

VAMOS AONDE O
BRASIL
PRECISAR



DIGITALIZAÇÃO da Frota Transpetro

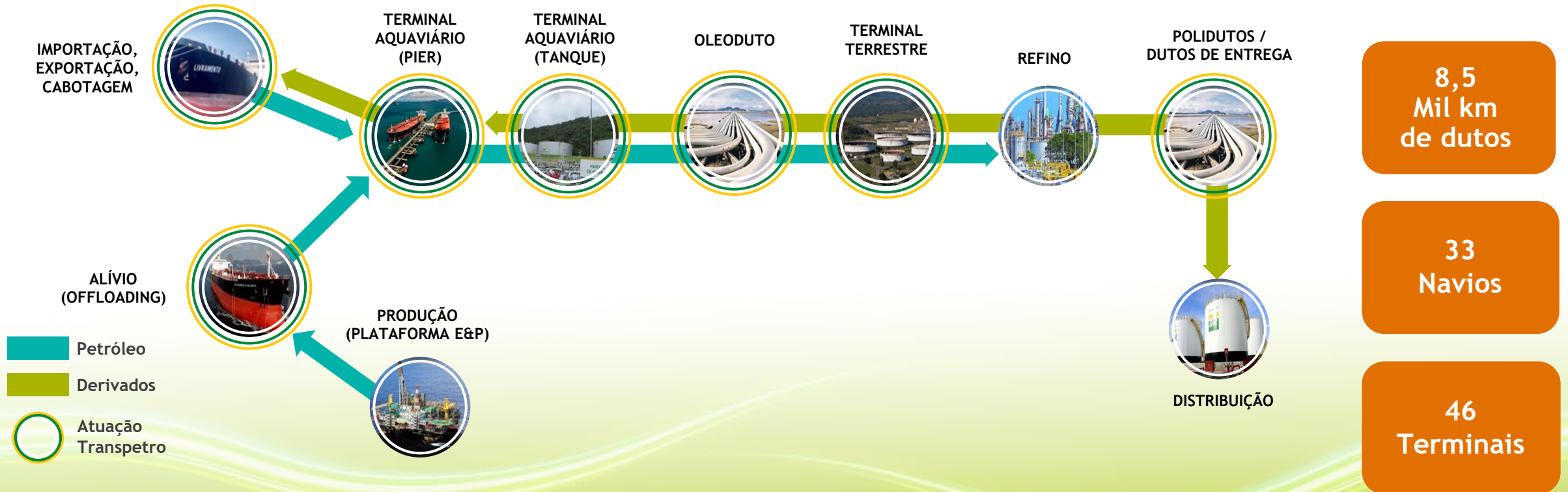
Março de 2026



PÚBLICA

Quem Somos

Criada em 1998, a Transpetro é a maior empresa de logística de petróleo, derivados e biocombustíveis da América Latina.



Evolução da comunicação



Num passado não muito distante...

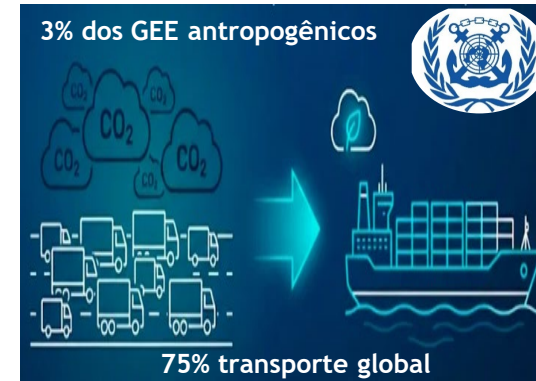


Com o passar do tempo...



Atualmente podemos falar com a tripulação com muita facilidade.

Redução das Emissões



Ferramentas digitais



Nosso foco



Contexto e Desafios

Evolução da comunicação



Num passado não muito distante...

