



# GTech

GLOBAL TECNOLOGIA NETWORK

SISTEMA DE INTELIGÊNCIA PORTUÁRIA PARA  
TERMINAIS E LOGÍSTICA

## Connected SMART PORT



INovação INtegração SuStenTabiLidaDe CoNeCTividaDe SeGuRaNCa SaÚDe MoBiLiDaDe iNteligêNCia SeRViCoS ReSpEito



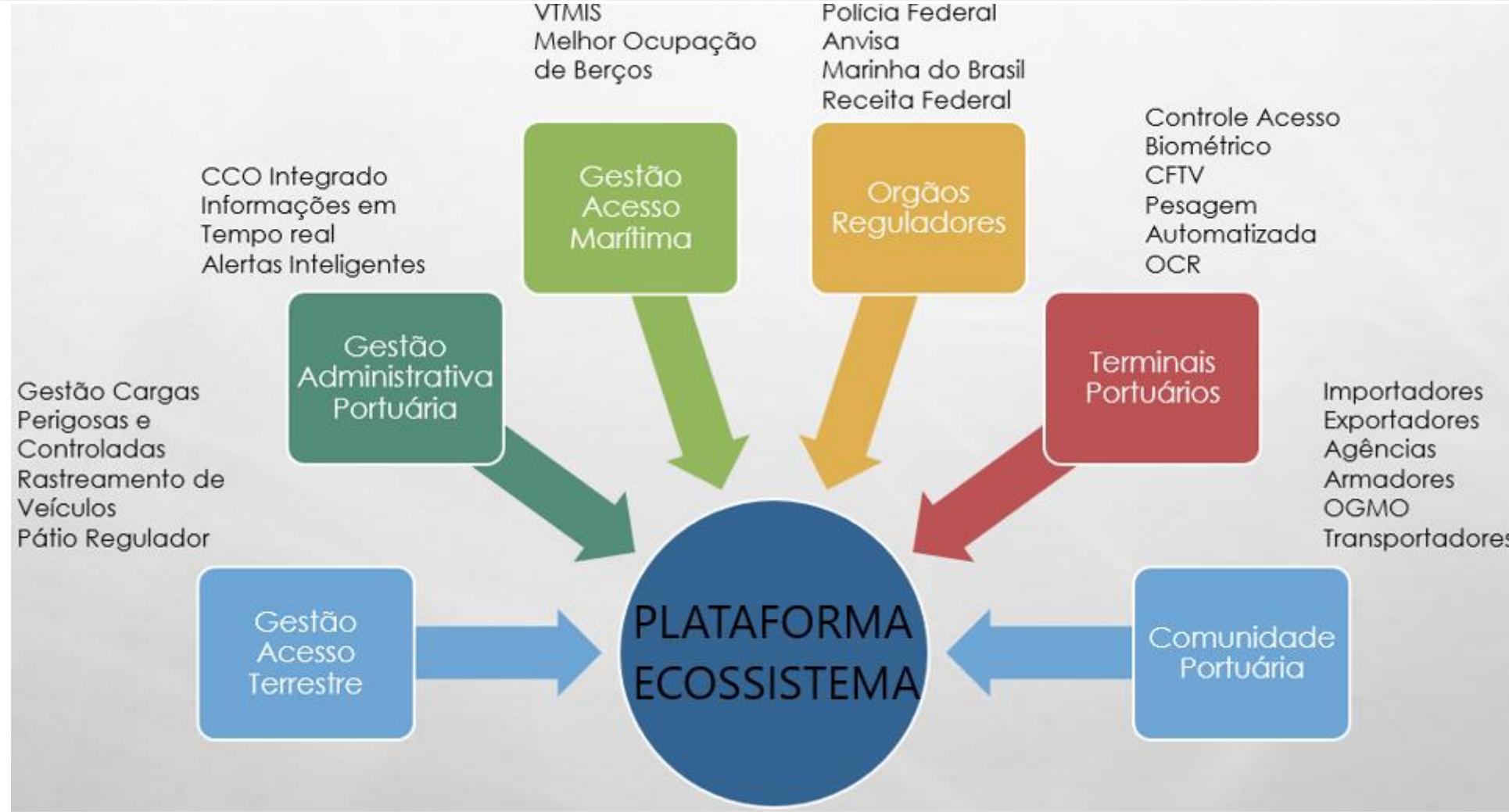
**Suíte de Controle de Agendamento, Acesso, Operações, Armazenagem, Estoque de Cargas Integrado ao Portal Único do Comércio Exterior – COANA 80 e 94, Módulo Recintos, DUE, DUIMP, CCT, ADE02 e Novo ADE, PORTARIA 3518, ISPS CODE, ALFANDEGAMENTO, OEA, LEGISLAÇÃO E REGRAMENTO DAS AUTORIDADES PORTUÁRIA E DEMAIS ÓRGÃOS ANUENTES.**





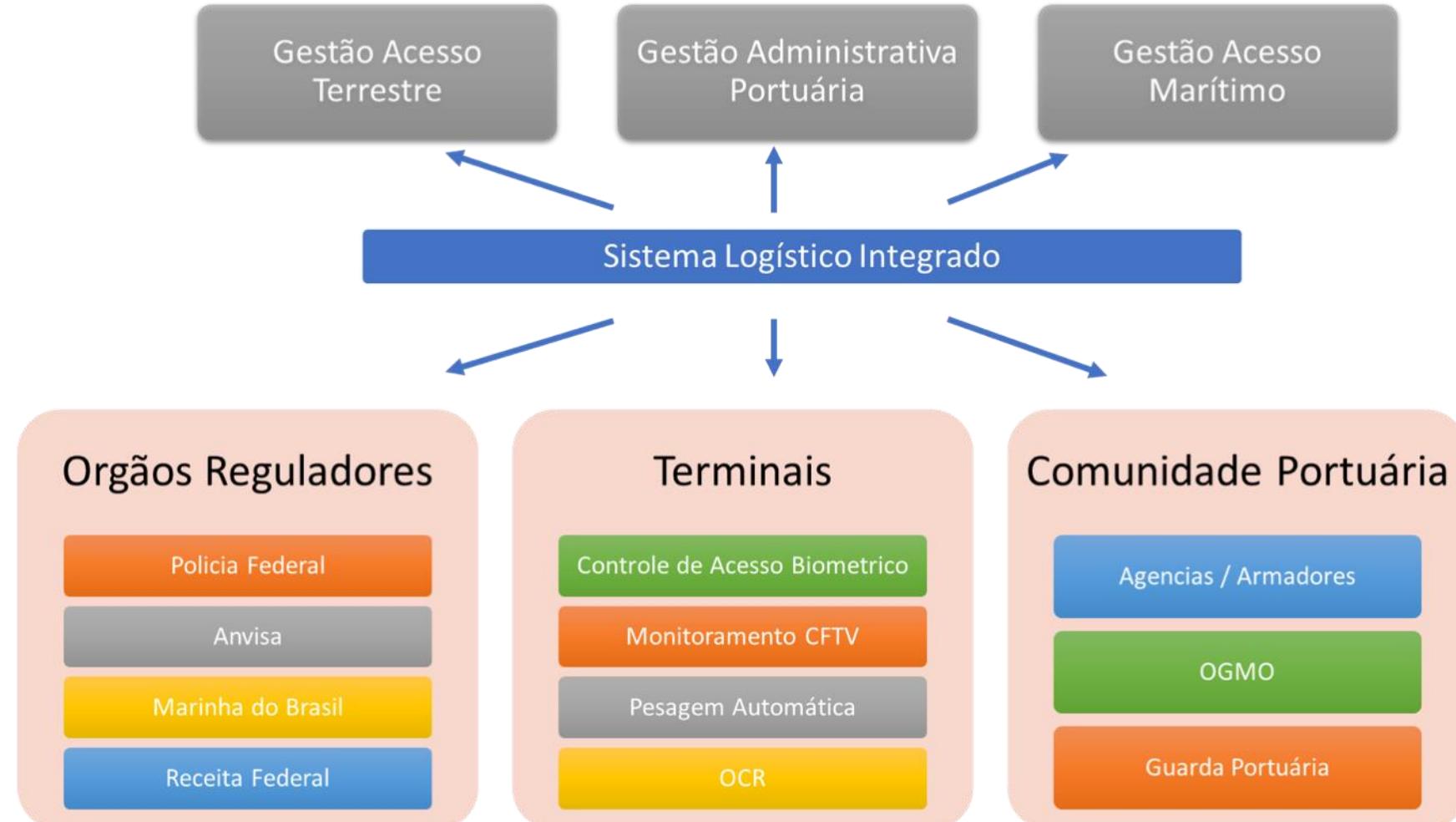


# SMART PORT



Inovação INTEGRAÇÃO SUSTENTABILIDADE CONECTIVIDADE SEGURANÇA SAÚDE MOBILIDADE INTELIGÊNCIA SERVIÇOS RESPEITO

# SMART PORT



Inteligência Logística Portuária

# SMART PORT



- Automação e Inteligência Portuária
- PLATAFORMA + ECOSSISTEMA
- 5G e LTE + IOT + INOVAÇÃO + PATENTES
- Inteligência Artificial + Machine Learning
- Imersão Operacional + TWIN DIGITAL = Maquete Digital
- ESG + CYBERSECURITY + LGPD
- Desenvolvimento de Software + Automação + APP MOBILE
- Vídeo Analítico + Drones Autônomo
- OCR | Reconhecimento de Caracteres
- CFTV Digital
- Controle de Acesso com Biometria Facial
- Projeto, Consultoria e Execução
- Suporte Técnico Remoto e Presencial
- Manutenção Preventiva e Corretiva
- Desenvolvimento de Patentes e Soluções Inovadoras

- Operação Suíte de Controle de Agendamento, Acesso, Operações, Armazenagem, Estoque de Cargas Integrado ao Portal Único do Comércio Exterior – COANA 80, COANA 94, DUE, DUIMP, CCT, ADE02 e Novo ADE, PORTARIA 3518, ISPS CODE, ALFANDEGAMENTO, OEA, LEGISLAÇÃO E REGRAMENTO DAS AUTORIDADES PORTUÁRIA E DEMAIS ÓRGÃOS ANUENTES
- Engenharia Especializada
- Locação de Equipamentos e Sistemas
- Infraestrutura de Dados e Tecnologia
- Gestão e Gerenciamento de Devices com DASHBOARD e KPI'S
- MONITORAMENTO MÁQUINAS E OPERAÇÃO DA COLHEITA COM A CADEIA LOGÍSTICA
- Gestão de Armazém, Terminal, Pátio e Porto:
- GESTÃO com Video Computacional, Analytics, Machine Learning e Inteligência Artificial
- Operação com Harmonia, Sustentabilidade, Valorização do meio Ambiente e da Vida Humana

Inovação Logística Portuária

INovação INTEGRAÇÃO SUSTENTABILIDADE CONECTIVIDADE SEGURANÇA SAÚDE MOBILIDADE INTELIGÊNCIA SERVIÇOS RESPEITO

# SMART PORT



## Agendamento Cognitivo

Através de Algoritmos e Parametrização do sistema, Otimizamos ao máximo a recepção e entrega de mercadorias



## Triagem

Reconhecimento OCR de Veículos e Conferencia Documental Mobile  
De Forma Fixa através de Portais de Reconhecimento e Através de Dispositivos Mobile



## Programação

Integrando Clientes e Transportadores para otimização total da Operação  
Criação de modelos e parâmetros conforme histórico de movimentações.



## Integração

WEB Services e Layouts para todos os tipos de Integração  
Transferindo informações de Forma Criptografada de servidor a Servidor



## Automação

Gates Automatizados de forma personalizada conforme localização e áreas de Acesso  
OCR, Catracas, Balanças, Faróis, painéis de LED são integrados ao SISLOG



## Dashboards

KPIs Personalizados conforme necessidades e metas de cada cliente, Funcionários Treinados para Normalizar informações Financeiras Administrativas e Operacionais de Forma Direta e Executiva

