



Rio de Janeiro  
Section

# TERMINAL TECH 2025

## SECURITY E SAFETY

27 de outubro de 2025  
IBMEC – Campus Centro

Av. Pres. Wilson, 118 - 10º Andar - Auditório - Centro - Rio de Janeiro/RJ

# OPERAÇÕES E LOGÍSTICAS INTELIGENTES: INTEGRANDO DADOS E TECNOLOGIA PARA A EFICIÊNCIA

**Gelson Filho**

*Head de Supply Chain Management & Logística na Radix*

**Henrique Tosello Lauer**

*Especialista na Cadeia de Combustíveis*

# Os Paradigmas de Eficiência e Gestão de Ativos

Em quase a totalidade dos negócios de Armazenagem e Distribuição de Granéis Líquidos temos observado a execução atividades manuais em processos críticos como:

- **Controles de Estoque**
- **Planejamento e programação Operacional e Logística**
- **Planejamento e controle da Manutenção**
- **Gestão das Seguranças – Operacional e Patrimonial**



# Os Paradigmas de Eficiência e Gestão de Ativos

## Desafios e contexto dos negócios

- Custos crescentes e dificuldade de alocação às atividades
- Aumento da complexidade de gestão
- Clientes mais exigentes e demandantes
- Necessidade de velocidade e assertividade das decisões

O uso intensivo **DADOS** e a eficiente aplicação das **Tecnologias de Engenharia, Automação e Informação** são viabilizadores da **Construção de Valor** através de benefícios econômicos e quantitativos, bem como de impactos qualitativos, além de permitir condições para **Melhorias Contínuas** dos processos de negócios

## Maturidade dos Processos



Ambiente adaptativo e de Rápido aprendizado

# Dados são ‘Combustível’ da Inteligência Operacional e de Negócios

## Como transformar dados brutos em insights preditivos e prescritivos



Referência: ISA-95

### Otimização de Processos

- Plano Diretor de Automação e Instrumentação
- Simulação de Processos e Reconciliação de Dados
- Otimização de processos e solução de problemas

- Otimização de controle PID, APC e RTO
- Advanced Analytics
- Video Analytics

- Operations Advisory Systems, OTS
- Comissionamento da planta

### Gestão e Otimização de Ativos

- Monitoramento da integridade/saúde dos equipamentos
- Soluções móveis de serviços de campo

- Manutenção preditiva e prescritiva
- Digital Twin / Simuladores

- Digital Master Plan
- Analisadores On-line Virtuais

### Inteligência de Operações & Negócios

- BI
- PIMS

- MES / SGT
- LIMS

- YMS /TMS
- Tailor-made Applications

# A adoção de novas Ferramentas & Aplicações

## CONTEXTO TÉCNICO

### Melhorias e avanços tecnológicos

Conectividade de dados em tempo real  
Automatização de Processos e Atividades  
Inteligência Artificial  
Machine Learning  
Digital Twins

