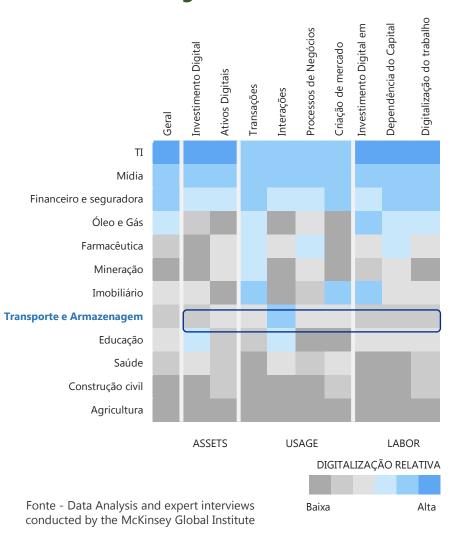


O **setor de transporte** é um dos mais relevantes mas ainda um dos menos digitais...



Percentual de custo logístico brasileiro é **1,6 x maior que o americano**!

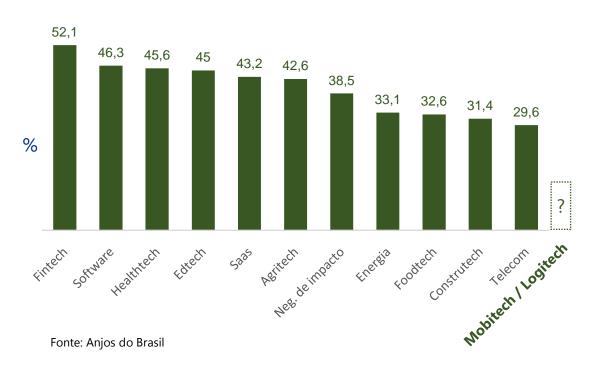
Quanto é avançado **digitalmente** seu setor?

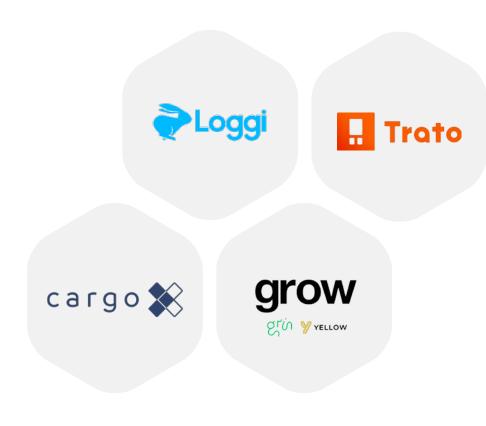


Apesar do setor ser **pouco** almejado, já existem **potenciais** unicórnios...

Interesse dos **Investidores Anjos**

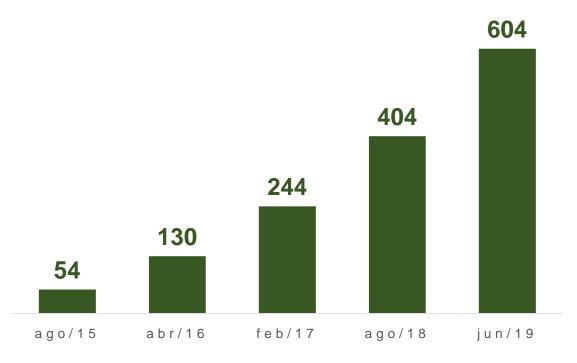
181 investidores apontaram suas preferências de investimento





Aspirantes a **Unicórnio** no setor de Logística e Mobilidade

As **Fintechs**, que é nosso setor referência, em 4 anos no Brasil, **cresceu mais de 11x**



Nubank recebe novo investimento e passa a valer US\$ 10bi.

Companhia captou US\$ 400 milhões para investimento em expansão internacional

Fonte: Fintech Lab Fonte: Folha de São Paulo

Países como a **Espanha** têm promovido iniciativas para incorporar a **inovação disruptiva ou incremental** no **setor de logística portuária**, para facilitar sua transição para a **economia 4.0**.



Fundo de capital Ports 4.0 adotado por Puertos del Estado e pelas autoridades portuárias espanholas.

20 milhões de euros na 1ª convocatória.