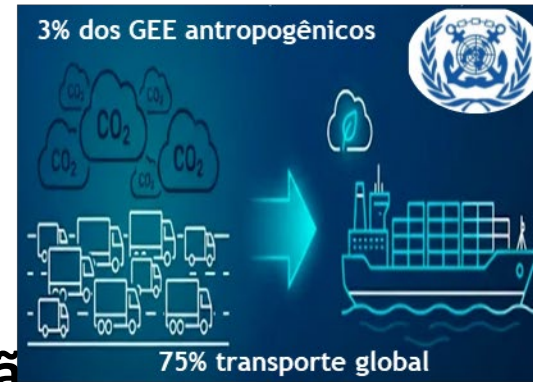


Com o passar do tempo...



Atualmente podemos falar com a tripulação com muita facilidade.

Redução das Emissões



Digitalização da

Frota Transpetro

Nosso foco

Ferramentas digitais

Azure

SharePoint

MarineTraffic

Copilot

Microsoft Lists

Power BI

Operations Hub

SAP

ALTAVE INTELLIGENT MONITORING

VISWA LAB

OneDrive

ABS Nautical Systems



OFF HIRE DESEMPENHO

REDUZINDO AUMENTANDO

TRANSPETRO

OTIMIZAÇÃO EM PROGRESSO

- PLANEJAMENTO DE MANUTENÇÃO
- ANÁLISE DE ROTAS
- EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL
- GESTÃO LOGÍSTICA