Visão simplificada e não exaustiva

## CONTEXTO ORGANIZACIONAL

Organização  
Cultura  
Gente



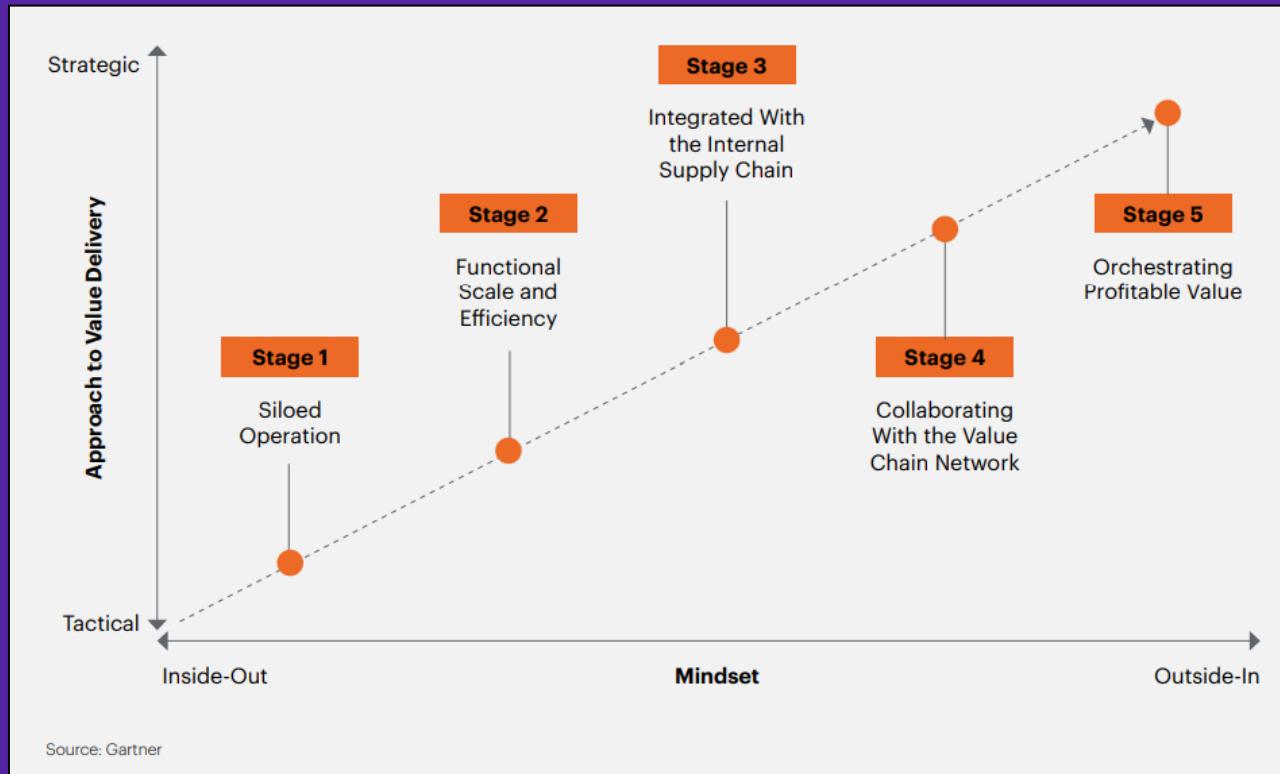
Jornada dos Clientes

Benefícios econômico-financeiros

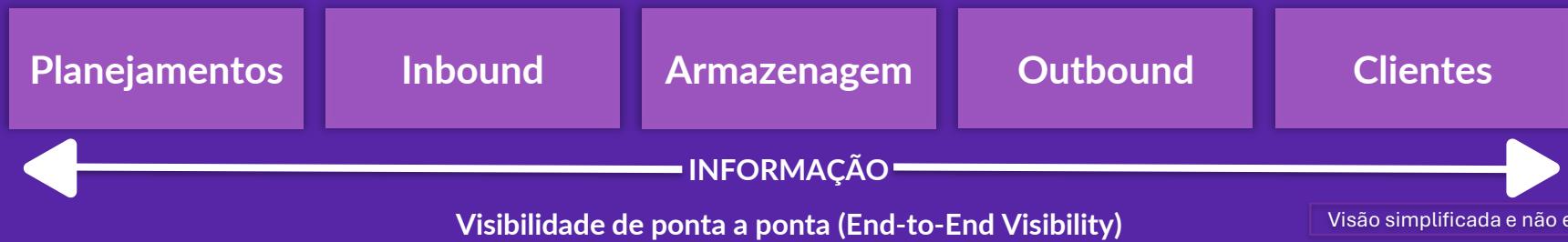
Gestão de Riscos

Seguranças  
Operacional, Patrimonial e Cibernética

Eficiência e Confiabilidade



Ecossistema que se comunica gera aumento de eficiência dos silos



### Exemplos de Integração:

- Integração entre planejamento operacional e manutenção
- Reprogramação de recebimentos (uso integrado das posições de estoque e programações de chegadas de caminhões)
- Reprogramação de entregas

# Alguns Exemplos – não exaustivos

## Otimização da programação operacional

Cada minuto parado em um ponto de carregamento ou descarga pode custar mais de **R\$ 1.000 em produtividade perdida** - isso pode significar **R\$ 6 milhões por mês em ineficiências operacionais** - invisíveis, mas totalmente evitáveis com o uso de dados e tecnologia

## Gestão de Estoque

Medições de estoque e lançamentos manuais reproduzem erros que em face dos grandes volumes podem significar **até 4% do custo em ajustes de inventários e pagamento de impostos** – além do custo das horas operacionais perdidas para execução dos controles

## Manutenção Baseada em Condição

Além dos custos com horas paradas, a adoção da MBC, permite evitar paralizações com preventivas de itens que não demandam intervenção, ou ao contrário, permite mitigar paralizações evitáveis pela análise de tendências e probabilidades de falha

## Simplificação e automatização de atividades

Uso de RPAs e dispositivos móveis em substituição a atividades manuais, bem como a disponibilidade, imediata, de informações contextualizadas e analisadas em várias plataformas, permite assertividade e velocidade nas decisões cotidianas

## Seguranças – Operacional, Patrimonial e Cibernética

Uso de dados, imagens e soluções de intertravamento viabilizam condições de monitoramento e segurança avançadas

# O Futuro é Agora!

Valor para o negócio



Como começar a transformação ?

**Obrigado!**

Conecte com a gente no LinkedIn

**Gelson Filho:** [in/gelsoncostafilho](https://www.linkedin.com/in/gelsoncostafilho)

**Henrique Lauer:** [in/htlauer](https://www.linkedin.com/in/htlauer)



Acesse nosso site para  
Combustíveis através  
deste QR Code

**radix**

Soluções em tecnologia para  
superar os seus desafios. **Juntos.**



**Rio de Janeiro**  
Section