



**GRUPO**  
**GAMA**  
Soluções Otimizadas



**GAMA**

Otimização em Processos

MAPEAMENTO E  
REDESENHO DE  
PROCESSOS



**GAMA**

Gerenciamento & Projetos

GERENCIAMENTO &  
PROJETOS DE  
ENGENHARIA



**GAMA**

Máquinas & Embalagens

CONSULTORIA  
TÉCNICA EM  
MAQUINAS &  
EMBALAGENS

# Ferdnan Gama Santos Junior

Eng. Mecânico – IMT – Escola de Engenharia Mauá  
Pós-Graduado – Administração Industrial – Fundação Vanzolini - USP

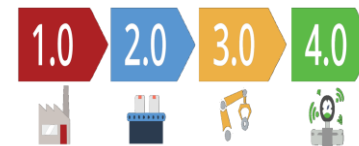


## *Sócio Diretor Gama*

- 30 anos de carreira na área Técnica-Operacional de empresas multinacionais e nacionais, tendo atuado como gestor em gerenciamento de projetos de engenharia, engenharia industrial , NP&D , transportes e logística e operações de serviços técnicos especializados;
- Atuo em cargos diretivos na condução de projetos estratégicos focados em: Excelência Operacional, adequação de capacidade produtiva , estratégias de logísticas; otimização de ativos de produção incluindo abertura de sites, desativação de unidades produtivas , transferência de plantas de produção, viabilidade econômico-financeira de novas unidades produtivas, viabilidade técnica de novos produtos; Implementação de projetos logísticos;
- Destacada atuação com foco no negócio (business partner): envolvimento direto com áreas de negócios, buscando soluções conjuntas para otimizar performance de atendimento do processo, de lançamento de novos produtos, na identificação e redução de riscos operacionais, com experiência em reestruturação de times de processos operacionais e engenharia, terceirização de atividades, maior utilização de sistemas operacionais desenvolvimento e capacitação de times;



# Jornada Rumo À Indústria 4.0



## OBJETIVOS DE INICIAR ESTA JORNADA

Eliminar os Desperdícios

1

Preparar para a Jornada

Automatizar tarefas manuais repetitivas

2

Introduzir TI na Operação e em outras áreas

Tomada de decisões baseadas em dados

3

Tomada de Conectar e integrar processos

Captura de Interações complexas

4

Sombra Digital em tempo real

Antecipação de condições Futuras

5

Analisar dados e entender causa-efeito

Deixa o sistema controlar

6

Sistemas em processos autônomos

## CARACTERÍSTICAS E MUDANÇAS DE PROCESSOS DESTA JORNADA

# TENHO UMA PERGUNTA PARA VOCÊS

COMO ESTÃO SEUS?



PROCESSOS

FERRAMENTAS  
E/OU SISTEMAS

PESSOAS

ESTÃO PREPARADOS?



# Pesquisa

- ✓ Metal Mecânica
- ✓ Farmacêutica
- ✓ Laticínios
- ✓ Vinícola
- ✓ Ingredientes
- ✓ Embalagem
- ✓ Oil & Gas
- ✓ Cosméticos
- ✓ Alimentos

## Perguntas colocadas :

1. Como a sua empresa está lidando com as tecnologias da IND 4.0 ?
2. Vocês encontraram justificativa econômica viável para investir na IND 4.0 ?
3. Como superar barreiras de implementação ?

## Resumo dos comentários até este momento :

- ✓ Tecnologias ainda são incipientes
- ✓ Responsabilidade ou iniciativas lideradas por times globais ou com suporte externo ( consultorias )
- ✓ Tipos de processo não justificam ( lotes pequenos e intermitentes )
- ✓ Percepção de segmentos que investem : automobilístico , petrolífero , aeronáutico
- ✓ No caso de segmentos alimentício e farmacêutico os investimentos são pontuais em projetos de redução de custos , de consumo de insumos e MOD
- ✓ Dificuldade devido infraestrutura de internet ( aguardando 5G )
- ✓ Faltam equipes de engenharia preparadas e voltadas para inovação
- ✓ Economicamente inviável devido equipamentos antigos , sem tecnologia

## Exemplo de simplicidade da 4.0



# TRACTIAN

## Não necessita de WiFi Industrial

★★★★★

"Uma criança pode instalar o sensor da Tractian, e a plataforma é tão fácil de usar quanto uma rede social. Todo o sistema é muito simples e confiável."



René Santos  
Técnico Mecânico - Indústria Cervejeira



1. Escolha quantos pontos você quer monitorar
2. Receba uma caixa com nossos sensores
3. Fixe nos pontos escolhidos para o monitoramento
4. Pronto! Suas máquinas estão seguras

Datasheet se encontra  
no final da apresentação



# OBRIGADO!!!!!!!



# TRACTION

[WWW.GAMATECNICA.COM.BR](http://WWW.GAMATECNICA.COM.BR)

[www.associacaomtmdobrasil.org](http://www.associacaomtmdobrasil.org)  
[www.dmtm.com](http://www.dmtm.com)

[www.traction.com/](http://www.traction.com/)