

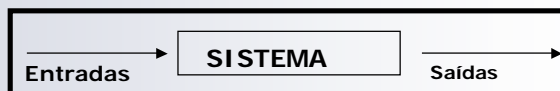
Perspectivas ambientais e logísticas para o desenvolvimento da Infraestrutura no Brasil

Prof Dr Orlando Fontes Lima Jr
Lalt UNICAMP

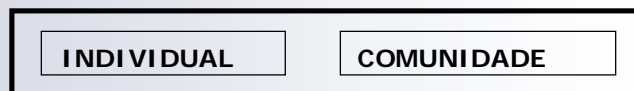
2009
Piracicaba

Diferentes Perspectivas

EFICIÊNCIA
TÉCNICA



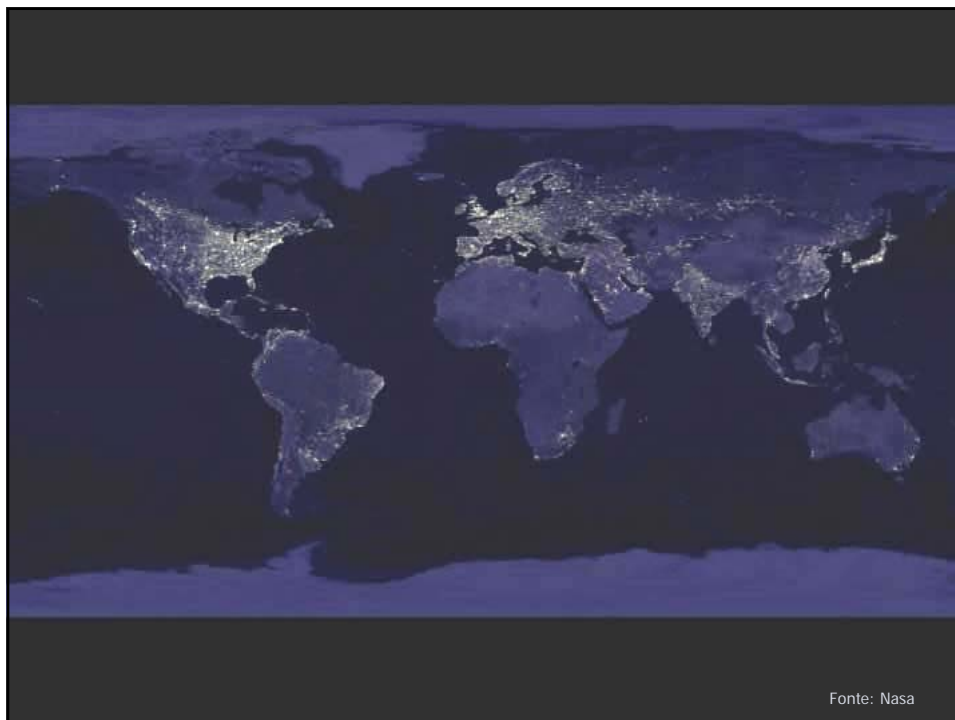
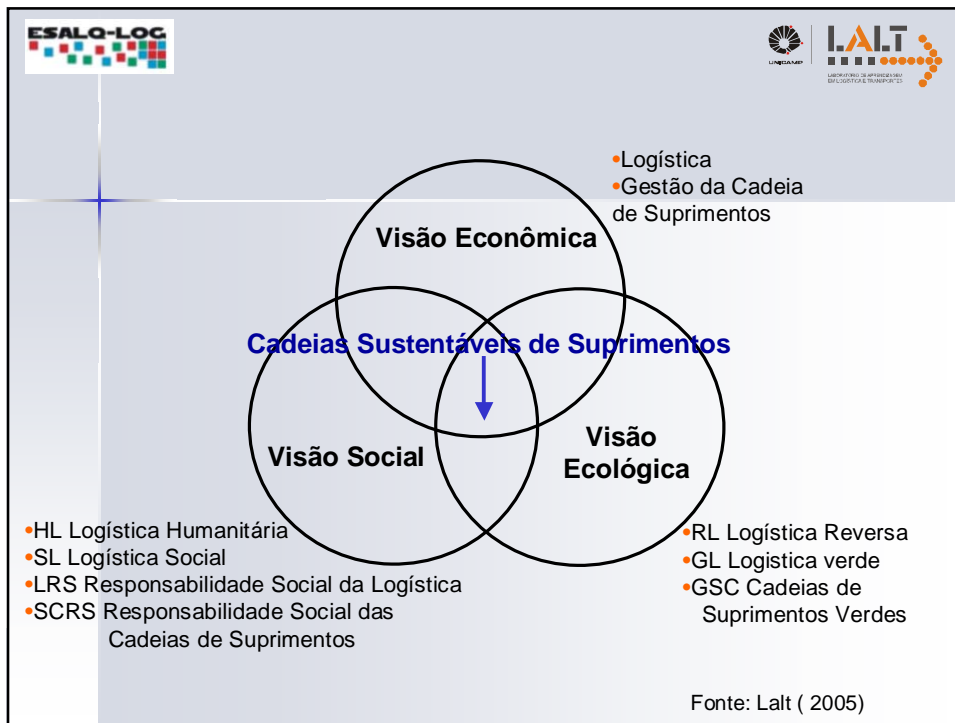
EFICÁCIA