Prescritiva

Preditiva

Preventiva

Corretiva

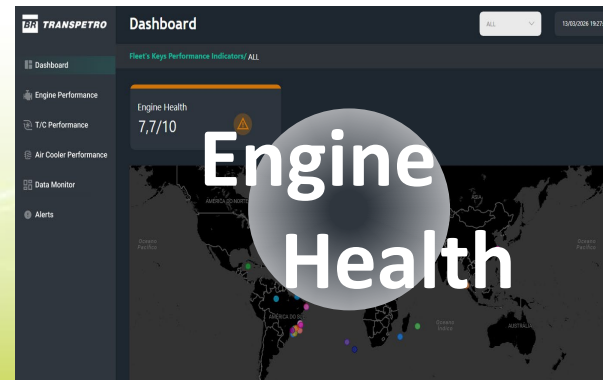


Contexto e Desafios

Digitalização da Frota Transpetro



Manu
Agente de IA



Engine
Health



Sistema de
Câmeras com IA

Engine Health

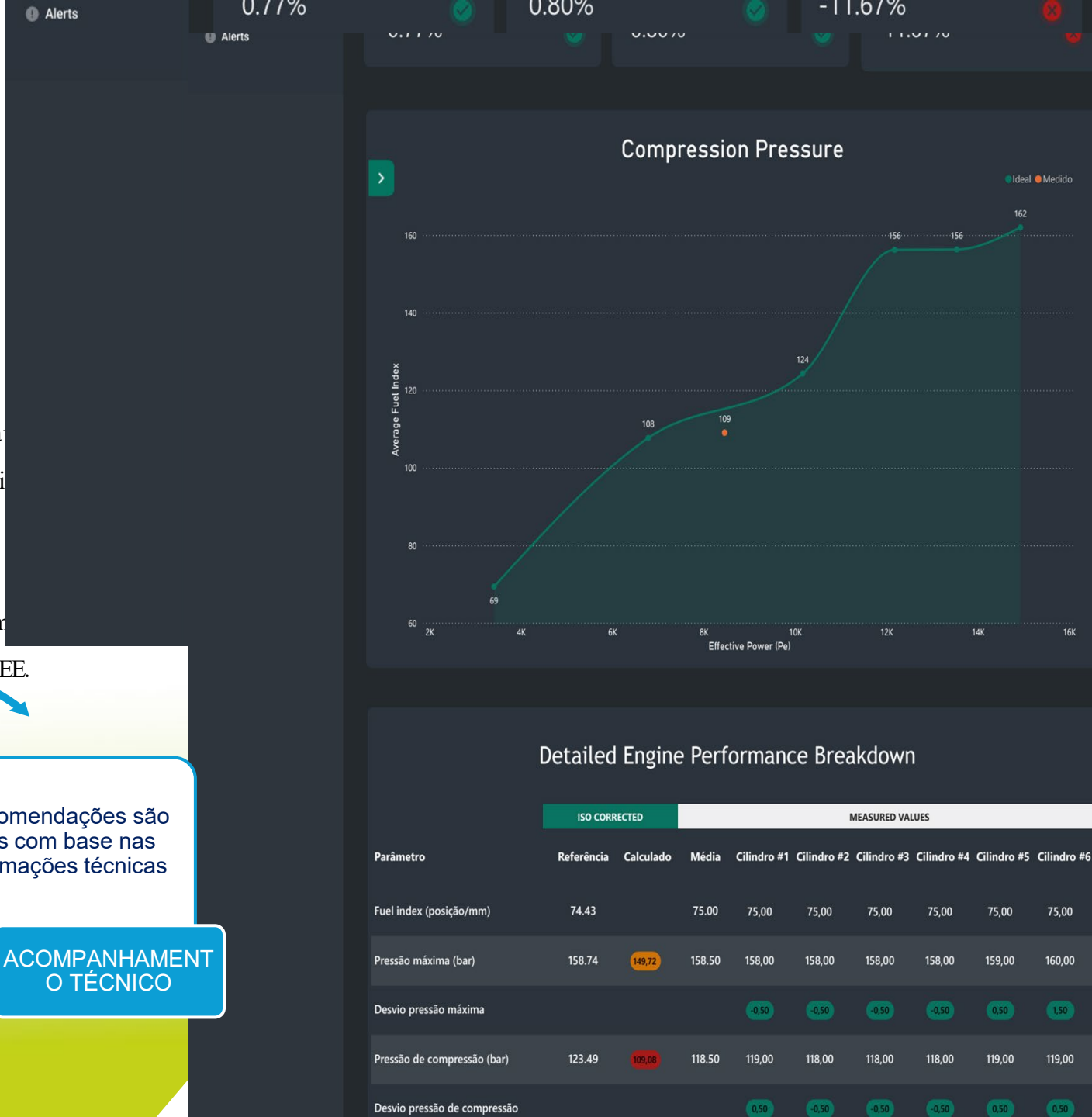
SOLUÇÃO INTEGRADA PARA MANUTENÇÃO PREDITIVA

Conceito

- Desenvolvida pela Transpetro, com foco em monitorar e avaliar a saúde do motor
- Utiliza dados de bancada, automações via Power Automate, SQL, Microsoft