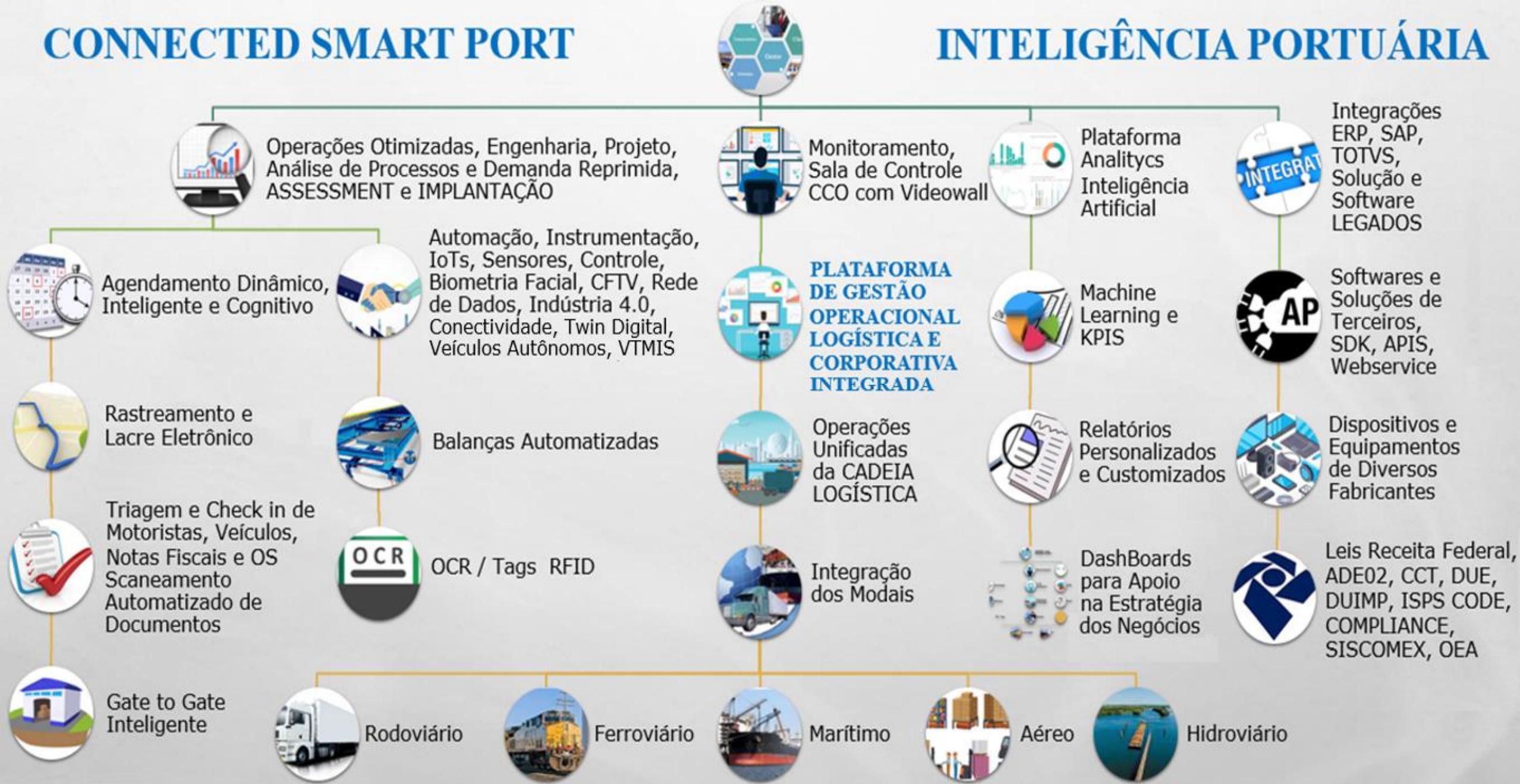


Inteligência Logística Portuária

INovação INtegração SuSTenTAbiliDade CONectividade Segurança SAÚDE MOBiliDade INteliGêNCia SERViços REsPEito

# CONNECTED SMART PORT

# INTELIGÊNCIA PORTUÁRIA



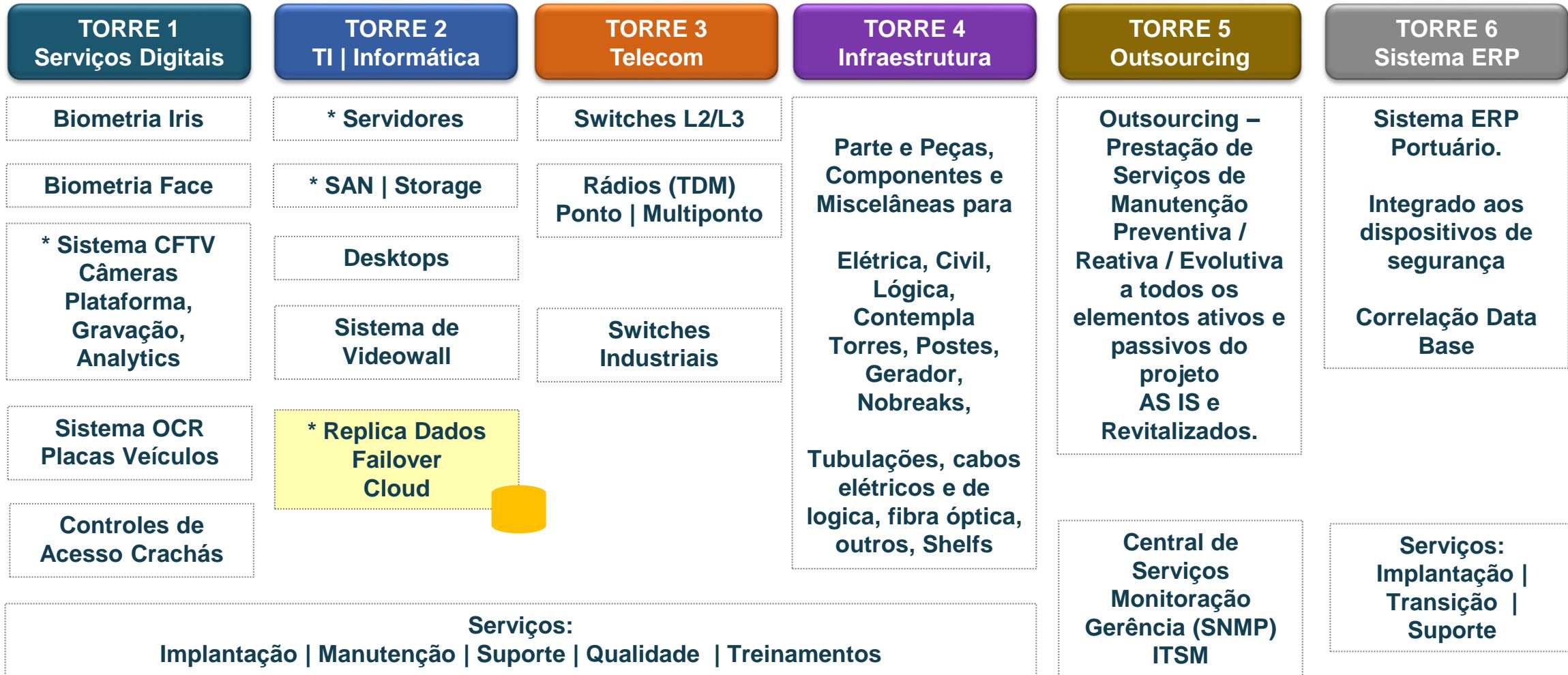
INovação INtegração SuStenTAbilidade CONectividade Segurança SAúDe MOBiliDade INteligêNCia SERVIÇOS REsPeito

# SMART PORT



## PROJETO SEGURANÇA PORTUÁRIA - SEGMENTAÇÃO

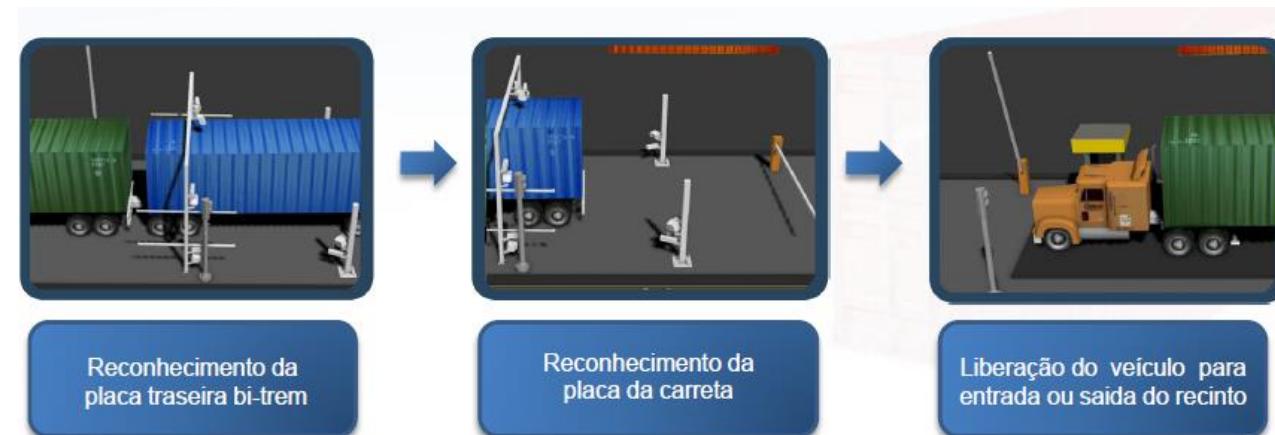
CASE 1



# SMART PORT

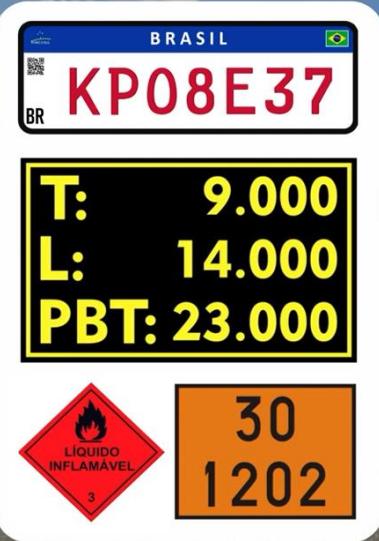


## SISTEMA OCR: Leitura de Placas e Caracteres Contêineres e Vagões



# SMART PORT

SISTEMA OCR: Leitura de Placas e Caracteres  
Contêineres e Vagões



**EMPRESA XXYY**  
Av. XXXXX XXXXXX nº. 123  
São Paulo - SP

Ticket de pesagem: 000012

Placa carreta: ABC 1234  
Placa do veículo KPO 8E37

Item: Gasolina / Etanol  
Emissor: XXXXXXXXXXXX  
Transportadora: XXXXXXXXXXXX

Pesagem inicial  
Data/hora: 21/09/2022 09:38:25  
Peso: 17.900

Pesagem inicial  
Data/hora: 21/09/2022 13:18:43  
Peso: 7.200

Peso líquido: **10.700 kg**



INovação INtegração SuStenTAbiliDade CONeCTividade Segurança SAÚDe MOBiliDade INteliGêNCia SERViCOS RESpETO

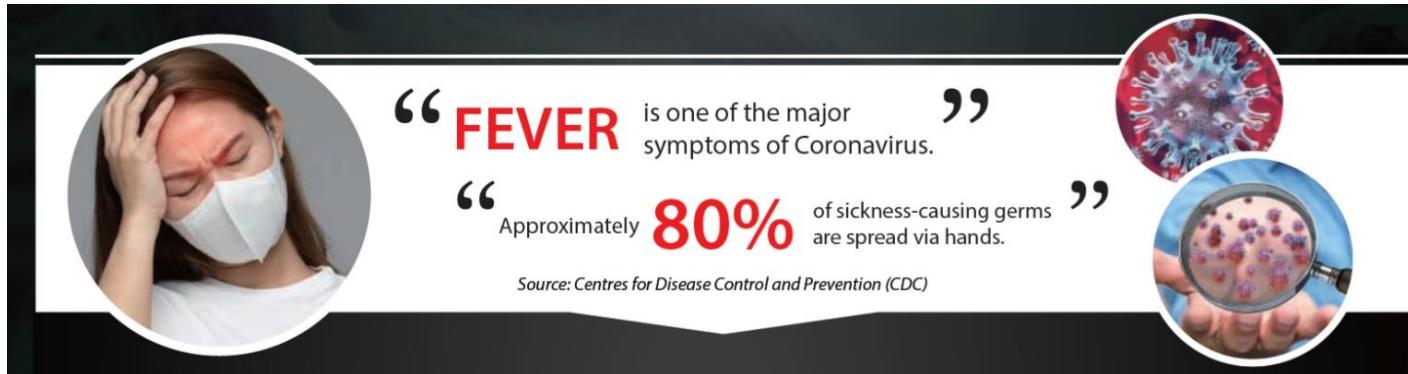
# SMART PORT



SISTEMA Controle de Acesso Com Biometria Facial e Sensor  
Estado FEBRIL: BDCC



Biometria Facial com GATE Automatizado e TOTEM de Autoatendimento para Pessoas e Motoristas aumentando a qualidade Segurança dos Serviços Operacionais e Logísticos.



INovação INtegração SuSTenabilitade CONectividade SEGurança SAúde MObilidade INteligêNCIA SERVIÇOS REsPEITO

# SMART PORT



- Automação e Inteligência Portuária
- PLATAFORMA + ECOSSISTEMA
- 5G e LTE + IOT + INOVAÇÃO + PATENTES
- Inteligência Artificial + Machine Learning
- Imersão Operacional + TWIN DIGITAL = Maquete Digital
- ESG + CYBERSECURITY + LGPD
- Desenvolvimento de Software + Automação + APP MOBILE
- Vídeo Analítico + Drones Autônomo
- OCR | Reconhecimento de Caracteres
- CFTV Digital
- Controle de Acesso com Biometria Facial
- Projeto, Consultoria e Execução
- Suporte Técnico Remoto e Presencial
- Manutenção Preventiva e Corretiva
- Desenvolvimento de Patentes e Soluções Inovadoras

- Operação Suíte de Controle de Agendamento, Acesso, Operações, Armazenagem, Estoque de Cargas Integrado ao Portal Único do Comércio Exterior – COANA 80, COANA 94, DUE, DUIMP, CCT, ADE02 e Novo ADE, PORTARIA 3518, ISPS CODE, ALFANDEGAMENTO, OEA, LEGISLAÇÃO E REGRAMENTO DAS AUTORIDADES PORTUÁRIA E DEMAIS ÓRGÃOS ANUENTES
- Engenharia Especializada
- Locação de Equipamentos e Sistemas
- Infraestrutura de Dados e Tecnologia
- Gestão e Gerenciamento de Devices com DASHBOARD e KPI'S
- MONITORAMENTO MÁQUINAS E OPERAÇÃO DA COLHEITA COM A CADEIA LOGÍSTICA
- Gestão de Armazém, Terminal, Pátio e Porto:
- GESTÃO com Video Computacional, Analytics, Machine Learning e Inteligência Artificial
- Operação com Harmonia, Sustentabilidade, Valorização do meio Ambiente e da Vida Humana

Inovação Logística Portuária

INovação INTEGRAÇÃO SUSTENTABILIDADE CONECTIVIDADE SEGURANÇA SAÚDE MOBILIDADE INTELIGÊNCIA SERVIÇOS RESPEITO

# SMART PORT



## SISTEMA DE CFTV DIGITAL IP INTEGRADO REMOTO:

Câmeras Aplicadas no Sistema de Monitoramento:  
FIXA, SPEED DOME, TÉRMICA, PTZ, DOME, INFRAVERMELHO,  
MARITIMA, Vídeo Computacional, Inteligência Artificial

