

ROTAS ESTRATÉGICAS SETORIAIS 2025

Logística



PROGRAMA PARA
DESENVOLVIMENTO
DA INDÚSTRIA



ESTUDO DE TENDÊNCIAS



PROGRAMA PARA
DESENVOLVIMENTO
DA INDÚSTRIA

Aspectos Metodológicos na Prospeção de tendências

Extrapolativa

Exploratória

Normativa



Macrotendências



Tendências Setoriais



MACROTENDÊNCIAS



PROGRAMA PARA
DESENVOLVIMENTO
DA INDÚSTRIA

Crescimento populacional e urbanização

- *Explosão demográfica*
- *Mega cidades*
- *Desafios de produção e distribuição*

Urbanização



Arup future of rail

Rede cidade digital

Sustentabilidade

- *Emissão de carbono*
- *Gestão de resíduos*



Universo da logística



Mundo da física

Indústria 4.0

- *Automação e Robotização*
- *Comunicação M2M*



Canadian Business



TENDÊNCIAS SETORIAIS



PROGRAMA PARA
DESENVOLVIMENTO
DA INDÚSTRIA

Mobilidade nas cidades

- *Veículos compartilhados*
- *Acessibilidade*
- *Transporte coletivo*
- *Ciclovias*
- *Flexibilização horários*



G1



Canal aberto Brasil



Época negócios



Logística e transportes hoje

Distribuição de carga urbana



Straightsool



Telford court



Civitas



Dailymail

E-logística

- *Integração multi-canal*
- *Gestão de estoques*
- *Customização em massa*



Retail Week



Exame



Engadget

Multimodalidade

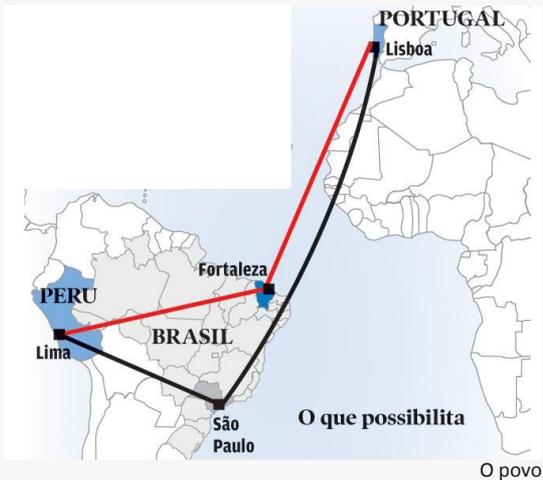


Start aduaneira

- *Articulação entre modais*
- *Maior eficácia*
- *Competitividade*
- *Porto sem papel (PSP) e portolog*

Avanços em modais

- *Hubs portuários e aeroviários*
- *Aeroportos industriais*
- *TICs em rodovias*
- *Cabotagem*
- *Malha dutoviária*