Planejamento Estratégico MInfra

O COMPLIANCE

E A GESTÃO CORPORATIVA



SUPORTE LOGÍSTICO INTEGRADOS,

SEGUROS E DE ALTO DESEMPENHO

COM FOCO NO DESEMPENHO

INSTITUCIONAL

DISPONIBILIDADE, QUALIDADE E A

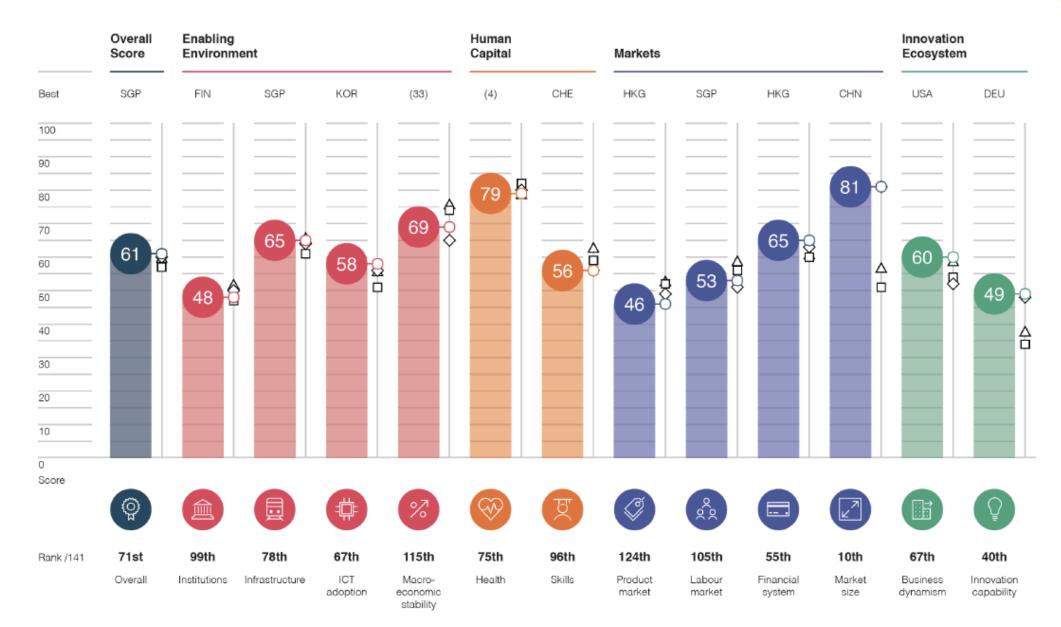
INTEGRAÇÃO DAS INFORMAÇÕES

NOVA VISÃO

TORNAR-SE LÍDER DA AMÉRICA LATINA EM INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Performance Key ♦ Previous edition △ Upper-middle-income group average □ Latin America and the Caribbean average **Overview 2019**