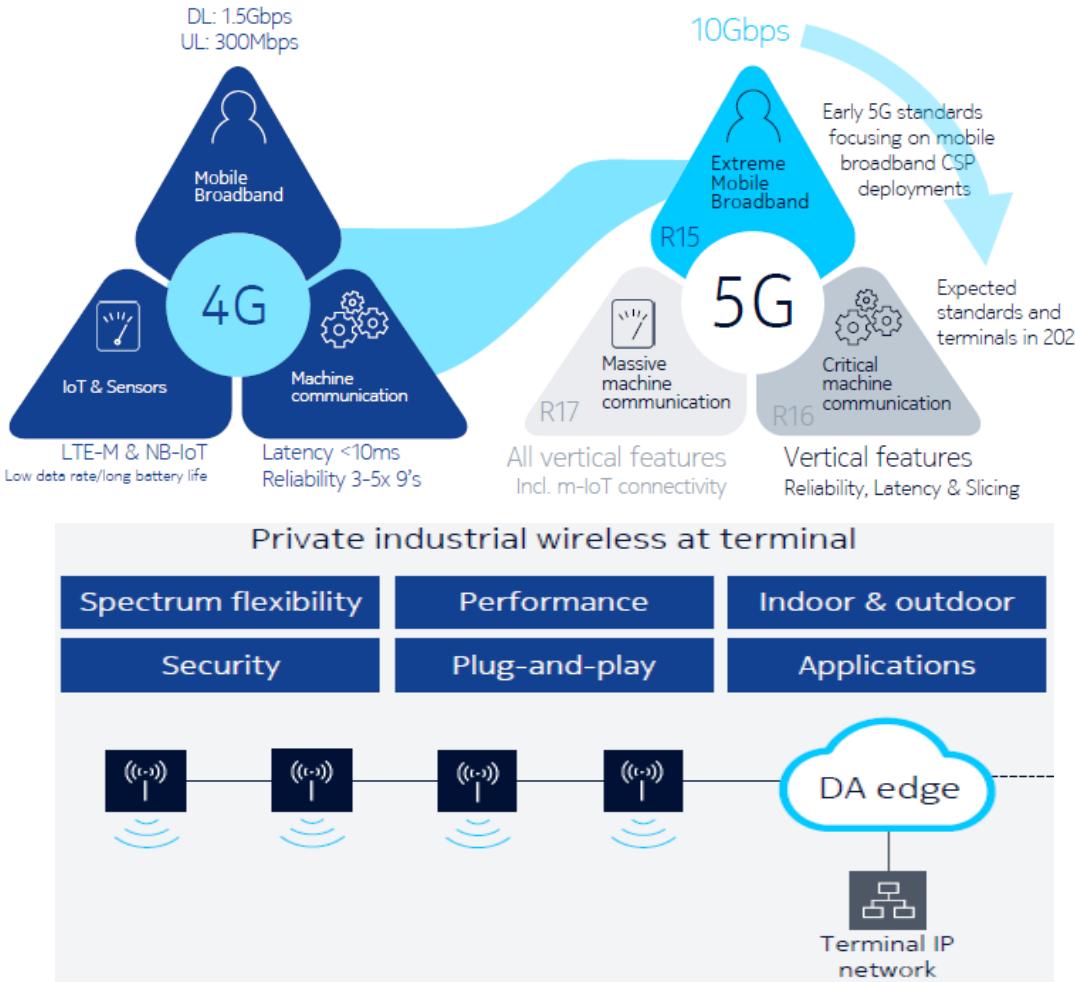


INOVAÇÃO INTEGRAÇÃO SUSTENTABILIDADE CONECTIVIDADE SEGURANÇA SAÚDE MOBILIDADE INTELIGÊNCIA SERVIÇOS RESPEITO

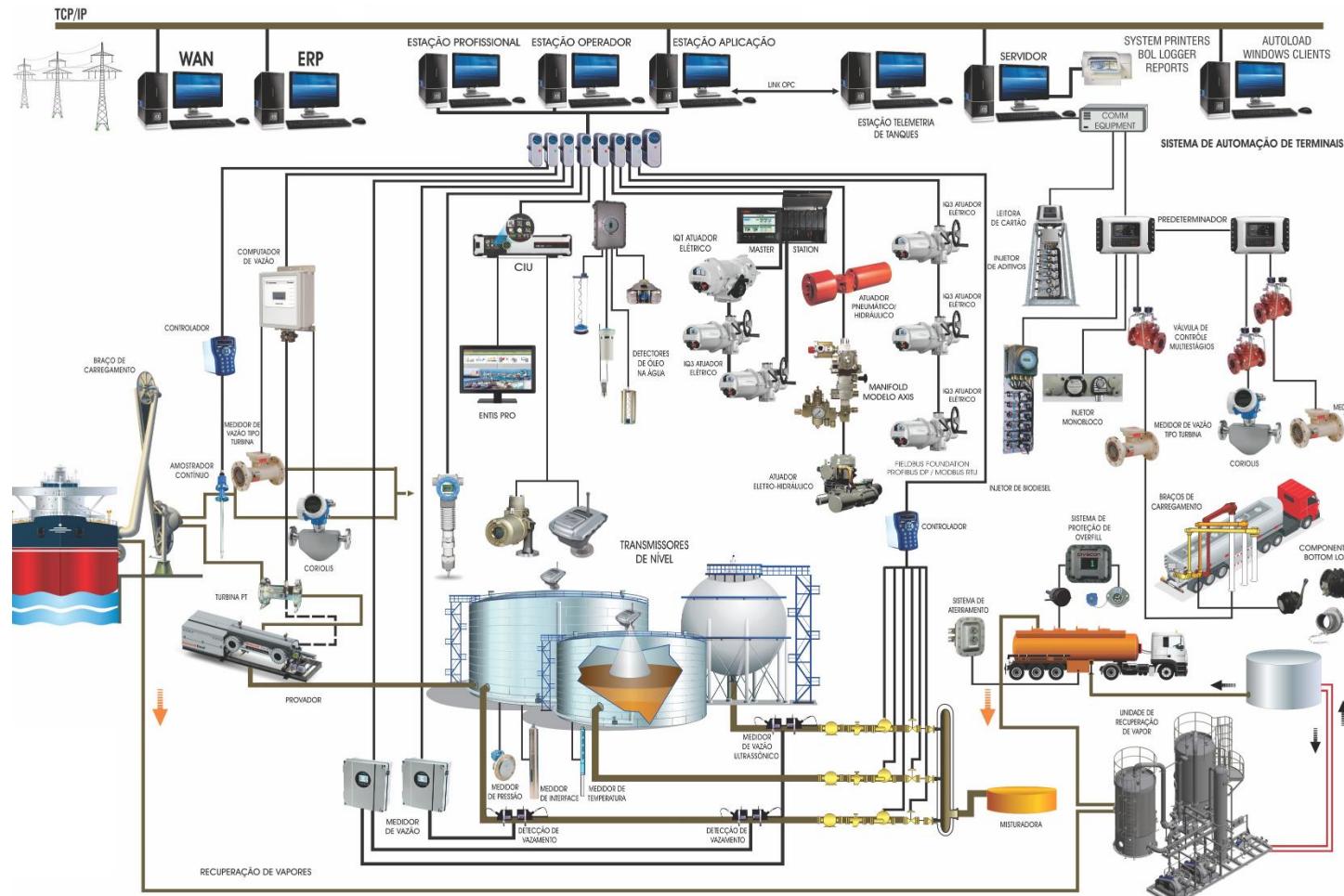
# SMART PORT



## CONECTIVIDADES LTE 4.0: REDE DE DADOS DEDICADA PARA COMUNICAÇÃO SISTEMAS, IoTS E DISPOSITIVOS

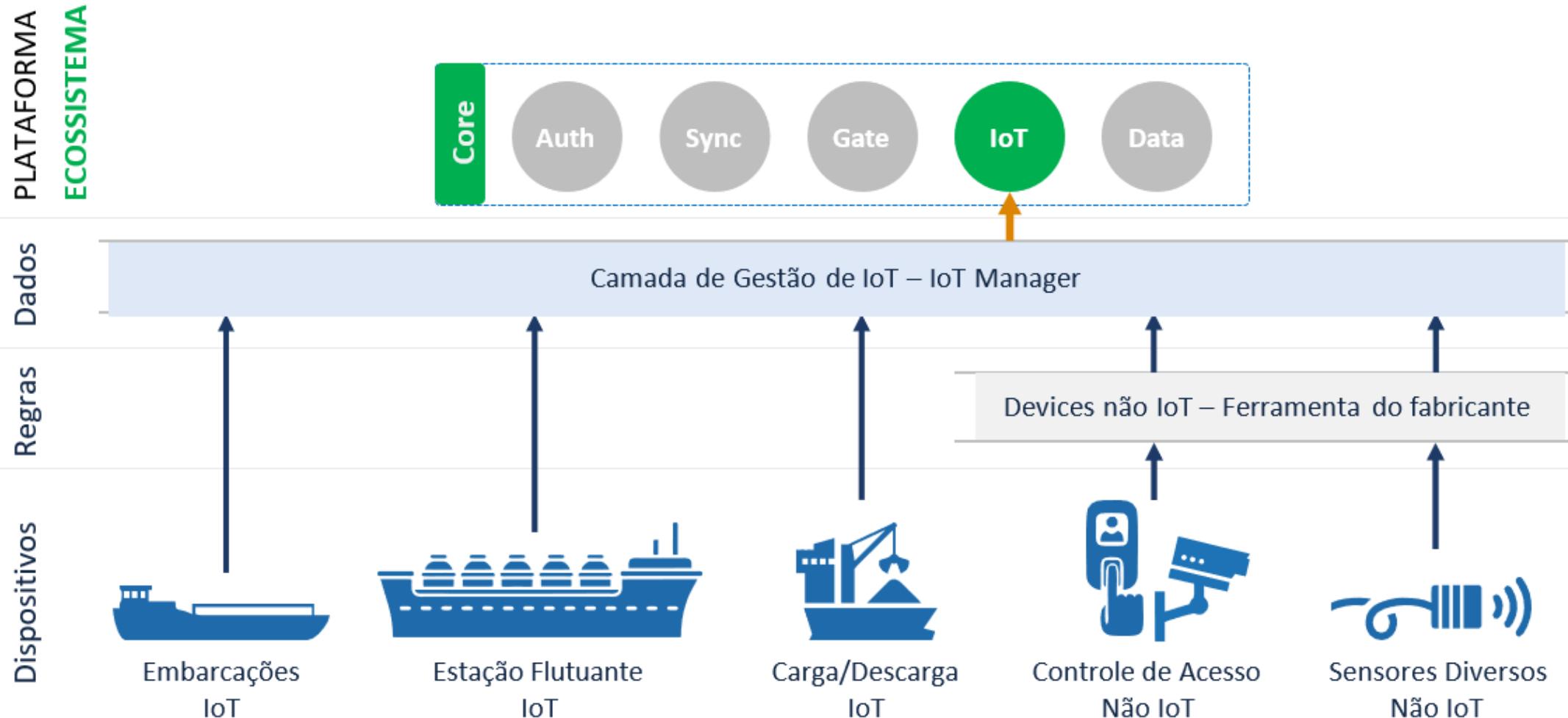


## SISTEMA DE AUTOMAÇÃO, CONTROLE DE IoTS, MÁQUINAS, SENsoRES EQUIPAMENTOS, DEVICES, INSTRUMENTAÇÃO, PATENTES





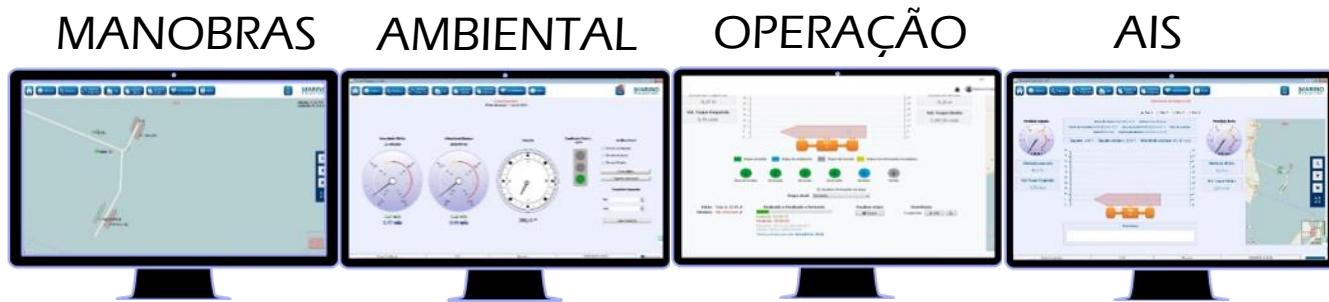
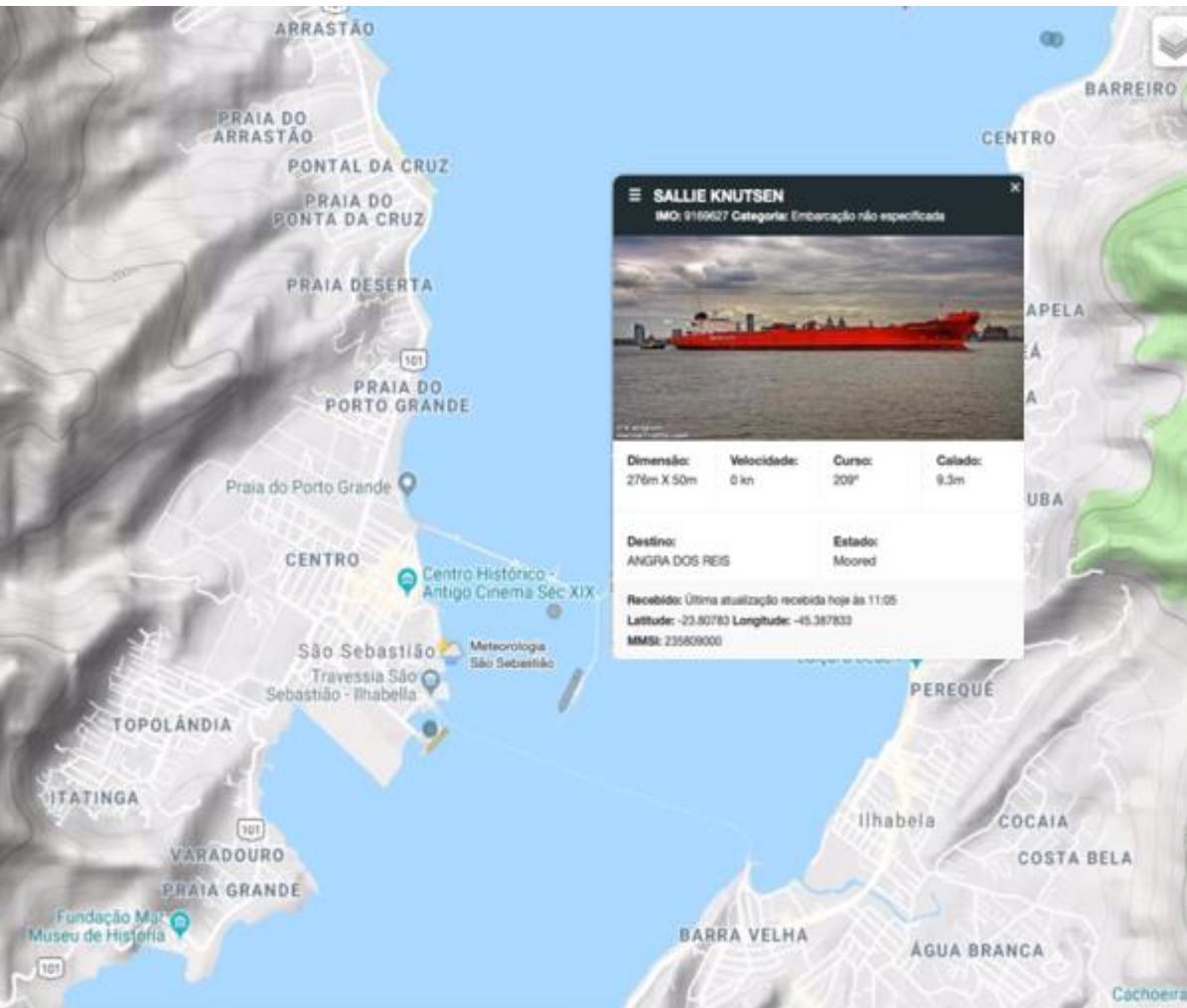
## IoT - Integração de Máquinas, Devices, Navios, Embarcações, Terminais, Armazéns, Estação Flutuante:



# SMART PORT



## VTMIS: Gerenciamento de Tráfego Marítimo - PROJETO SEGURANÇA PORTUÁRIA - SEGMENTAÇÃO



INovação INtegração SuSTenTAbilidade CONectividade Segurança SAÚDe MOBiliDade INteliGêNCia SERViços REsPEito

# SMART PORT



RASTREAMENTO TRACKING (Transit Time): RODOVIÁRIO, FERROVIÁRIO, MARÍTIMO, HIDROVIÁRIO, AÉREO



INovação INtegração SuStenTAbilidade CONectividade Segurança SaúDe MOBiliDade INteliGêNCia SERviços REsPEito

# SMART PORT



- Automação e Inteligência Portuária
- PLATAFORMA + ECOSSISTEMA
- 5G e LTE + IOT + INOVAÇÃO + PATENTES
- Inteligência Artificial + Machine Learning
- Imersão Operacional + TWIN DIGITAL = Maquete Digital
- ESG + CYBERSECURITY + LGPD
- Desenvolvimento de Software + Automação + APP MOBILE
- Vídeo Analítico + Drones Autônomo
- OCR | Reconhecimento de Caracteres
- CFTV Digital
- Controle de Acesso com Biometria Facial
- Projeto, Consultoria e Execução
- Suporte Técnico Remoto e Presencial
- Manutenção Preventiva e Corretiva
- Desenvolvimento de Patentes e Soluções Inovadoras

- Operação Suíte de Controle de Agendamento, Acesso, Operações, Armazenagem, Estoque de Cargas Integrado ao Portal Único do Comércio Exterior – COANA 80, COANA 94, DUE, DUIMP, CCT, ADE02 e Novo ADE, PORTARIA 3518, ISPS CODE, ALFANDEGAMENTO, OEA, LEGISLAÇÃO E REGRAMENTO DAS AUTORIDADES PORTUÁRIA E DEMAIS ÓRGÃOS ANUENTES
- Engenharia Especializada
- Locação de Equipamentos e Sistemas
- Infraestrutura de Dados e Tecnologia
- Gestão e Gerenciamento de Devices com DASHBOARD e KPI'S
- MONITORAMENTO MÁQUINAS E OPERAÇÃO DA COLHEITA COM A CADEIA LOGÍSTICA
- Gestão de Armazém, Terminal, Pátio e Porto:
- GESTÃO com Video Computacional, Analytics, Machine Learning e Inteligência Artificial
- Operação com Harmonia, Sustentabilidade, Valorização do meio Ambiente e da Vida Humana

Inovação Logística Portuária

INovação INTEGRAÇÃO SUSTENTABILIDADE CONECTIVIDADE SEGURANÇA SAÚDE MOBILIDADE INTELIGÊNCIA SERVIÇOS RESPEITO