Inovações em infraestrutura

- *Novos materiais*
- *Inovação em processos construtivos*



VolkerWessels



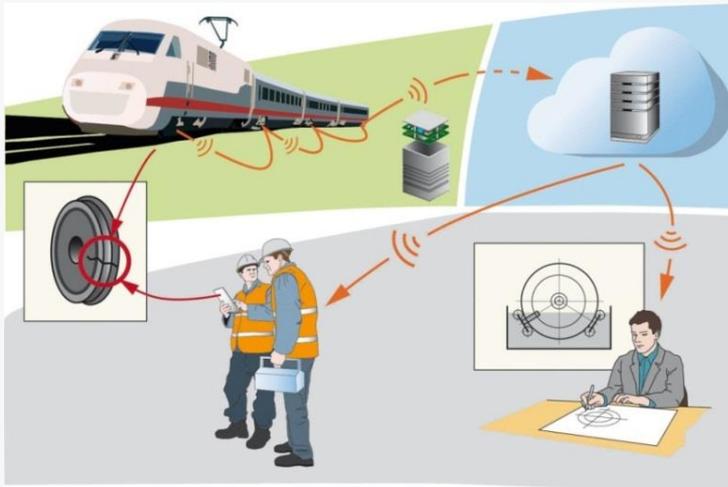
Hiperian





Infraestrutura inteligente

- *Internet das coisas*
- *Monitoramento*
- *Conectividade*



Phys



Wtvox

TIC na logística

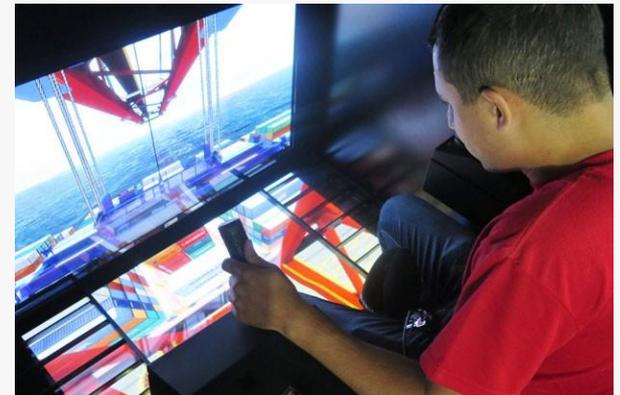
- *Veículo autônomo*
- *Monitoramento remoto de carga e veículos*
- *Realidade virtual e aumentada*



O Globo



Inovação tecnológica



G1

A man with dark hair and a beard, wearing a grey jacket over a light blue shirt and a dark tie, is shown from the chest up. He is looking down and adjusting his tie with both hands. The background is a closet with white shelves and hanging clothes, including a white shirt and a yellow tie. The lighting is soft and focused on the man.

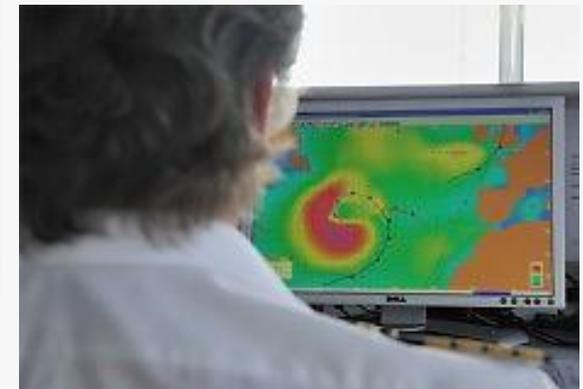
Imagine hands-free working

Sustentabilidade e logística

- *Logística reversa*
- *Combustíveis verdes*
- *Rotas inteligentes*
- *Impressão 3D*



Inovação tecnológica



Hamburg sud

Novos modelos de gestão

- *Coopetição*
- *Quarteirização*
- *Softwares logísticos sofisticados*
 - *TMS e WMS*



Canal aberto Brasil

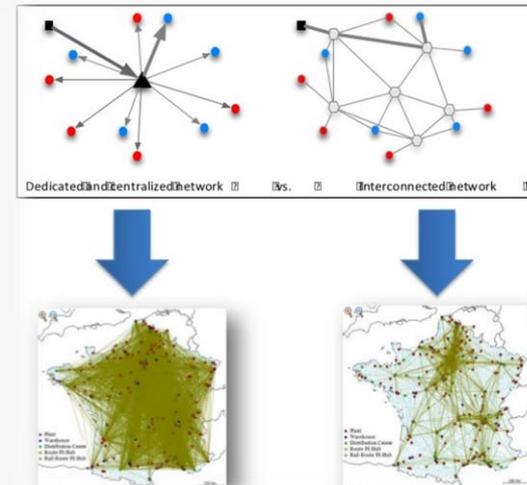
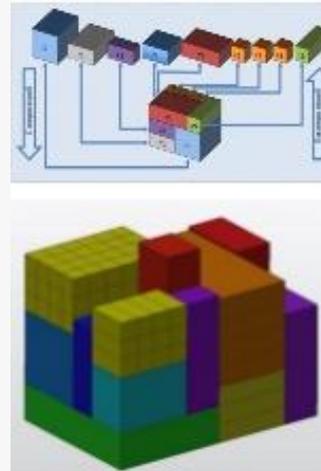


Logística e transportes hoje

Internet física

- Containers modulares e inteligentes
- MODULUSHCA
- Unidades modulares de logística em redes co-modais compartilhadas
- Colaboração
- Simplificação de redes

Sideshow Giancarlo Tretola



Observatórios Sesi/Senai/IEL

<http://www.fiepr.org.br/observatorios/>