7

Índice de Competitividade Global 2019 Posição Brasil

60,9^{1,4} Índice Global 65,5 1,2 Indice Pilar Infraestrutura

45,6

Indice
Infra Transportes

719 Posição Global

/8□

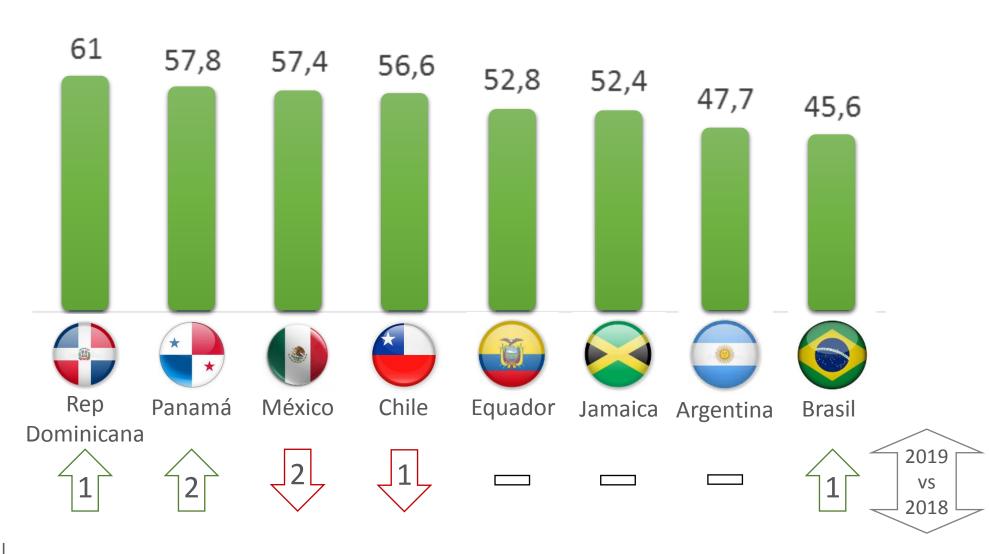
Posição Pilar
Infraestrutura

Posição Mundo Infra Transportes Posição LATAM
Infra Transportes

Índice de Infraestrutura de Transportes Ranking América Latina 2019

859
Posição do Brasil
Ranking Mundial

Posição do Brasil na América Latina



Fonte: Fórum Econômico Mundial

Subíndice de Infraestrutura de Transportes











Líder LATAM: Chile → 83,0

Líder LATAM: Panamá → 33,0

Líder LATAM: México→ 74,9

Líder LATAM: Panamá → 67,5

54,8 6,1 Indice

16,6 0,1 Indice

73,3 0,2 Indice

37,7^{2,7}
Indice

939

Posição Mundo

90⁰

Posição Mundo

29⁰

Posição Mundo

67º ^{*}

Posição Mundo

129

Posição LATAM

7º -

Posição LATAM

29

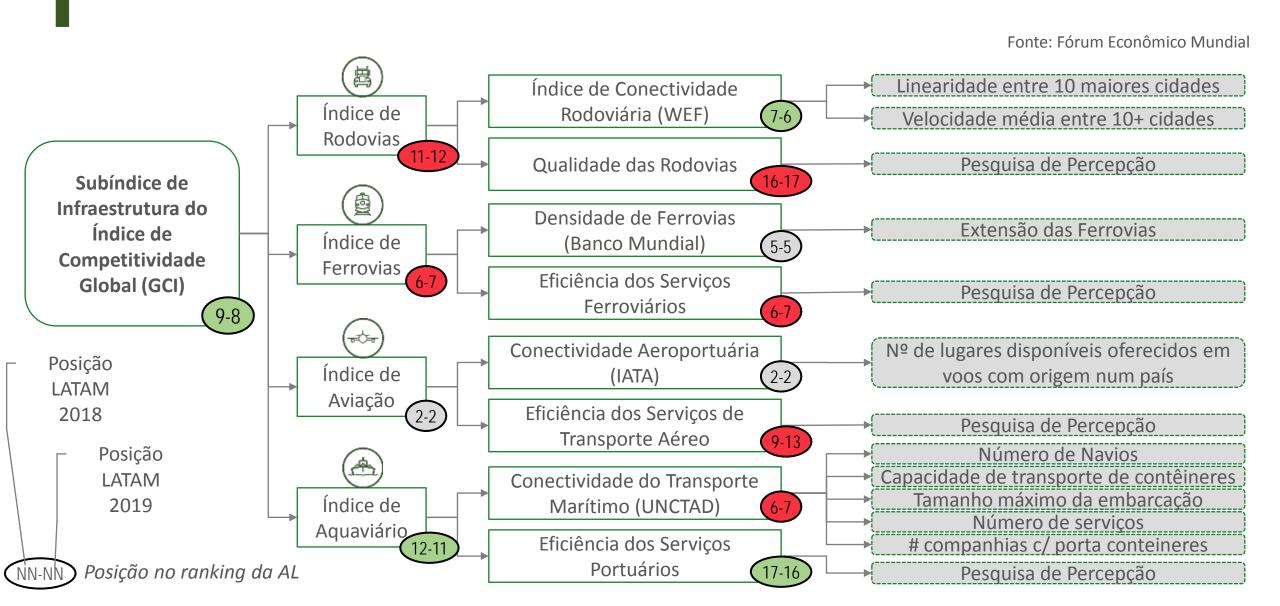
Posição LATAM

119 🗥

Posição LATAM

onte: Fórum Econômico Munc

Subíndice de Infraestrutura de Transportes COMPARATIVO RANKING LATAM 2018-2019





PESQUISA DE EXPECTATIVA SOBRE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