## Blockchain: Segurança na INFORMAÇÃO

Usando o Blockchain, não há necessidade de saber quem são os usuários específicos em uma cadeia de transporte (os usuários são anônimos).

A tecnologia Blockchain pode ser a solução para confiança mútua limitada dentro da cadeia de transporte



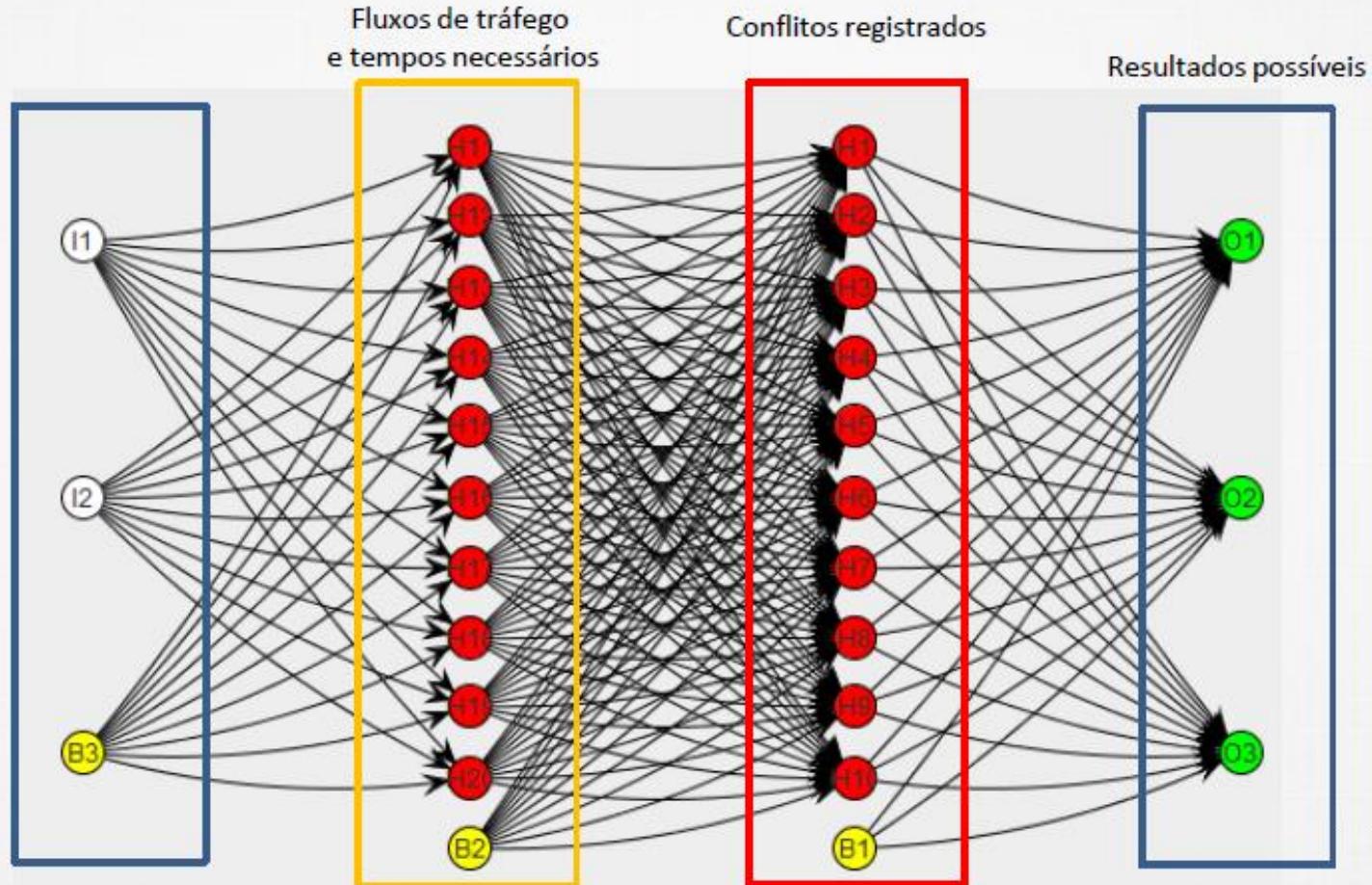


## Análises críticas e inteligência neural

Exemplo de conflitos, fluxos e tempos

- Fluxo de caminhões dentro do terminal
- Cálculo do tempo de balança
- Conflito de baia
- Conflito de produto
- Conflito de bomba
- Conflito de tanque
- Tempo de bomba
- Trânsito das vias públicas locais
- Número de operadores
- Intervalos de turnos

Solicitação de operação /agendamento (input)



# SMART PORT



INTEGRAÇÕES com SAP, TOTVS, TOS, Software e Soluções LEGADO, Software Terceiros, demais Atores e PLAYERS da CADEIA LOGÍSTICA



INovação INtegração SuStenTAbilidade CONectividade Segurança SaúDe MOBiliDade INteliGêNCia SERViços REsPEito

# SMART PORT

## Sistema Bodycam.

A câmera corporal integrada foi projetada e construída para atender as atividades de gestores operacionais, gestores de segurança patrimonial corporativo, agentes públicos (Polícia Militar, Civil, Municipal, departamento de Trânsito, Educação e de Saúde, etc.) e privados, oferecendo diversas funcionalidades configuráveis, robustez e dimensões reduzidas. Possibilita a gravação de vídeo c/ áudio, captura de fotos e gravação de áudio (voz), além de conectividade online para gerenciamento de atividades operacionais e de segurança.

Estas funcionalidades têm como objetivo dar transparência às ações entre os colaboradores, prestadores de serviços, servidores e a sociedade civil, em abordagens, fiscalizações e incidentes.

Outro fator muito importante é a Auditoria em razão de alguma ocorrência operacional ou de segurança para que os registros comprovem os fatos a serem apurados.

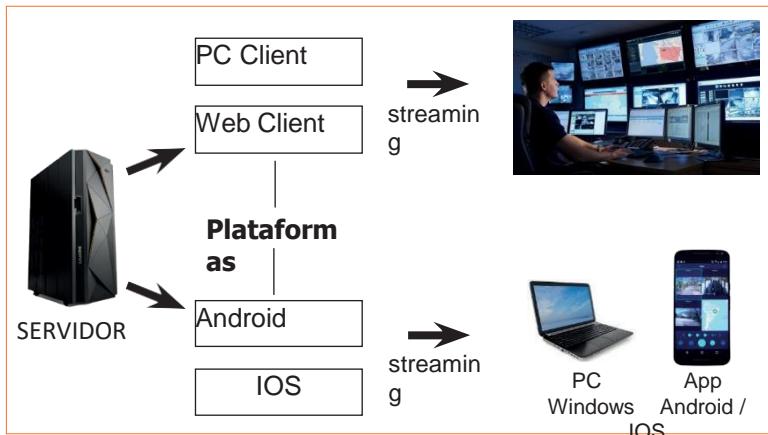
### **CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:**

- Video Monitoramento em tempo real (4G ou WI-FI);
- Intercomunicação On-Line com a Central;
- Live Streaming - configura a resolução de transmissão de vídeo/áudio em tempo real (HD/WVGA/VGA);
- Função de alarme sonoro (emergência) c/pop-up na Central (botão de pânico)
- Download automático dos arquivos e recarga da bateria através da Estação (Docking Station) RC-M7s;
- Sobregravação de arquivos com memória cheia;
- Relatórios (log) com histórico de utilização;
- 4G incorporado;
- Wi-Fi incorporado;
- GPS incorporado;
- Compatibilidade com Rede LTE-4G;
- Botão p/ início e término de gravação de vídeo;
- Botão para fotos;
- Captura de fotos durante a gravação de vídeo;
- Botão para gravação de áudio;
- Infravermelho (Manual/automático);





