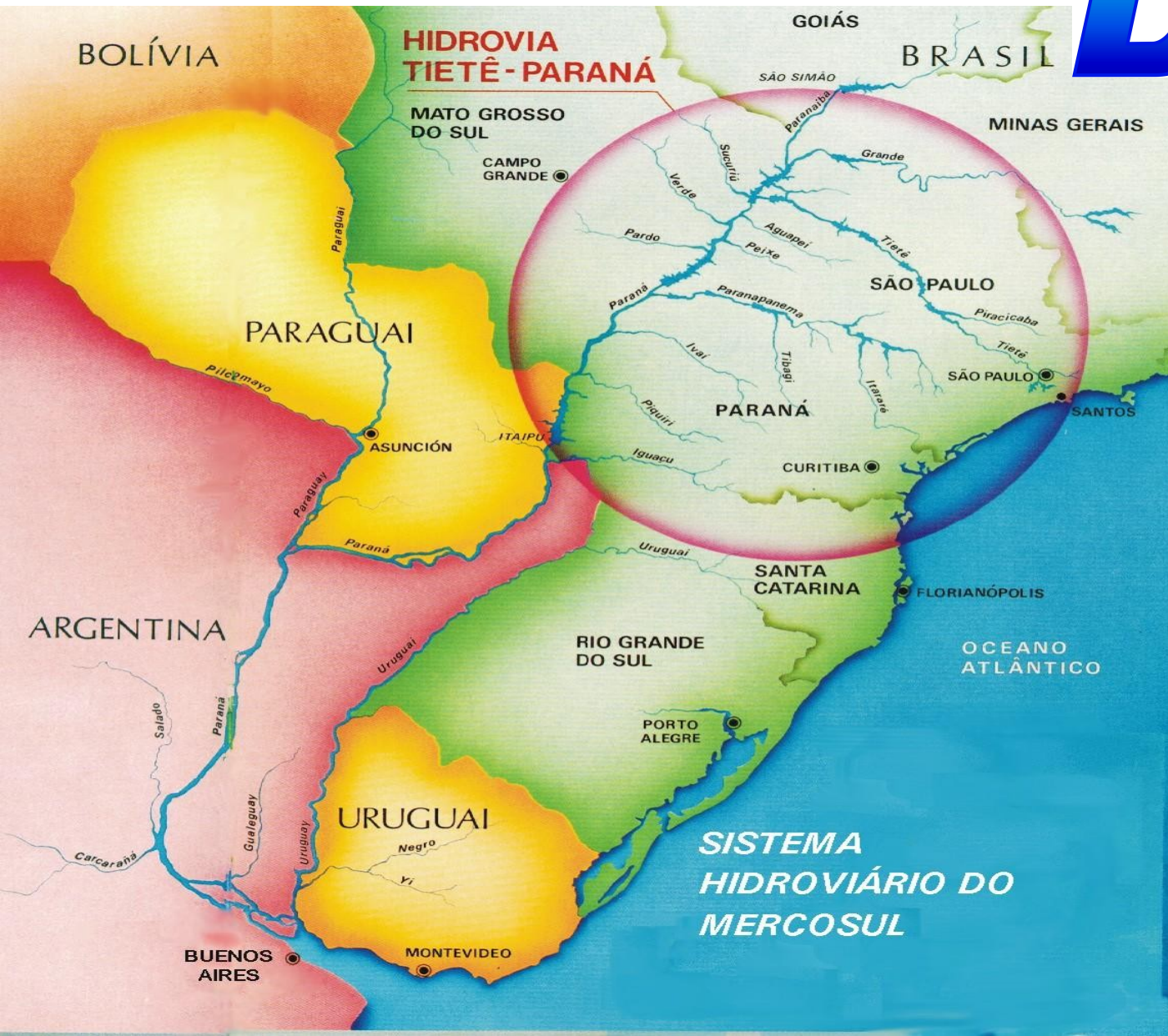
# DNIT



Potencial Navegável: 2.400 Km

# DNIT



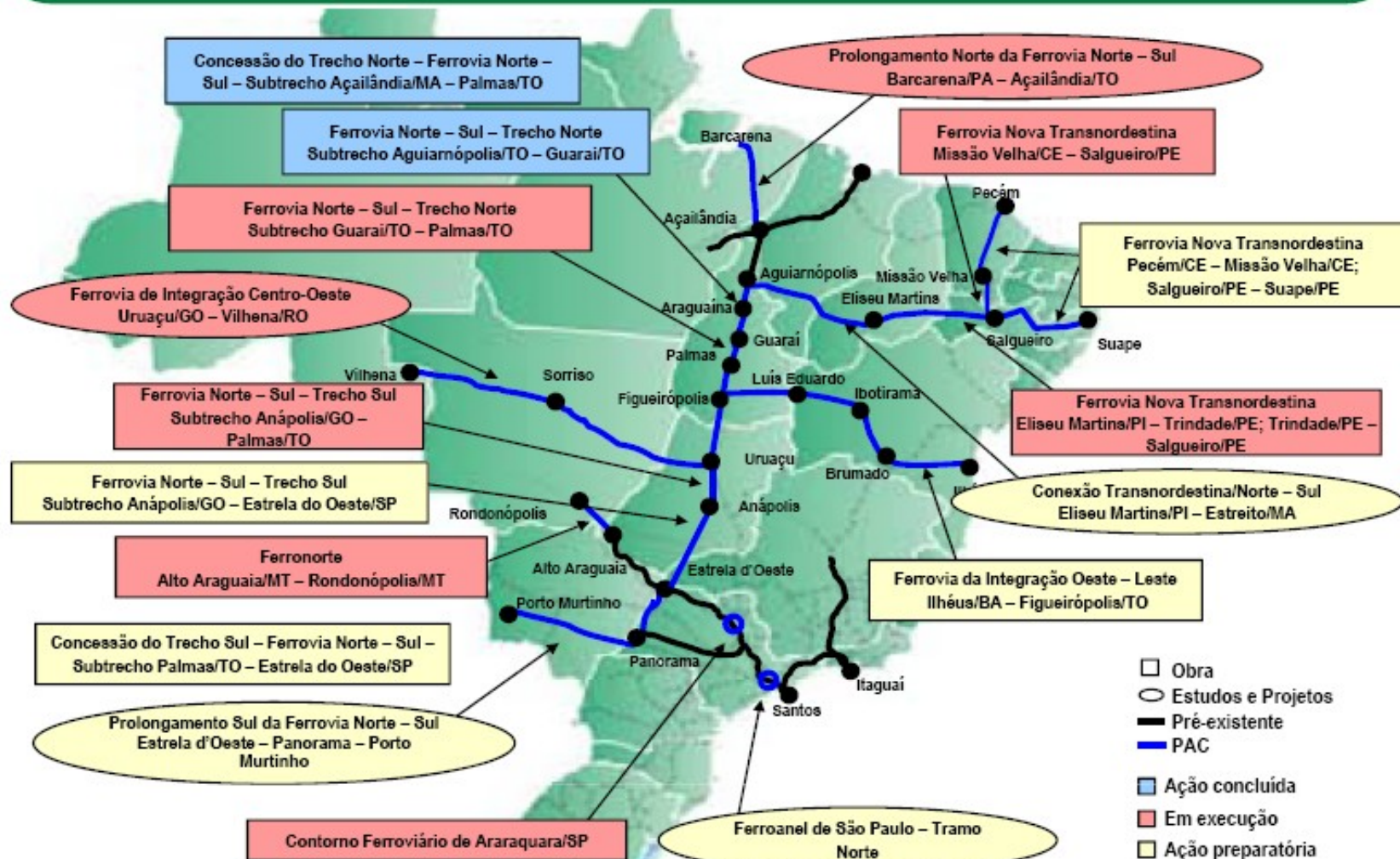




***DNIT***

Ferroviário

# FERROVIAS – SISTEMA DE BITOLA LARGA





The logo for DNIT (Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes) is displayed in a bold, blue, italicized sans-serif font. It is positioned in the upper left corner of the slide, below a blue decorative header with a grid pattern and three white circular accents.

**DNIT**

**Muito Obrigado!**

**Luiz Antonio Pagot**

[diretoria.geral@dnit.gov.br](mailto:diretoria.geral@dnit.gov.br)