EFICIÊNCIA
ECONOMICA



Dajani e Gilbert







Freight Maritime Transport

➤ Brazil	570.790.055 t e 2.692.021 teu containers:
➤ United Kingdom	585 682 000 t and 4 754 000 teu containers
➤ Global	
– Long route:	Bra 72% UK 77,1%
– Coastwise:	Bra 24% UK 22,9%
» Cingapura	393 400 000 t
» Xangai	379 700 000 t
» Rotterdã	352 400 000 t
» Tubarão	76 568 035 t
» São Sebastião	52 767 721 t
» Ponta da Madeira	58 400 000 t
» Santos	67 890 000 t
» Paranaguá	32 021 644 t
➤ Contêineres	
– Long route:	Bra 81% UK 83.0 %
	2 186 858 teu
– Coastwise	Bra 19% UK 17,0%
	505 163 teu
» Hong Kong	22 020 000 teu
» Cingapura	21 320 000 teu
	Dry Bulk Bra 59 % UK 62%
	Líquids Bra 28 % UK 30%
	Conventionall Bra 13% UK 8%

Source: 2005-2006 Bra /UK statistics



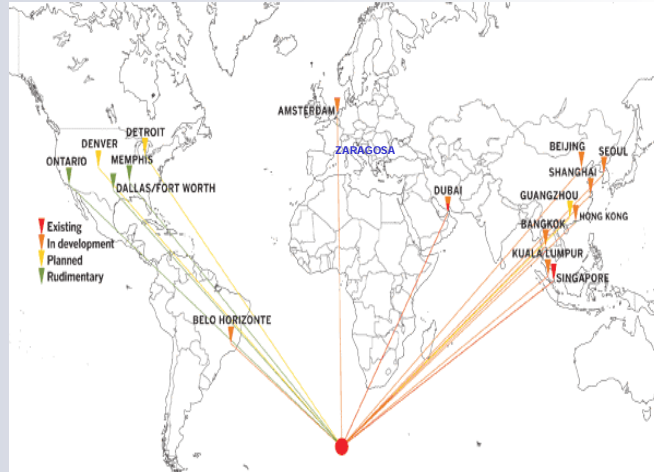
Freight Airports

Brasil	1.360.139 t year
Guarulhos	470.944 t and Viracopos 179.483 t 47,8 %
United Kingdom	2 363 000 t year
London Heatrow	1389.000 t and London Gatwick 232 000 t 68,6 %

Ranking	Aeroporto	Ton
1	Memphis – EUA	3.554.557
2	Hong Kong – China	3.132.449
3	Tóquio – Japão	2.373.133
4	Anchorage - EUA	2.372.903
5	Seul – Coréia do Sul	2.133.443
6	Los Angeles - EUA	1.902.547
7	Frankfurt- Alemanha	1.839.084
8	Cingapura - Cingapura	1.795.646
9	Miami - EUA	1.778.897
10	Louisville - EUA	1.739.029

Fonte: Anuário Exame 2005-2006

Industrials Airports

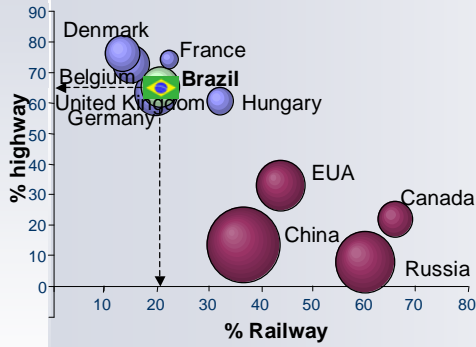


Industrial Airport Concept

- Conceito difundido na EUA, Ásia e Europa
- Instrução normativa 241/2002 da Receita Federal
 - Normatiza a instalação de plantas industriais de alta tecnologia exportadoras e consumidoras de insumos importados dentro de aeroportos de grande porte;
 - Isenção de Imposto de Importação, Imposto sobre produtos industrializados, PIS, Cofins, ICMS desde que com autorizações específicas;
- Projetos Confins e Viracopos
 - Previsão de redução de 35% de custos;
 - Lotes de 5000 m2 em área de 70 000 m2 com possibilidades de expansão;
 - Setores: biotecnologia, micro eletrônica, jóias, médico-hospitalar, alimentos, farmacêutico;

Rail Structure in Brazil

Modal Share in the World (ton x km)



Source: CEL/COPPEAD





Muito Obrigado



Prof. Dr. Orlando Fontes Lima Jr.
Email: oflimaj@fec.unicamp.br

LALT Laboratório de Aprendizagem em Logística e Transportes

- Foros de Discussão
- Workshops
- Site
- Pesquisas
- Projetos
- Cursos
- Parcerias



www.fec.unicamp.br/~lalt



Dr Orlando Fontes Lima Jr

- Associate Professor Transports and Logistics, and Coordinator of LALT - Learning Laboratory in Logistics and Transports at UNICAMP Campinas University, Brazil.
- Naval engineer, Master and Doctor of Engineering in Transports by the Polytechnic School of USP São Paulo University and Post Doc by UNICAMP with 25 years of experience in transports, logistics and service sector. He was mayor of UNICAMP for 4 years.
- Consultant in Logistics.
- Sabbatical Studies at Bournemouth University UK in 2007