## Sistema Bodycam: Sistema de Monitoramento em Tempo Real e Acessórios





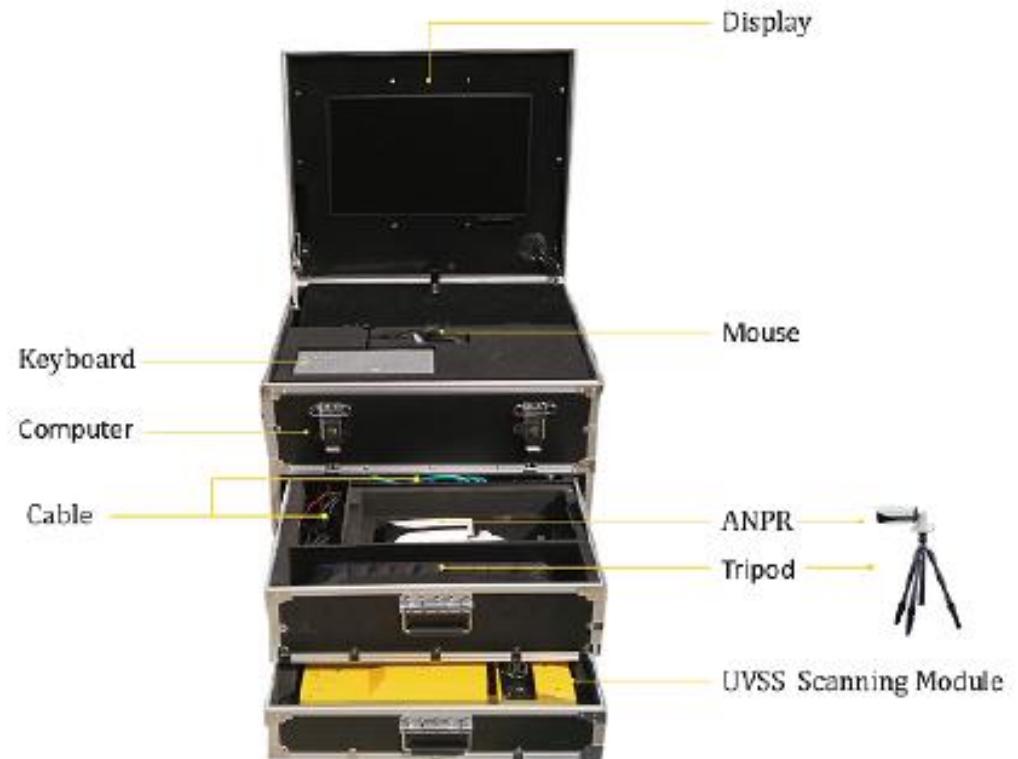
## Intelligent Detection of Objects on the Vehicle Floor.

O Sistema de Detecção de Objetos na Parte Inferior dos Veículos adota câmera de varredura de linha HD para escanear o chassi do veículo, que pode exibir imagens HD por meio de algoritmos inteligentes, como mosaico de imagens, nitidez, etc. O sistema pode prevenir eficazmente o risco de segurança de bombas, armas, perigosas bioquímicos e indivíduos acessem locais importantes com alto nível de proteção, como governos, áreas militares, reservatórios de bancos, estações e cais.

- Locais importantes com alto nível de proteção como portos, terminais portuários, aeroporto, governo, prisão, banco, militar, polícia, etc. • Inspeção de acesso de alfândega e fronteira.
- Inspeção de acesso a estacionamentos da área chave. • Inspeção de acesso à via expressa.

Adota sistema de câmera de varredura de linha de cores para imagens dinâmicas formato de armazenamento da imagem do chassi: JPEG padrão

- Reconhece a placa do número automaticamente e associa a imagem do chassi com imagens de vigilância multicanal
- Extensões: podem ser estendidas para rede e comparação manual de imagens de chassis
- Gestão de veículos e função de inquérito





## Intelligent Detection of Objects on the Vehicle Floor.



# SMART PORT



- Automação e Inteligência Portuária
- PLATAFORMA + ECOSSISTEMA
- 5G e LTE + IOT + INOVAÇÃO + PATENTES
- Inteligência Artificial + Machine Learning
- Imersão Operacional + TWIN DIGITAL = Maquete Digital
- ESG + CYBERSECURITY + LGPD
- Desenvolvimento de Software + Automação + APP MOBILE
- Vídeo Analítico + Drones Autônomo
- OCR | Reconhecimento de Caracteres
- CFTV Digital
- Controle de Acesso com Biometria Facial
- Projeto, Consultoria e Execução
- Suporte Técnico Remoto e Presencial
- Manutenção Preventiva e Corretiva
- Desenvolvimento de Patentes e Soluções Inovadoras

- Operação Suíte de Controle de Agendamento, Acesso, Operações, Armazenagem, Estoque de Cargas Integrado ao Portal Único do Comércio Exterior – COANA 80, COANA 94, DUE, DUIMP, CCT, ADE02 e Novo ADE, PORTARIA 3518, ISPS CODE, ALFANDEGAMENTO, OEA, LEGISLAÇÃO E REGRAMENTO DAS AUTORIDADES PORTUÁRIA E DEMAIS ÓRGÃOS ANUENTES
- Engenharia Especializada
- Locação de Equipamentos e Sistemas
- Infraestrutura de Dados e Tecnologia
- Gestão e Gerenciamento de Devices com DASHBOARD e KPI'S
- MONITORAMENTO MÁQUINAS E OPERAÇÃO DA COLHEITA COM A CADEIA LOGÍSTICA
- Gestão de Armazém, Terminal, Pátio e Porto:
- GESTÃO com Video Computacional, Analytics, Machine Learning e Inteligência Artificial
- Operação com Harmonia, Sustentabilidade, Valorização do meio Ambiente e da Vida Humana

Inovação Logística Portuária

INovação INTEGRAÇÃO SUSTENTABILIDADE CONECTIVIDADE SEGURANÇA SAÚDE MOBILIDADE INTELIGÊNCIA SERVIÇOS RESPEITO



## INTEGRAÇÃO DOS MODAIS RODOVIÁRIO, FERROVIÁRIO, MARÍTIMO, HIDROVIÁRIO, AÉREO, TECNOLÓGICO.



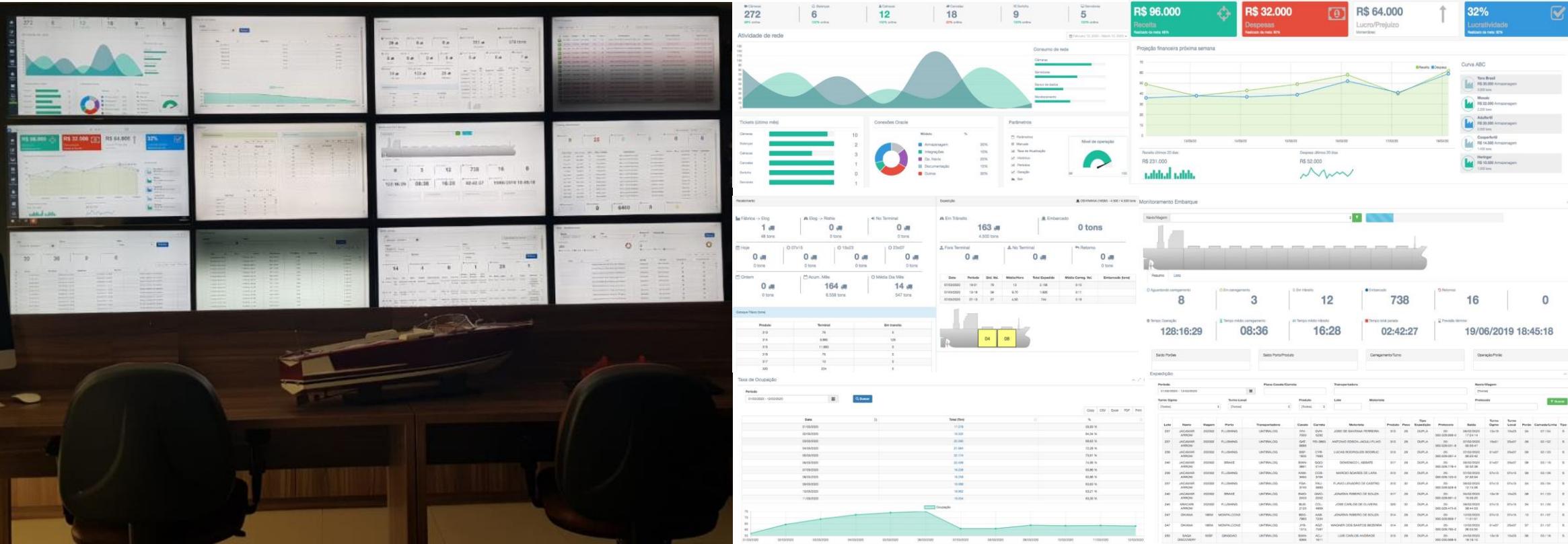
# SMART PORT



INovação INtegração Sustentabilidade CONectividade SEGurança SAÚDE MOBILIDADE INTELIGÊNCIA SERVIÇOS RESPEITO



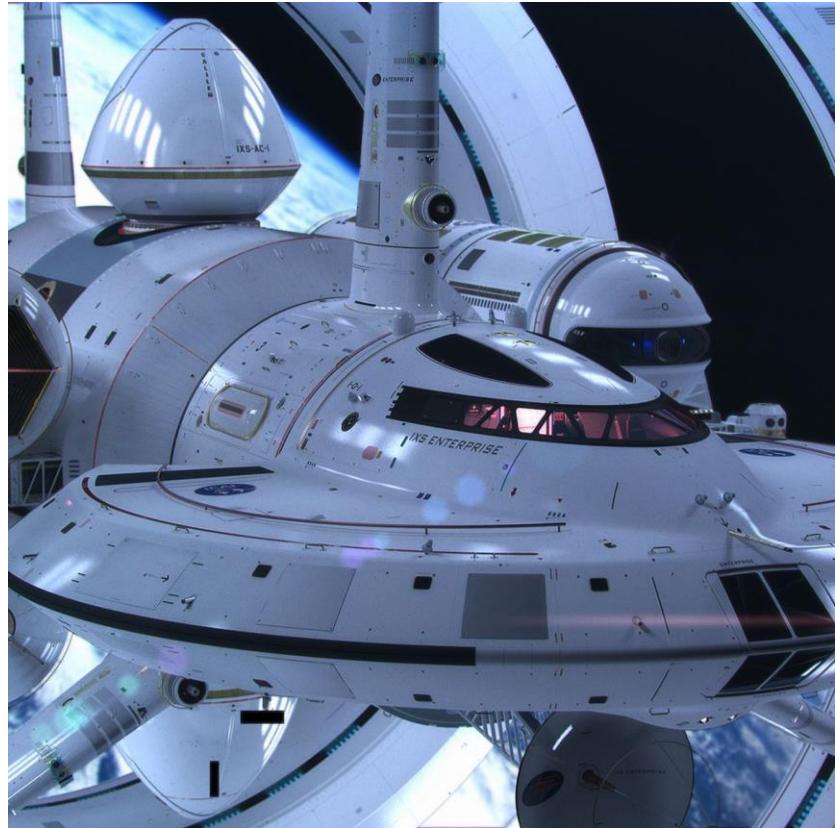
## PLATAFORMA INTELIGENTE DE GESTÃO CORPORATIVA E OPERACIONAL INTEGRADA



# SMART PORT



UMA NAVE ESPACIAL PARA A GESTÃO INOVADORA E RENTÁVEL DA OPERAÇÃO



INovação INtegração SuStenTabiLidaDe CoNeCTividade Segurança SaúDe MoBiLiDade iNTeliGêNCia SeRViÇos ReSpEito

# SMART PORT



INTEGRAÇÃO MODAL TOTAL: NADA DE FORA, TUDO NO PAINEL E NO COCKPIT



INovação INtegração Sustentabilidade Conectividade Segurança SaúDe MOBILIDADE INteligêNCIA SERVIÇOS RESPEITO

# SMART PORT



- Automação e Inteligência Portuária
- PLATAFORMA + ECOSSISTEMA
- 5G e LTE + IOT + INOVAÇÃO + PATENTES
- Inteligência Artificial + Machine Learning
- Imersão Operacional + TWIN DIGITAL = Maquete Digital
- ESG + CYBERSECURITY + LGPD
- Desenvolvimento de Software + Automação + APP MOBILE
- Vídeo Analítico + Drones Autônomo
- OCR | Reconhecimento de Caracteres
- CFTV Digital
- Controle de Acesso com Biometria Facial
- Projeto, Consultoria e Execução
- Suporte Técnico Remoto e Presencial
- Manutenção Preventiva e Corretiva
- Desenvolvimento de Patentes e Soluções Inovadoras