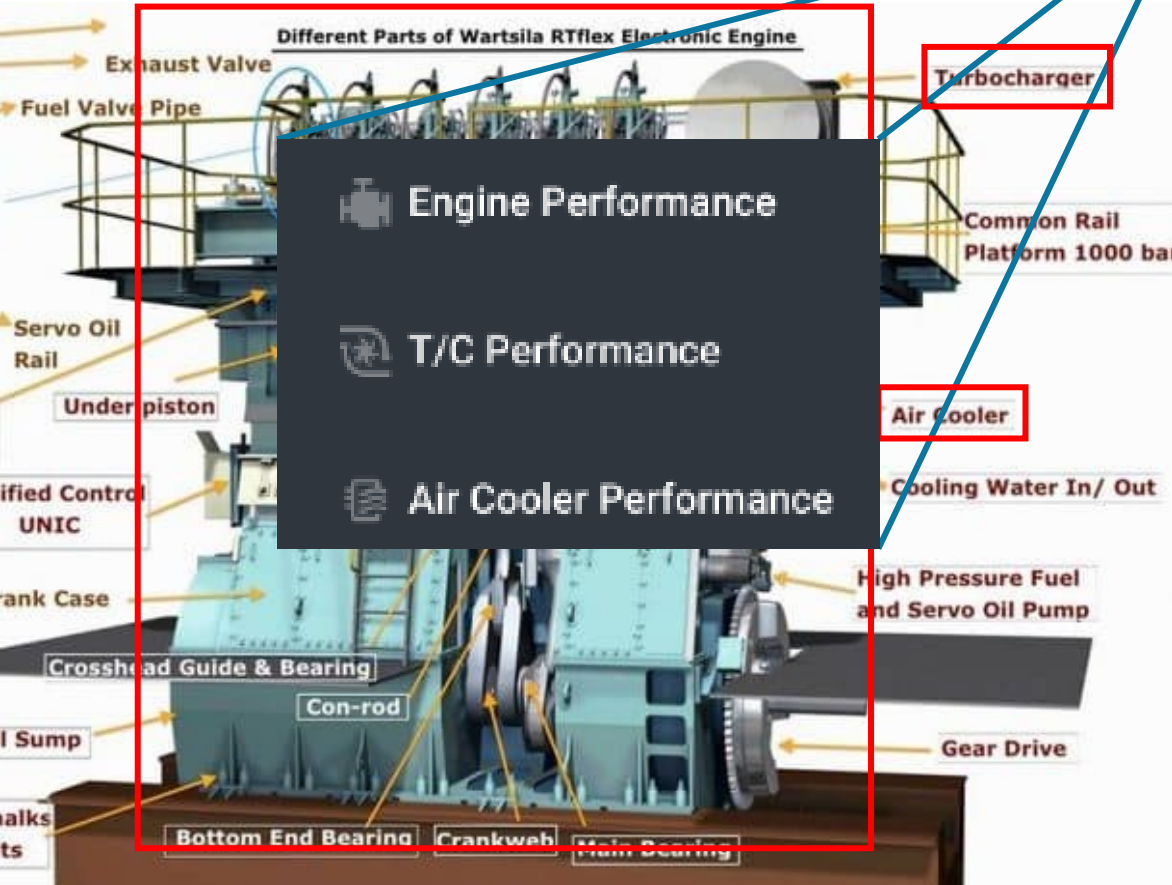
Benefícios

- Melhoria das manutenções preditivas e redução de manutenções em campo
- Otimização do consumo de combustível e reduzindo emissões de GEE.



Engine Health

SOLUÇÃO INTEGRADA PARA MANUTENÇÃO PREDITIVA



TRANSPETRO Dashboard

Fleet's Keys Performance Indicators/ ALL

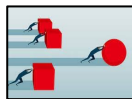
Engine Health: 7,7/10

Performance Evaluation Table:

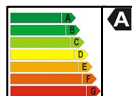
| Ship | Engine Type | Last Entry | Readings per Month | Reporting Behavior | Engine Health |
|-------------------|-------------|------------|--------------------|--------------------|---------------|
| Abdias Nascimento | 6S70ME-C | 18/09/2025 | 1,45 | 21 days | 8/10 |
| André Rebouças | 6S70ME-C | 16/09/2025 | 1,42 | 21,4 days | 7,7/10 |
| Anita Garibaldi | 6S60ME-C | 03/09/2025 | 0,50 | 60,9 days | 6/10 |