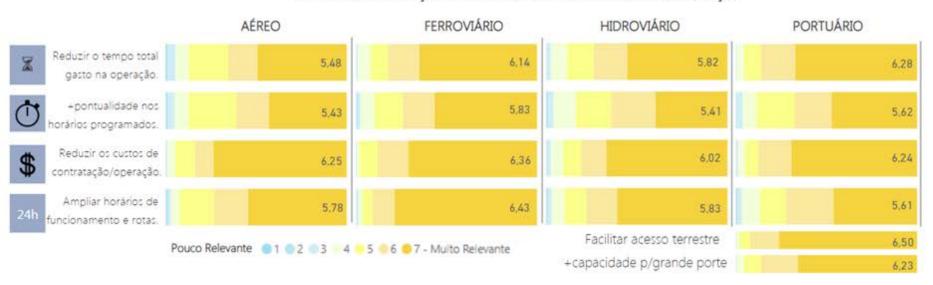








RELEVÂNCIA DAS AÇÕES PARA AUMENTAR A EFICIÊNCIA DOS SERVIÇOS



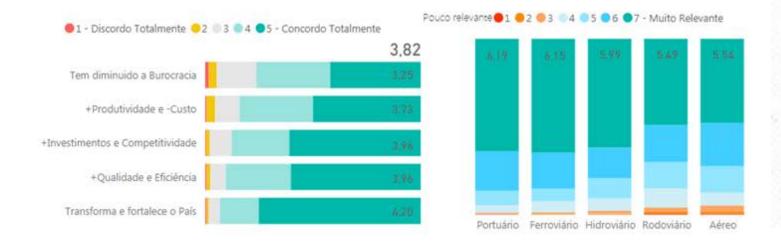
RELEVÂNCIA DAS AÇÕES PARA QUALIDADE DA INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA



NÍVEL DE CONCORDÂNCIA COM OS RESULTADOS DAS AÇÕES E PROJETOS DO MINFRA



RELEVÂNCIA DA SIMPLIFICAÇÃO PARA MELHORIA DOS SERVIÇOS/INFRA



Acesse o formulário através do QrCode abaixo, ou pelo link https://bit.ly/35d9qyR e contribua com suas expectativas.





Programa de Transformação Digital



OBJETIVOS

Facilitar ao cidadão o acesso, o monitoramento e a avaliação dos serviços do setor

Reduzir custos de transação dos cidadãos e entidades que utilizam os serviços públicos do setor de transporte e trânsito

Proporcionar competitividade por meio da eliminação de entraves às empresas do setor nos processos de outorga, autorizações, licenças e certificações

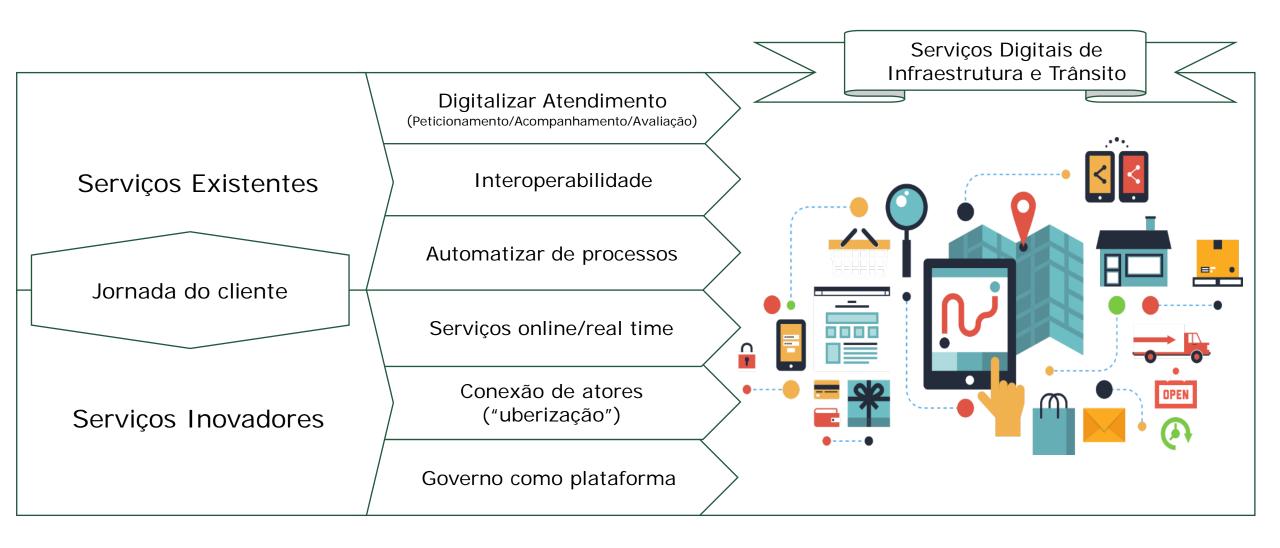
Conferir ao Ministério da Infraestrutura e suas Entidades Vinculadas maior capacidade para transformar serviços e processos analógicos em digitais, numa visão de processos integrados e alinhados com a visão de valor do usuário final