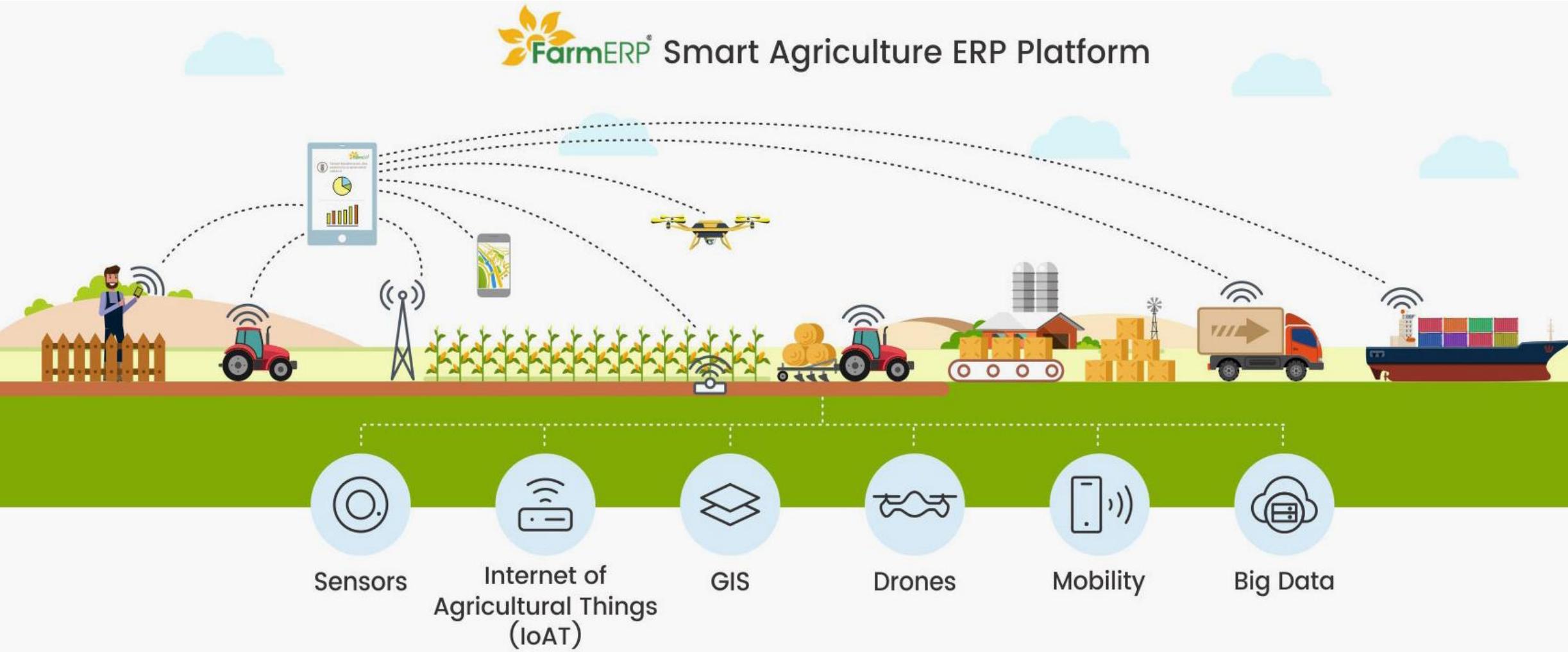
- Operação Suíte de Controle de Agendamento, Acesso, Operações, Armazenagem, Estoque de Cargas Integrado ao Portal Único do Comércio Exterior – COANA 80, COANA 94, DUE, DUIMP, CCT, ADE02 e Novo ADE, PORTARIA 3518, ISPS CODE, ALFANDEGAMENTO, OEA, LEGISLAÇÃO E REGRAMENTO DAS AUTORIDADES PORTUÁRIA E DEMAIS ÓRGÃOS ANUENTES
- Engenharia Especializada
- Locação de Equipamentos e Sistemas
- Infraestrutura de Dados e Tecnologia
- Gestão e Gerenciamento de Devices com DASHBOARD e KPI'S
- MONITORAMENTO MÁQUINAS E OPERAÇÃO DA COLHEITA COM A CADEIA LOGÍSTICA
- Gestão de Armazém, Terminal, Pátio e Porto:
- GESTÃO com Video Computacional, Analytics, Machine Learning e Inteligência Artificial
- Operação com Harmonia, Sustentabilidade, Valorização do meio Ambiente e da Vida Humana

Inovação Logística Portuária

INovação INTEGRAÇÃO SUSTENTABILIDADE CONECTIVIDADE SEGURANÇA SAÚDE MOBILIDADE INTELIGÊNCIA SERVIÇOS RESPEITO



## AGRONEGÓCIOS: MATRIZ E ALAVANCA BRASIL - SMART AGROBUSINESS



# SMART AGRO



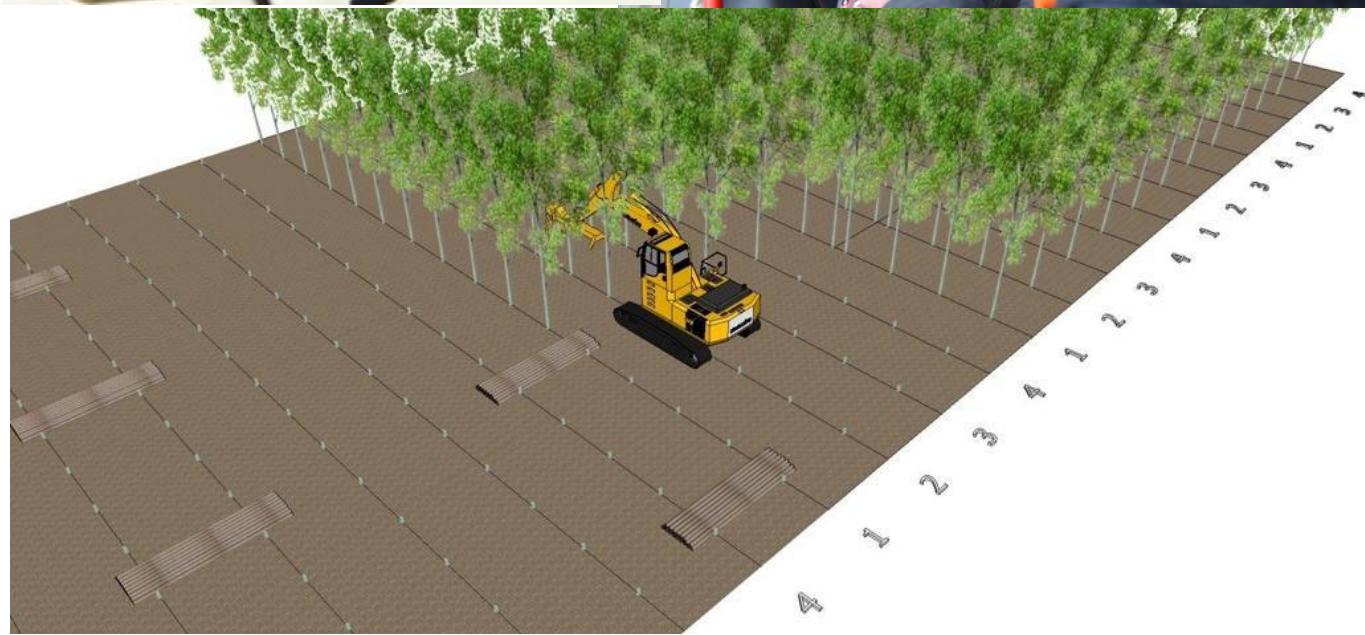
DA FAZENDA AO PORTO

# SMART PORT



## MONITORAMENTO MÁQUINAS E OPERAÇÃO DA COLHEITA COM A CADEIA LOGÍSTICA:

- Conectividade GPS, LTE, SATÉLITE, Modem Satelital
- Telemetria
- Automação, Devices, IoTs, Máquinas, Equipamentos
- HARVESTER, FORWARDER, CARREGADOR FLORESTAL, CAMINHÕES DE TRANSPORTE, GRUAS:
  
- ✓ Monitoramento e Transmissão em Real Time
- ✓ Computador de Bordo + Tablet Automotivo
- ✓ Identificadores RFID para indicação do operador
- ✓ Softwares Embarcados
- ✓ Balanças + TAGS RFID
- ✓ Biometria FACIAL com Detecção de Estado Febril e Detecção de Fadiga
- ✓ OCR + Painéis de Mensagens + Controle de Acesso Com Biometria FACIAL
- ✓ Cancelas + CFTV + Integração Documentação PPRA e PCMSO (ASO, NRs, Exames Clínicos e CNH)
- ✓ Lacre Eletronico
- ✓ Integração ERP, Pátios, Supply Chain, Terminais, Portos, Multimodal
- ✓ Integração com todos os PLAYERS: Transportadoras, Motoristas, Fornecedores, Operação, Logística, Engenharia, Planejamento
- ✓ Integração com Diretoria e Tomadores de Decisão
- ✓ Integração com FRETES e ROTAS
- ✓ Agendamento Inteligente, Automático, Dinâmico, Cognitivo
- DASHBOARDS, INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, KPIS, BI, RELATÓRIOS PERSONALIZADOS

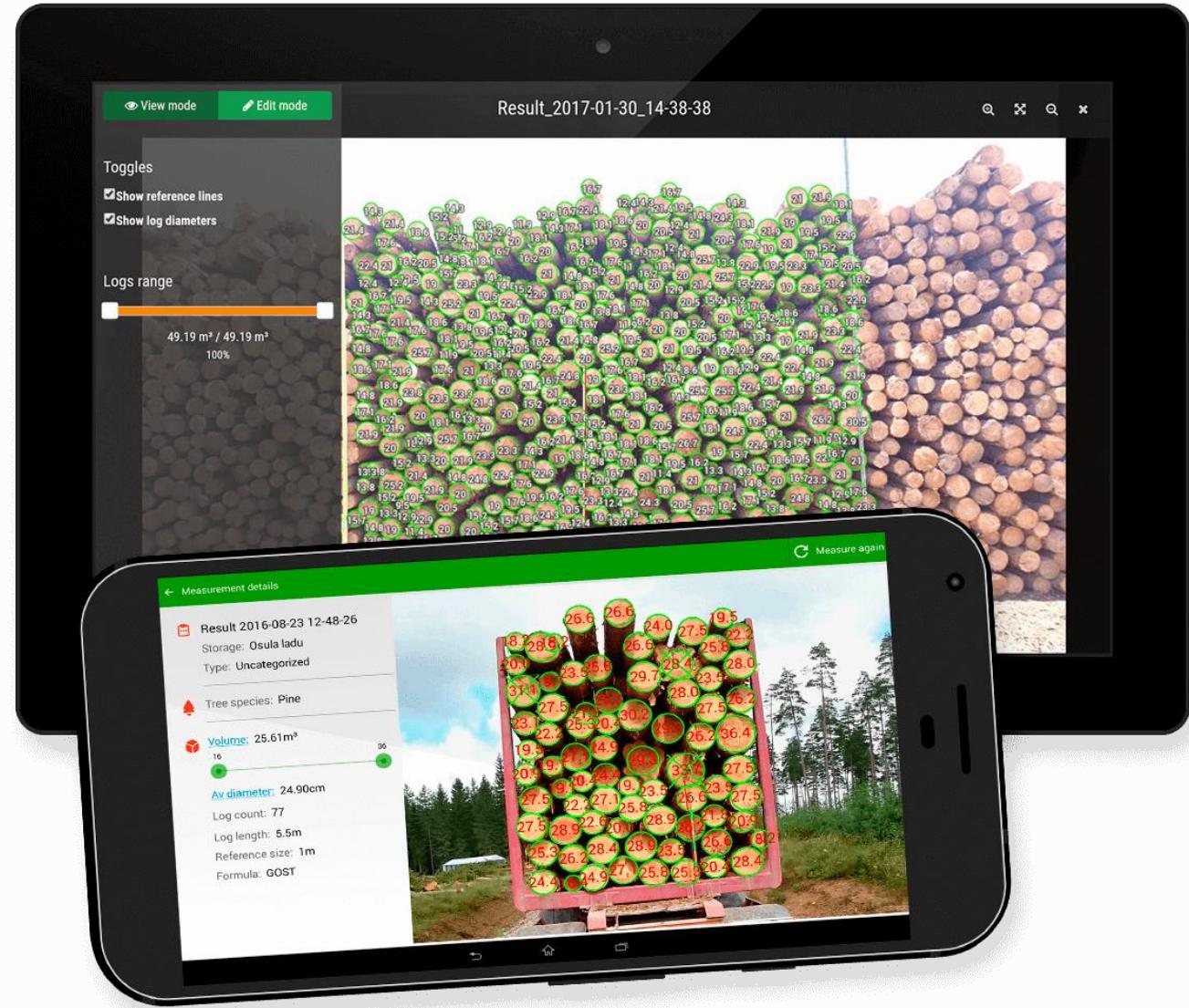


# SMART PORT



Gestão de Armazém, Terminal, Pátio e Porto:

- Movimentação
- Estoque + Expedição + Recebimento + Entrega + Devoluções
- Pedidos + Planejamento + Produtividade
- Tracking + Alerta de Atrasos + Fila Virtual + Cinturão Eletronico
- Mapa e Cerca Virtual
- Controle de Filas
- Estimativa de Entrega
- Controle de Custos e Minimizar Perdas e Falhas
- Aumento de Eficiência e Produtividade
- Gestão de Vagões + Controle de Fila de Navios
- Programação e Sequenciamento de Embarque
- Integração MULTIMODAL e de toda a CADEIA LOGISTICA
- Integração da Produção, Transporte e Embarque
- Integração Cliente e Área Comercial
- Informações em Tempo Real e sem Intervenção Humana
- Eliminação de Conflitos e Problemas de Informações
- Eliminação de Fraude, Falhas, Desvios, Erros, Adulterações
- Vínculos de Etapas do Processo, Máquinas, Materiais, Recursos e Equipe





Inteligência Artificial e Operacional, Inovação e Controle Integrado:

**Medição e Qualidade da Produção com Medição e Video Computacional:**





## Inteligência Artificial e Operacional, Inovação e Controle Integrado: Medição de Volume e Dados de Produção:

Result 2017-12-07 14-01-29 - 2

Armazenamento: Storage 2

Tipo: Entrada

Número de remessa: RK1031

Espécie de árvore: Cinza

Volume: 18.22m<sup>3</sup>

Bruto: 30.36m<sup>3</sup>

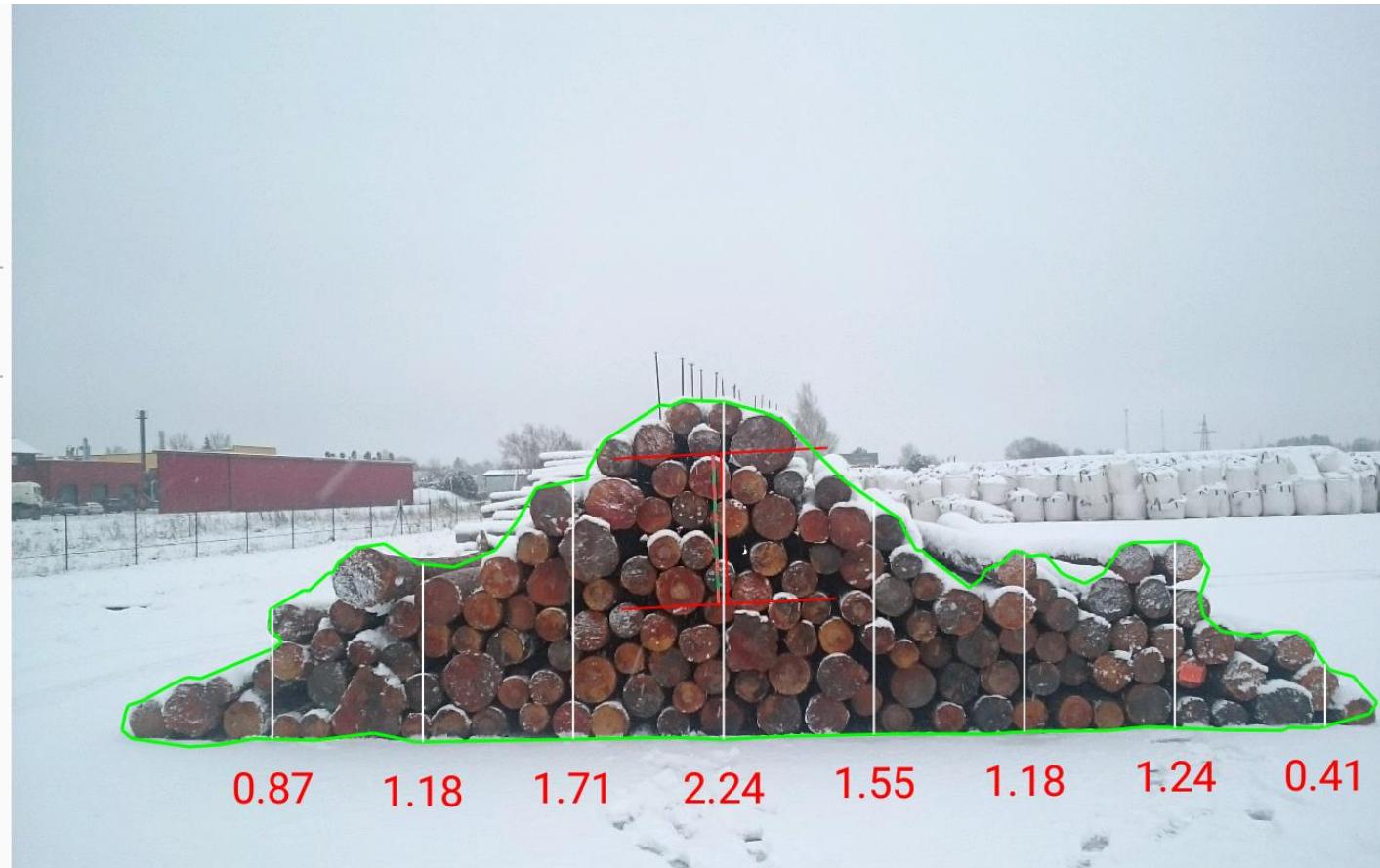
Altura média: 1.30m

Largura de pilha: 8.34m

Comprimento da tora: 3m

Tamanho de referência: 1m

Densidade da pilha: 0.6





## Inteligência Artificial e Operacional, Inovação e Controle Integrado: Automação dos Dados de Carregamento e Transporte:

Tulemus 2016-03-29 10-38-56

Storage: Default

Type: Uncategorized

Tree species: Birch

Quality: Pulpwood

Volume: 8.83m<sup>3</sup>

4

30

Av diameter: 11.82cm

Log count: 237

Log length: 3m

Reference size: 1m

Pile density: 0.5119



# SMART PORT



Inteligência Artificial e Operacional, Inovação e Controle Integrado:

Precisão na GESTÃO com Video Computacional, Analytics, Machine Learning e Inteligência Aritifical:

Diameter test 2019-04-02

13-43-00 - 5

Armazenamento: Padrão

Tipo: Sem categoria

Espécie de árvore: Vidoeiro

Vastutav isik:

Volume: 11.706m<sup>3</sup>

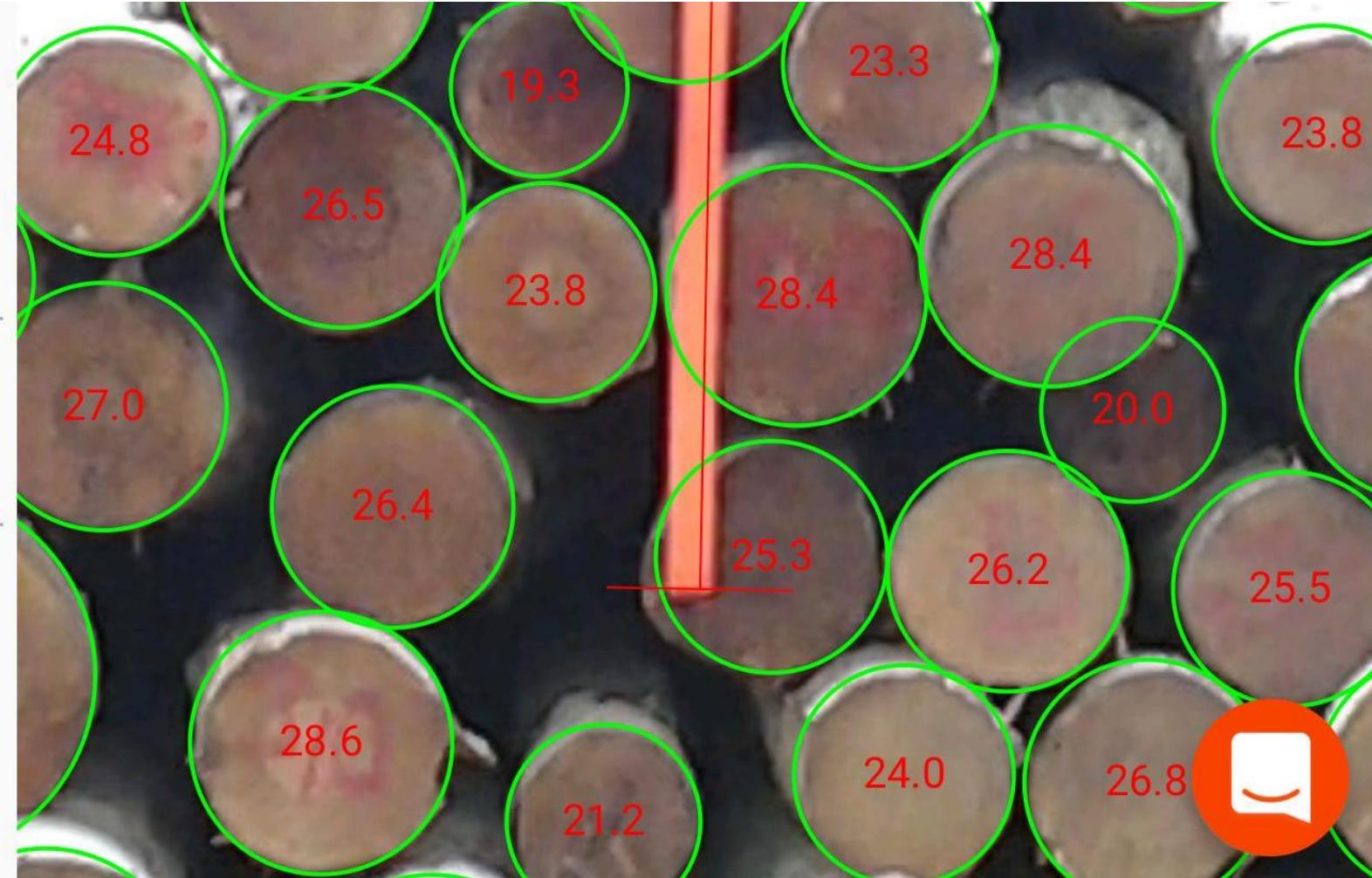
17.7



41.2



Diâmetro médio: 24.81cm

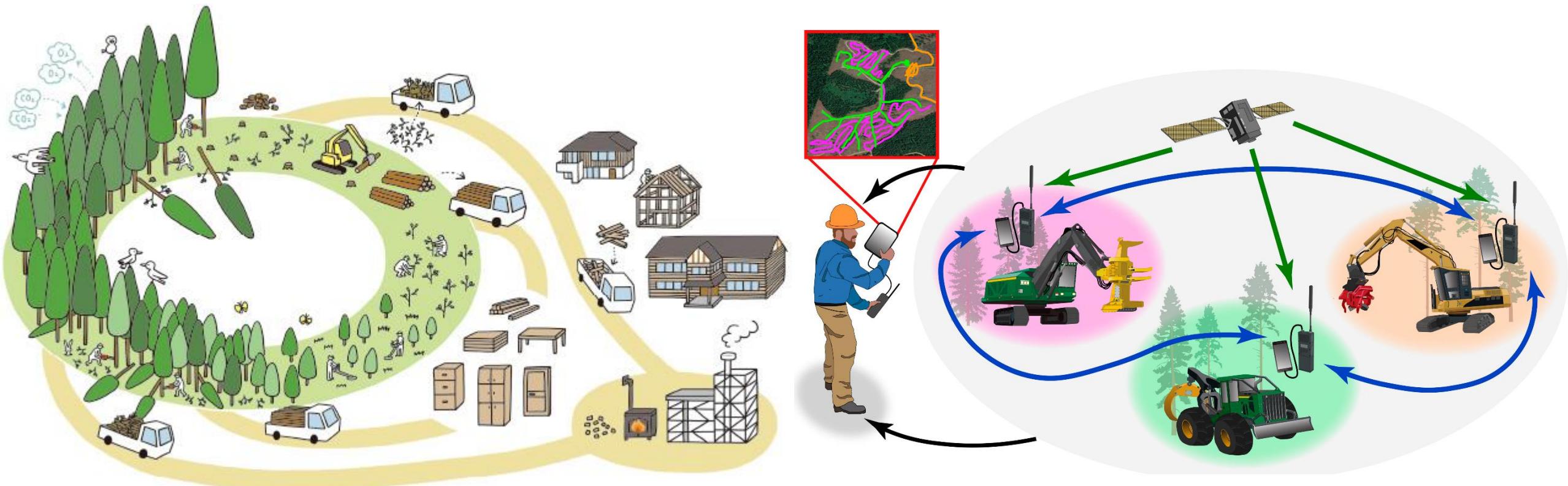


# SMART PORT



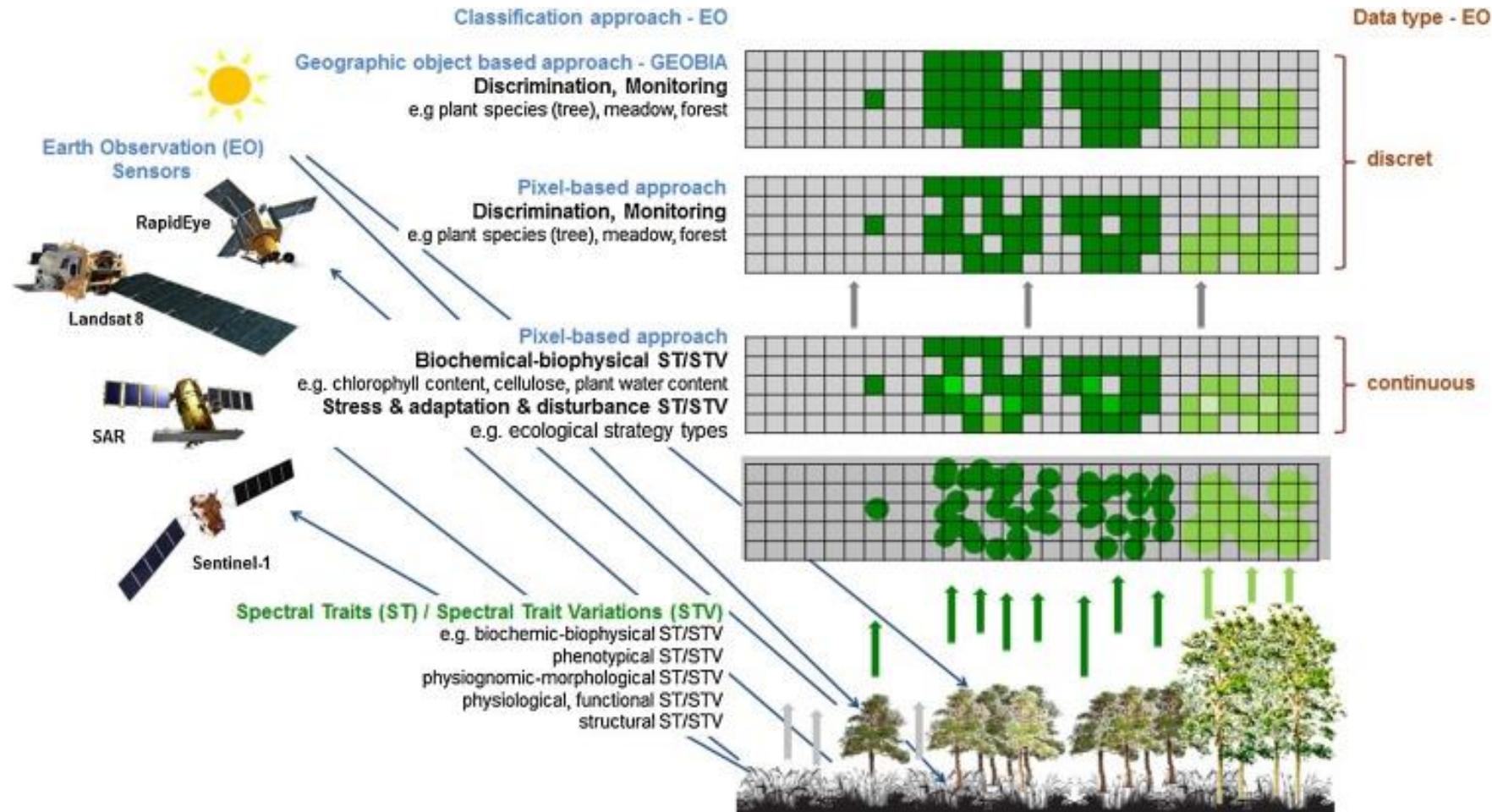
Inteligência Artificial e Operacional, Inovação e Controle Integrado:

**Operação com Harmonia, Sustentabilidade, Valorização do meio Ambiente e da Vida Humana:**





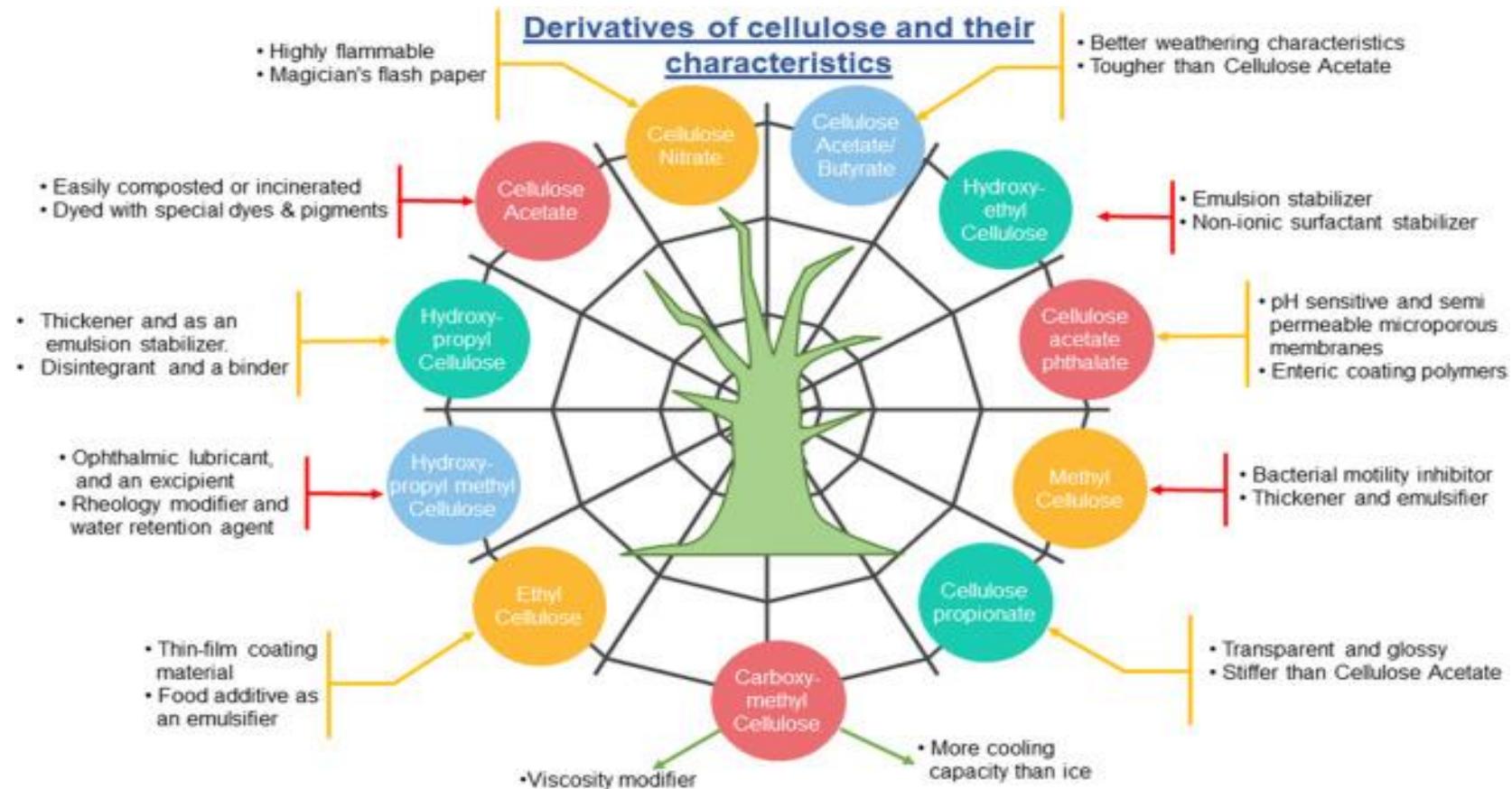
Inteligência Artificial e Operacional, Inovação e Controle Integrado:  
**Integração com as Condições Meteorológicas e Climáticas na Colheita, Produção e Operação:**





Inteligência Artificial e Operacional, Inovação e Controle Integrado:

## Derivados da CELULOSE:



# SMART PORT



- Automação e Inteligência Portuária
- PLATAFORMA + ECOSSISTEMA
- 5G e LTE + IOT + INOVAÇÃO + PATENTES
- Inteligência Artificial + Machine Learning
- Imersão Operacional + TWIN DIGITAL = Maquete Digital
- ESG + CYBERSECURITY + LGPD
- Desenvolvimento de Software + Automação + APP MOBILE
- Vídeo Analítico + Drones Autônomo
- OCR | Reconhecimento de Caracteres
- CFTV Digital
- Controle de Acesso com Biometria Facial
- Projeto, Consultoria e Execução
- Suporte Técnico Remoto e Presencial
- Manutenção Preventiva e Corretiva
- Desenvolvimento de Patentes e Soluções Inovadoras

- Operação Suíte de Controle de Agendamento, Acesso, Operações, Armazenagem, Estoque de Cargas Integrado ao Portal Único do Comércio Exterior – COANA 80, COANA 94, DUE, DUIMP, CCT, ADE02 e Novo ADE, PORTARIA 3518, ISPS CODE, ALFANDEGAMENTO, OEA, LEGISLAÇÃO E REGRAMENTO DAS AUTORIDADES PORTUÁRIA E DEMAIS ÓRGÃOS ANUENTES
- Engenharia Especializada
- Locação de Equipamentos e Sistemas
- Infraestrutura de Dados e Tecnologia
- Gestão e Gerenciamento de Devices com DASHBOARD e KPI'S
- MONITORAMENTO MÁQUINAS E OPERAÇÃO DA COLHEITA COM A CADEIA LOGÍSTICA
- Gestão de Armazém, Terminal, Pátio e Porto:
- GESTÃO com Video Computacional, Analytics, Machine Learning e Inteligência Artificial
- Operação com Harmonia, Sustentabilidade, Valorização do meio Ambiente e da Vida Humana

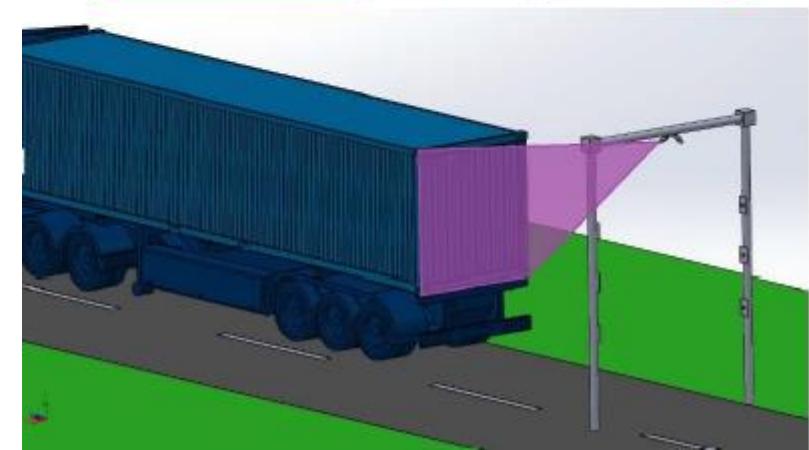
Inovação Logística Portuária

INovação INTEGRAÇÃO SUSTENTABILIDADE CONECTIVIDADE SEGURANÇA SAÚDE MOBILIDADE INTELIGÊNCIA SERVIÇOS RESPEITO

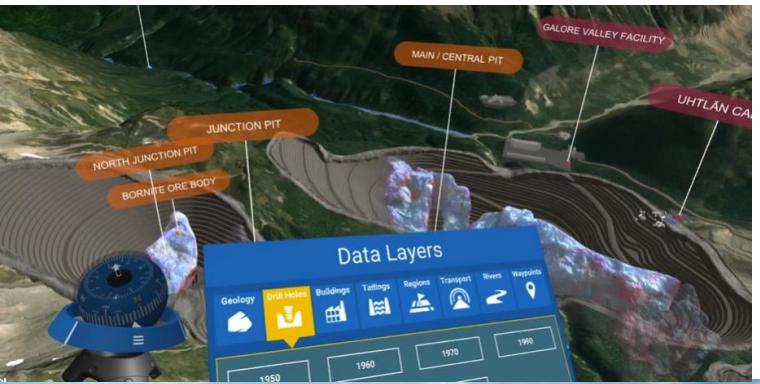


## Sistema de Análise de Avarias de Containeres:

- Coleta e tratamento de imagens para treinamento da rede
- Definição das classes de avarias
- Desenvolvimento do software para detecção e classificação de avarias
- Desenvolvimento da interface com o usuário para geração de relatórios sobre as avarias identificadas
- Integração e validação do sistema
- Estabilização do sistema
- Entrega do sistema ao cliente
- Captura de imagens do teto, traseira e laterais dos containers
- Câmeras capazes de capturar dados a uma distância de aproximadamente 30 cm das laterais dos containers
- Desenvolvimento e/ou integração do sistema de reconhecimento e leitura de placas.
- Desenvolvimento e/ou integração do sistema de reconhecimento e leitura de caracteres OCR.
- Sistema capaz de identificar e classificar avarias de acordo com as classes definidas pelo cliente
- Relatório de avarias identificadas e classificadas
- OBS: a parede frontal do container encoberta pelo cavalo do caminhão não será escaneada, portanto, avarias presentes nesta região não serão identificadas



# SMART MINING



Mineração: Brasil é o MAIOR  
POTENCIAL MINERAL DO MUNDO



INovação INtegração Sustentabilidade CONectividade SEGurança SAÚDE MOBILIDADE INTELIGÊNCIA SERVIÇOS RESPEITO

# SMART MINING



## Imersão Operacional Tanques : Integração Remota e Presencial



INOVAÇÃO INTEGRAÇÃO SUSTENTABILIDADE CONECTIVIDADE SEGURANÇA SAÚDE MOBILIDADE INTELIGÊNCIA SERVIÇOS RESPEITO



## Imersão Operacional Gates : Integração Remota e Presencial



# ESTRATEGIA DO NEGÓCIO CORPORATIVO

## A Terra em 2050...



Aumento do poder  
e influência de  
indivíduos



Cadeia de recursos e  
questões ambientais



Diferentes riscos e  
necessidades para  
segurança física e  
patrimonial



Busca de modelos  
para uma sociedade  
mais madura



Crescimento em  
países emergentes e  
seus novos desafios



Descentralização  
do poder





**GTech**  
GLOBAL TECNOLOGIA NETWORK

## Unidade de Negócios – Santos:

**Endereço:** Avenida Conselheiro Nébias, nº 756 – 25º Andar  
**Bairro:** Boqueirão - Cidade: Santos/SP  
**CEP:** 11045-002  
**Telefone:** +55 13 3307-0244 / 0251  
**Email:** atendimento@gtechg.com.br

## MATRIZ – São Paulo:

**Endereço:** Avenida Fagundes Filho, nº 145 – 5º Andar  
**Bairro:** Vila da Saúde - Cidade: São Paulo/SP  
**CEP:** 04304-001  
**Telefone:** +55 11 4116-4776  
**Email:** atendimento@gtechg.com.br



INovação INtegração SuStenTabiLidaDe CoNeCTividaDe SeGuRaNCa sAúDe MoBiLiDaDe iNteligêNCia seRViCoS ReSpEito

# SMART PORT



- Automação e Inteligência Portuária
- PLATAFORMA + ECOSSISTEMA
- 5G e LTE + IOT + INOVAÇÃO + PATENTES
- Inteligência Artificial + Machine Learning
- Imersão Operacional + TWIN DIGITAL = Maquete Digital
- ESG + CYBERSECURITY + LGPD
- Desenvolvimento de Software + Automação + APP MOBILE
- Vídeo Analítico + Drones Autônomo
- OCR | Reconhecimento de Caracteres
- CFTV Digital
- Controle de Acesso com Biometria Facial
- Projeto, Consultoria e Execução
- Suporte Técnico Remoto e Presencial
- Manutenção Preventiva e Corretiva
- Desenvolvimento de Patentes e Soluções Inovadoras

- Operação Suíte de Controle de Agendamento, Acesso, Operações, Armazenagem, Estoque de Cargas Integrado ao Portal Único do Comércio Exterior – COANA 80, COANA 94, DUE, DUIMP, CCT, ADE02 e Novo ADE, PORTARIA 3518, ISPS CODE, ALFANDEGAMENTO, OEA, LEGISLAÇÃO E REGRAMENTO DAS AUTORIDADES PORTUÁRIA E DEMAIS ÓRGÃOS ANUENTES
- Engenharia Especializada
- Locação de Equipamentos e Sistemas
- Infraestrutura de Dados e Tecnologia
- Gestão e Gerenciamento de Devices com DASHBOARD e KPI'S
- MONITORAMENTO MÁQUINAS E OPERAÇÃO DA COLHEITA COM A CADEIA LOGÍSTICA
- Gestão de Armazém, Terminal, Pátio e Porto:
- GESTÃO com Video Computacional, Analytics, Machine Learning e Inteligência Artificial
- Operação com Harmonia, Sustentabilidade, Valorização do meio Ambiente e da Vida Humana

Inovação Logística Portuária

INovação INTEGRAÇÃO SUSTENTABILIDADE CONECTIVIDADE SEGURANÇA SAÚDE MOBILIDADE INTELIGÊNCIA SERVIÇOS RESPEITO