Telemetria

Melhorar Eficiência Operacional



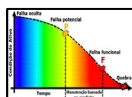
Melhorar Eficiência Energética



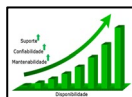
Evitar custos com avarias inesperadas



Possibilitar manutenção baseada na condição



Aumentar a confiabilidade dos equipamentos



Melhorar a Segurança Operacional



Reduzir carga de trabalho da tripulação



Manu: Agente de IA

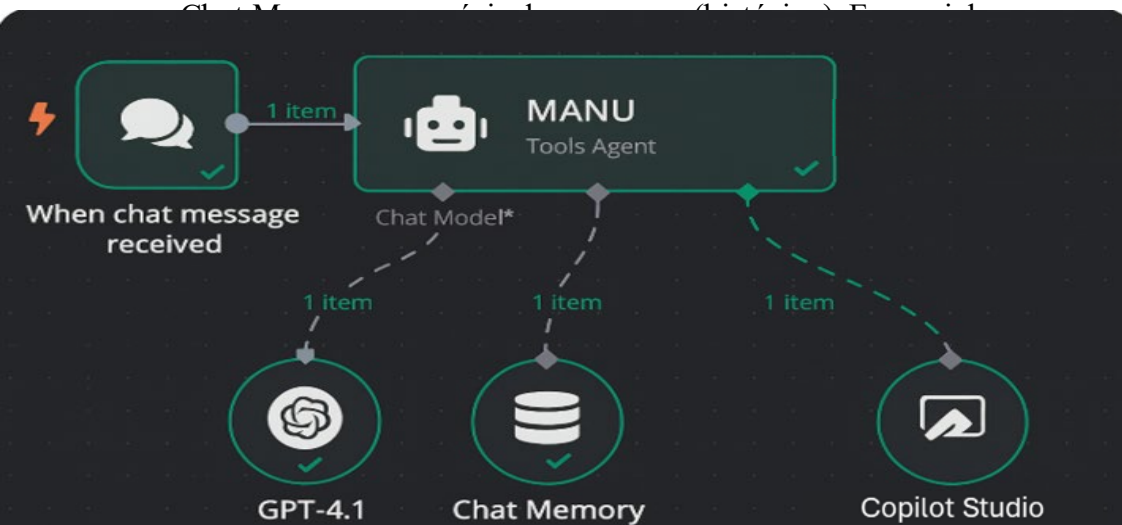
MANUTENÇÃO

Conceito

- Desenvolvido pela Transpetro, é um agente de IA integrado ao MS Teams.
- Atua como apoio à manutenção de navios e áreas correlatas.

Como funciona

- A mensagem é enviada via Teams.
- GPT-4.1: responsável pela interpretação da demanda, usa e memória da conversa e a base de dados configurada para elaborar e devolver a resposta.




Manu: Agente de IA

EXEMPLOS DE APLICAÇÕES

Gerar uma
Especificação Técnica

Gerador de Especificação Técnica


Utilize este formulário para gerar, de forma padronizada, a especificação técnica dos serviços a serem executados a bordo.

 Nome do Navio *

 Local do Atendimento *

 Data Prevista *

 Título do Serviço *

 Descrição dos Serviços *

Otimizar o título e a descrição do serviço com IA (Manu)

Gerar Documento

MANU

Melhorias e benefícios alcançáveis



Eficiência operacional

Integra toda base de conhecimento configurada (Lists, Sharepoint, documentação técnica), apoiando decisões rápidas e seguras para bordo e terra.



Padronização técnica

Garante consistência nas orientações, sempre alinhada a normas, manuais e melhores práticas corporativas.



Agilidade nos processos

Reduz o tempo para elaboração de tarefas do dia a dia.

Soluções Integradas

ENGINE HEALTH + TELEMETRIA + MACHINE LEARNING = EVOLUÇÃO DA MANUTENÇÃO

HOJE

Quinzenalmente, os navios preenchem os dados operacionais para análise da saúde do motor.

O especialista realiza a análise técnica do motor, juntamente com as análises preditivas de óleo lubrificante.

Envia a análise e recomendações, se aplicável, ao navio.

Caso necessário o navio, retorna com as ações implementadas. Caso não, o ciclo reinicia após 15 dias.



Soluções Integradas

ENGINE HEALTH + TELEMETRIA + MACHINE LEARNING = EVOLUÇÃO DA MANUTENÇÃO



FUTURO

Os dados operacionais são transmitidos de forma “online” (TELEMETRIA) para análise da saúde do motor.

O especialista realiza a análise técnica do motor, juntamente com as análises preditivas de óleo lubrificante.

Envia a análise e recomendações, se aplicável, ao navio.

Caso necessário o navio, retorna com as ações implementadas.