Programa de Transformação Digital



Estratégia de Transformação Digital



Gestão de Serviços Digitais da Infraestrutura







178 qtde. de serviços

> 150 digitais

3 a incluir no portal

98,3% servicos disponíveis

84,3% serviços digitais

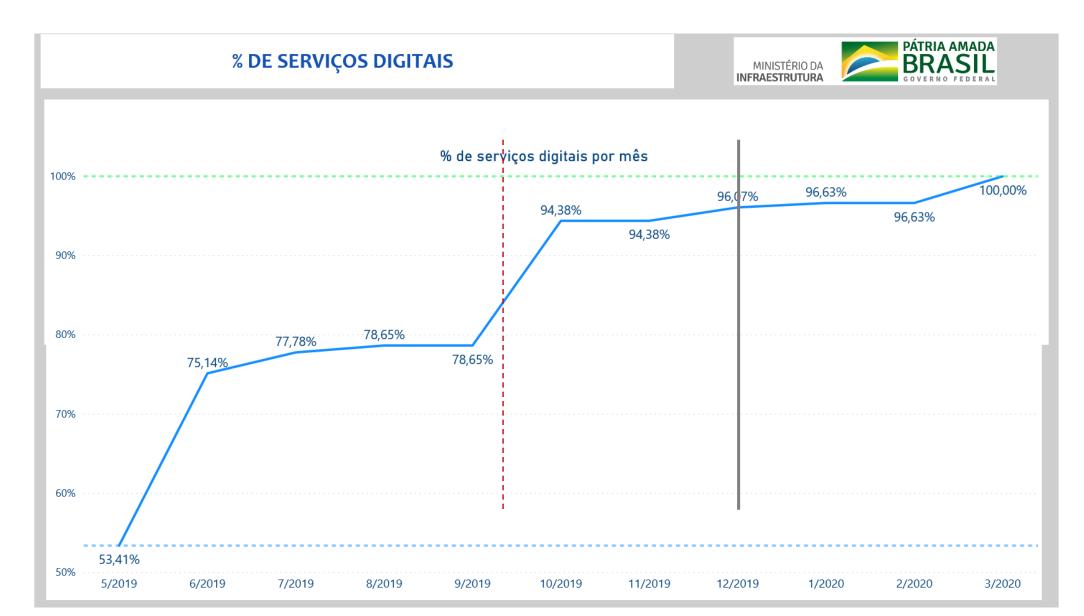
75,5% % avaliação da informação (+)





Órgão	Nome dos serviços	% serviços digitais	^
MINFRA	Agendar e sequenciar o acesso de caminhões a portos brasileiros	50%	
ANTT	Alterar dados de transportadores no RNTRC	0%	
ANTAQ	Apresentar à ANTAQ documentos necessários à fiscalização	0%	
MINFRA	Apresentar ao CDFMM pleito de prioridade para a concessão de financiamento com recursos do Fundo da Marinha Mercante	50%	
ANTAQ	Apresentar defesa em processo sancionador	0%	
DNIT	Apresentar recurso contra multa	67%	
ANTAQ	Apresentar recurso contra penalidade de processo sancionador	0%	
DNIT	Apresentar solicitação de nada consta ao DNIT	0%	
ANAC	Cadastrar Aeródromo	100%	
ANTAQ	Comunicar Alteração de Frota	100%	~
ANTAO	Comunicar Alteração de Situação Cadactral de Empresa Bracileira de Navenação	100% Última atualiz	açã
		10-10-20	19

Projeção de Digitalização de Serviços



Documento Eletrônico de Transportes - DT-e

Projeto Estratégico que visa desenvolver e implantar documento obrigatório emitido apenas em versão eletrônica e que caracterizará toda e qualquer operação de transporte de cargas e passageiros realizada no país.