Soluções Integradas

ENGINE HEALTH + TELEMETRIA + MACHINE LEARNING = EVOLUÇÃO DA MANUTENÇÃO



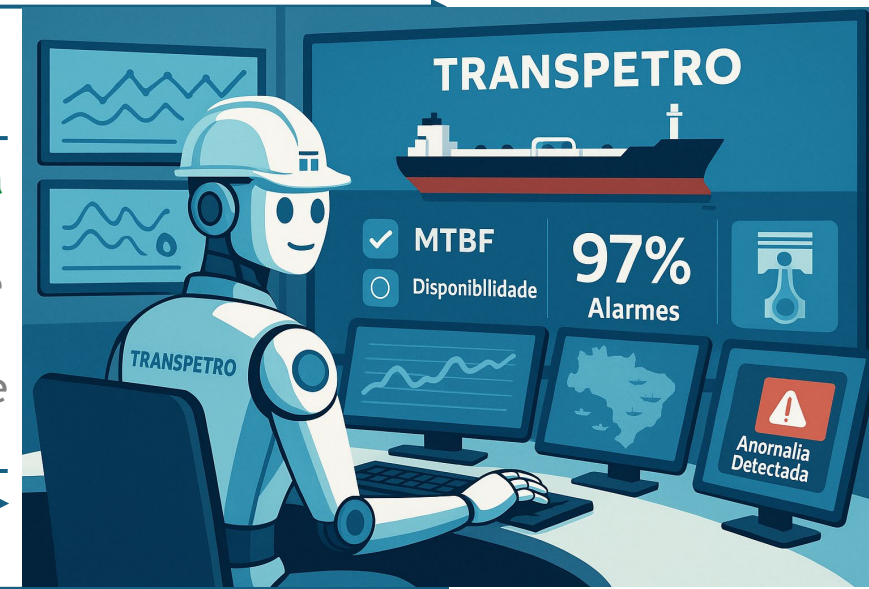
FUTURO

Os dados operacionais são transmitidos de forma “online” (TELEMETRIA) para análise da saúde operacional do motor.

Através do “MACHINE LEARNING”, a análise técnica do motor é realizada, juntamente com as análises preditivas de óleo lubrificante.

Envia a análise e recomendações, se aplicável, ao navio.

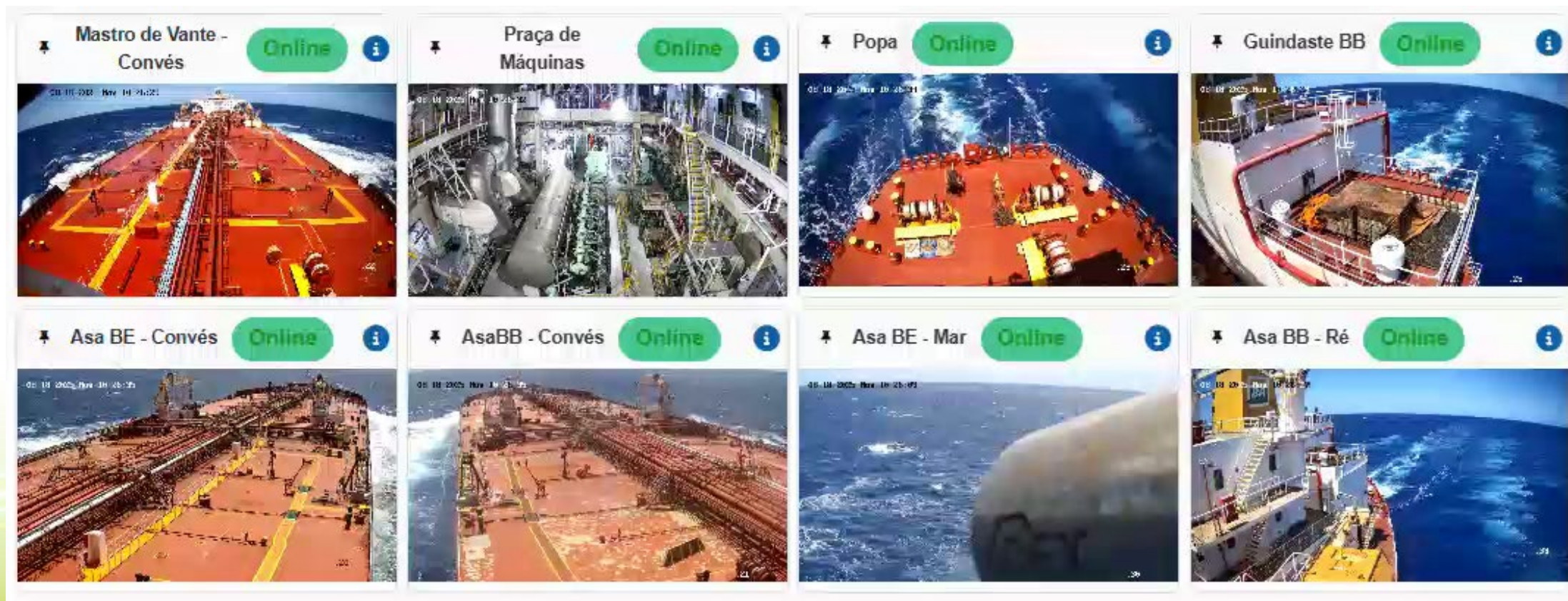
Caso necessário o navio, retorna com as ações implementadas.