- Concentra dados logísticos, contratuais, financeiros etc.
- ▶□ Todos os modos de transporte: cargas e passageiros
 - Inovação + Desburocratização + Simplificação + Segurança
 - Meio de pagamento eletrônico do frete



FLUXOS

ш

NTEGRA





Fluxo Informacional

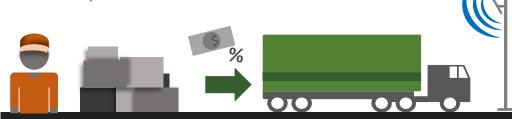
Agrega todas as informações exigidas em cada operação de transporte

Fluxo Físico

Agrega o monitoramento eletrônico do veículo durante a viagem (OCR + RFID) **PORTOLOG**

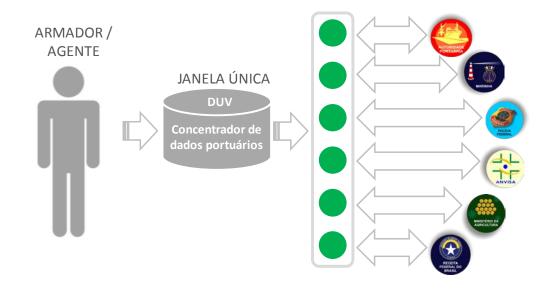


Permite o adiantamento do pagamento e a liquidação/recebimento da contraprestação do serviço de transporte



Porto Sem Papel

Sistema voltado à **gestão portuária**, que **concentra** as **informações** necessárias **para a estadia** de **embarcações** nos portos e **distribui** aos **Órgãos Anuentes**.



Implantação:

- 35 Portos Públicos
- 87 TUPs

Portolog – Sistema de Agendamento aos Acessos Portuário

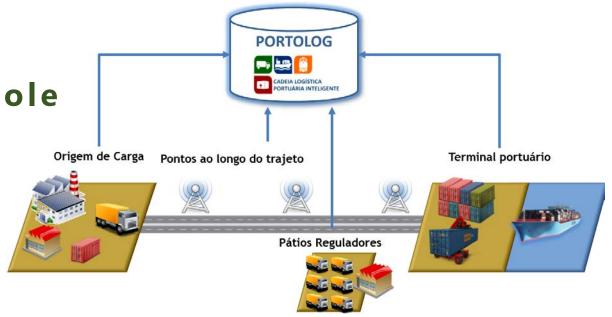
Sistema do Projeto Cadeia Logística Portuária Inteligente, que tem como **objetivo** realizar o **agendamento** de **veículos** que **acessam ao Porto**.

Canal Verde ANTT

 Permitir rastreamento dos veículos nos pontos de controle

Implantação

- Santos
- Vitória



VTMIS – Sistema de Gerenciamento e Informações do Tráfego das Embarcações

Auxílio eletrônico à navegação, com capacidade para prover a monitoração ativa do tráfego aquaviário, ampliando a segurança e a proteção à navegação.

Porto de **Vitória** em operação desde **2017**.





Monitoramento Visual de toda área de interesse do porto



Identificação de embarcações por radares e AIS



Monitoramento das reais condições meteorológicas e hidrológiicas: maré, corrente, ondas e ventos



Gestão inteligente da infraestrutura. Ex.: canal de acesso ao porto, cais e atracadouros



Monitoramento das áreas de fundeio e organização da fila de entrada de navios ao porto



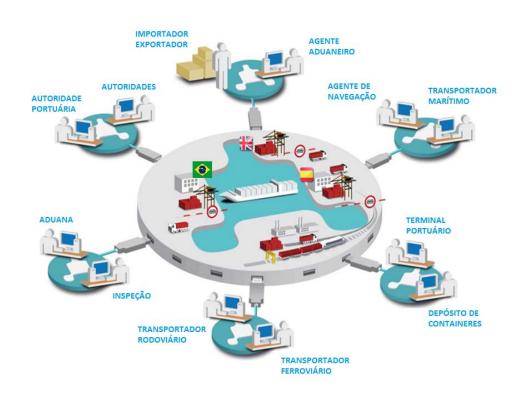
Gestão de Informações e Funcionalidades Integradas



Port Community System - PCS Prosperity Fund

"Um sistema da Comunidade Portuária não é um projeto de TI, mas um projeto de gestão de mudança."