Sistema de Câmeras com IA

Manutenção e Segurança de mãos dadas

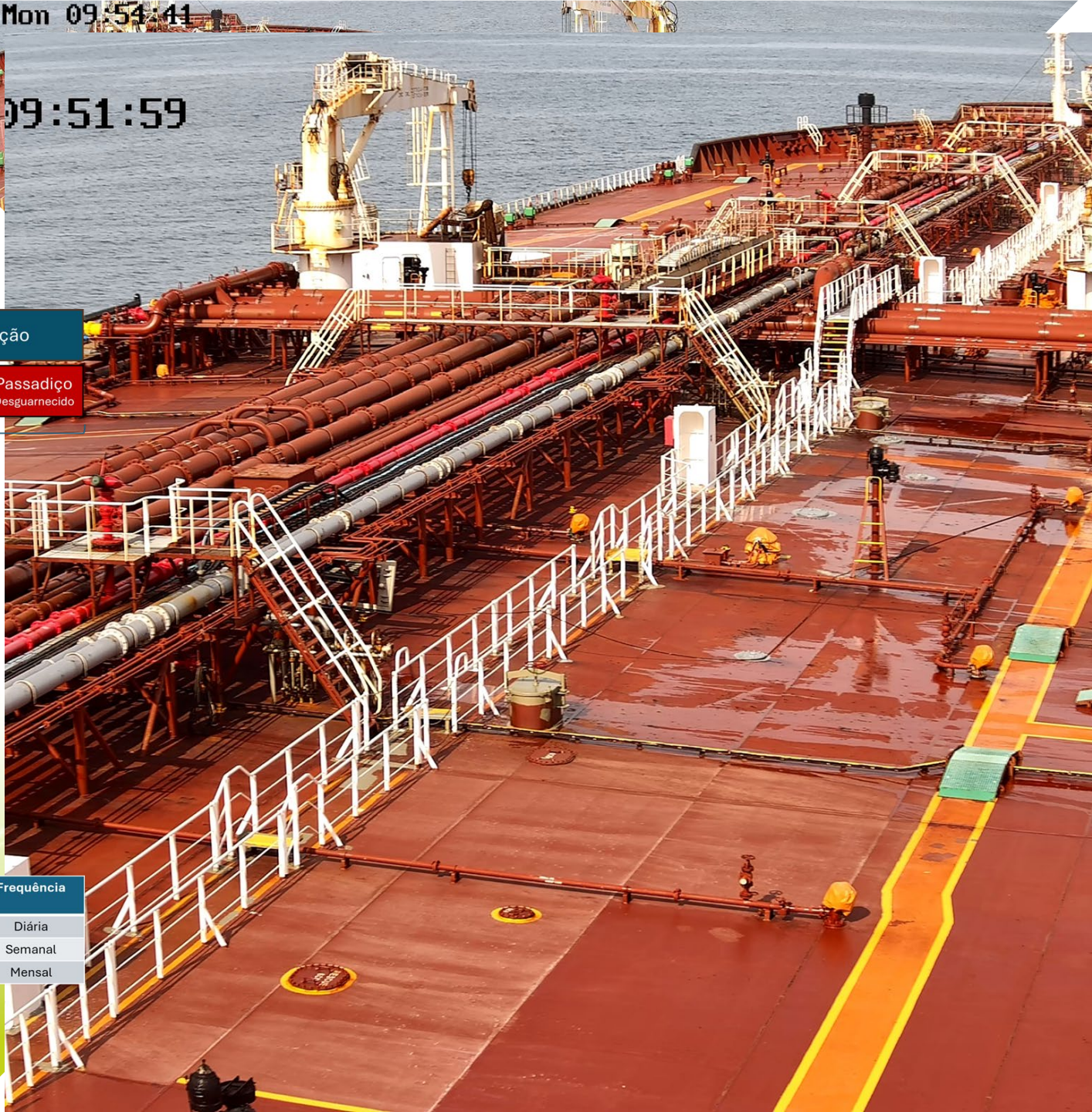
Usam algoritmos de visão computacional e aprendizado de máquina