Javier Gallardo, Portic (IPCSA), encontro da RedVUCE, 4 de Dezembro, 2015 Cusco, Peru



Prosperity Fund

É um fundo de cooperação do Governo Britânico.

No Brasil, está destinando recursos para melhorias no setor portuário e para inserção de micro e pequenas empresas no mercado internacional.

Outras Iniciativas de inovação nos portos brasileiros





DESAFIO 1: Construir soluções inovadoras em TI para **integrar os planos de emergência** utilizados pelos vários órgãos no Porto de Santos e, com isso, minimizar os impactos de sinistros aos trabalhadores portuários e população do entorno, como também aos terminais e suas cargas.

DESAFIO 2: Construir soluções inovadoras em TI para agilizar as atividades de análise documental e fiscalização da atividade portuária 'end-to-end', de modo a acelerar a movimentação de cargas e reduzir os seus custos aos terminais e recintos alfandegados.



ACELERANDO STARTUPS E EXPORTANDO INOVAÇÃO

Construção de comunidade, integrando porto, academia e startups



- •BLOCKCHAIN E SMART CONTRACTS Para confiabilidade de informações entre atores
- •IOT Coletando dados relevantes no Complexo em tempo real
- •BIG DATA E ANALYTICS Para tratamento e análise de dados da cadeia
- MACHINE LEARNING E IA Para tomada de decisão

Pipeline de Projetos do MInfra

2019 2020 2021 2022



Início dos Estudos sobre **Viracopos**

6ª Rodada de Concessões:

BLOCOS SUL (9), NORTE I (7) e CENTRAL (6)

Total 22 aeroportos | Total R\$ 4,99 Bi

7ª Rodada de Concessões:

BLOCOS RJ-MG (7), NORTE II (7) e SP-MS (5) Total 19 aeroportos | Total R\$ 5,28 Bi

Alienações de participações da Infraero em Guarulhos, Galeão, Confins, Brasília



Arrendamentos:

Aratu/BA (1), Itaqui/MA (4), Santos/SP (2), Paranaguá/PR(1)

Total 8 terminais | Pelo menos R\$ 1,04 Bi

Privatização de CODESA, São Sebastião e Portos Organizados de Santos e CODESP

Total 3 Portos | Pelo menos R\$ 3,08 Bi



Concessões:

BRs 101/SC(220,4 km) , 381/262/MG/ES(672km), 163/230/MT/PA(970k m), 153/080/414/GO/TO (850,7 km), 040/495/MG/RJ (Concer) (211 km), 116/SP/RJ (Dutra) (635 km) 470/282/153/SC (502,10 km) 116/493/RJ/MG (CRT) (711 km), Rodovias do Paraná (4,114 km)

Total: 5.327,1 km | Pelo

7,238.7 km Estudos (BNDES e EPL)

Total 7.238,7 km | Pelo menos R\$ 53,6 Bi

Total 3.559,12 km | Total R\$ 34,72 Bi

Reńovação: FCA (7.215 km) , MRS (1.686 km)

menos R\$ 49,48 Bi Renovação: Rumo Malha Sul (7.265 km) e

Malha Oeste (1.945 km)

Concessões: FICO – Água Boa – Lucas (380 km) FIOL – Caetité – Barreiras – Figueirópolis (1.005 km)

Total 10.584 km | Pelo menos R\$ 8,1 Bi

Renovação: Rumo MP (1.989 km), EFC (892 km), EFVM (895 km)

Com investimento em: FICO (383 km)

Total 4.159 km | Pelo menos R\$ 22,8 Bi

Concessões: Ferrogrão (933 km), FIOL – Ilhéus – Caetité (537 km)

Com investimento em: Rio-Vitória (577 km)

Total 10.948 km | Total R\$ 39,28 Bi

Participe da Pesquisa de Expectativa sobre Infraestrutura de Transportes

Acesse o formulário através do QrCode abaixo, ou pelo link https://bit.ly/35d9qyR e contribua com suas expectativas.