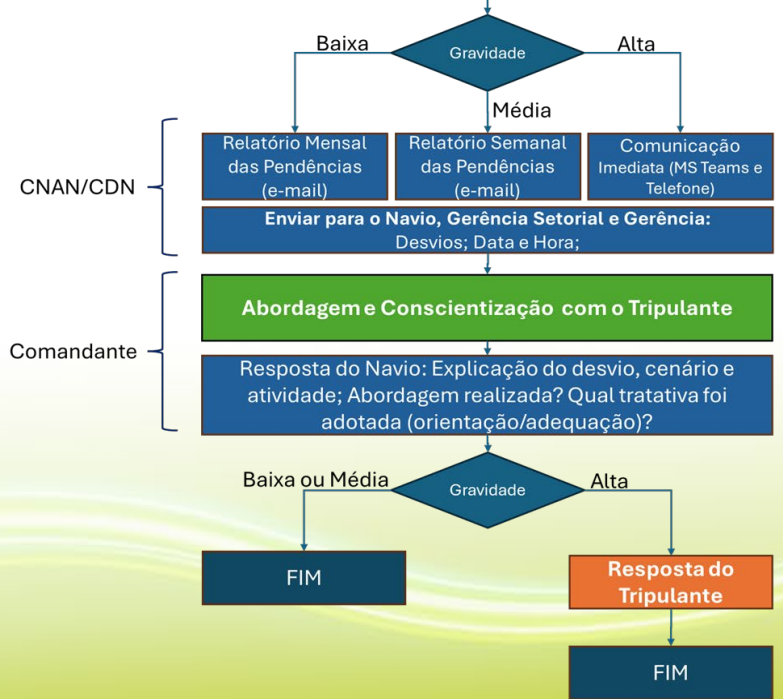
VAMOS AONDE O
BRASIL
 PRECISAR

08-04-2025 Mon 09:54:41

09:51:59



| | | | | | | | | | |
|-----------|------|-----------------|----------------------|----------|---------|--------|--------------------|----------------|-------------------------|
| Red Zones | | Carga Suspensa | Uso indevido de EPIs | | | | Navegação | | |
| Manifolds | Popa | Patamar Elevado | Carga Suspensa | Capacete | Macacão | Botina | Protetor Auricular | Uso de Celular | Passadiço Desguarnecido |



| Grau de Prioridade | Frequência |
|--------------------|------------|
| Alto | Diária |
| Médio | Semanal |
| Baixa | Mensal |

Obrigado!



www.transpetro.com.br

