

29° FIEE

Impactos da indústria 4.0 no mercado industrial e o surgimento de novos modelos de negócios



Sobre a PPI-Multitask



Sobre a PPI-Multitask

- 25+ anos de experiência;
- Tecnologia de Informação para Manufatura e Automação Industrial;
- Sistemas de apoio às boas práticas de gestão industrial (Lean, 6 Sigma, TPM);
- Excelência operacional no chão de fábrica;





Como atuamos?

TI para Manufatura:

- MES (Manufacturing Execution Systems)
- Lean Execution (OEE e Kanban Eletrônico)
- WMS (Warehouse Management Systems)
- APS (Advanced Planning & Scheduling Systems)
- IIoT (Industrial Internet of Things)

Consultoria para Manufatura:

- Consultoria para Melhoria Contínua do OEE
- Consultoria Indústria 4.0

Automação Industrial:

- Automação de Processos e Utilidades
- Automação e Segurança de Máquinas

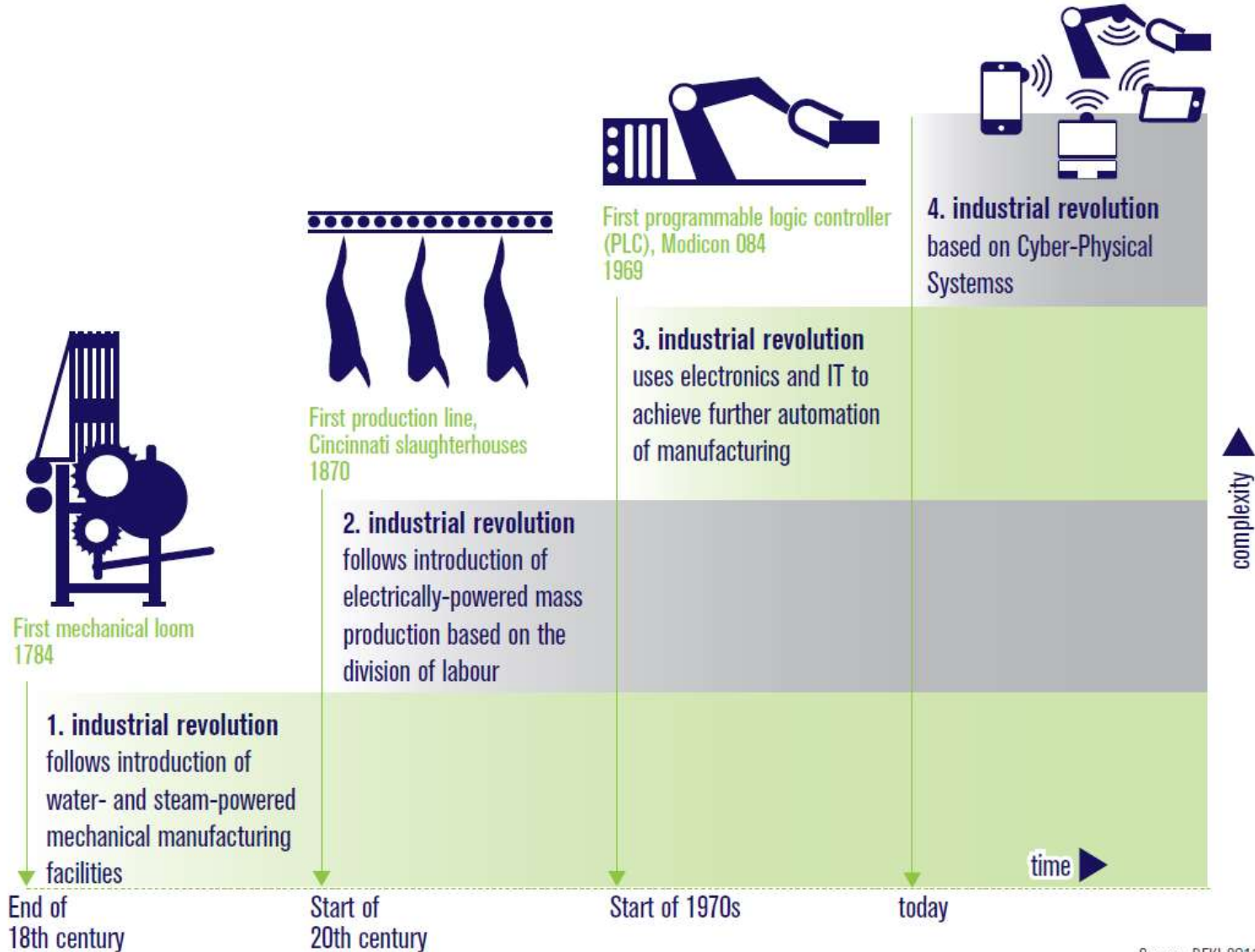




Indústria 4.0



A origem da Indústria 4.0



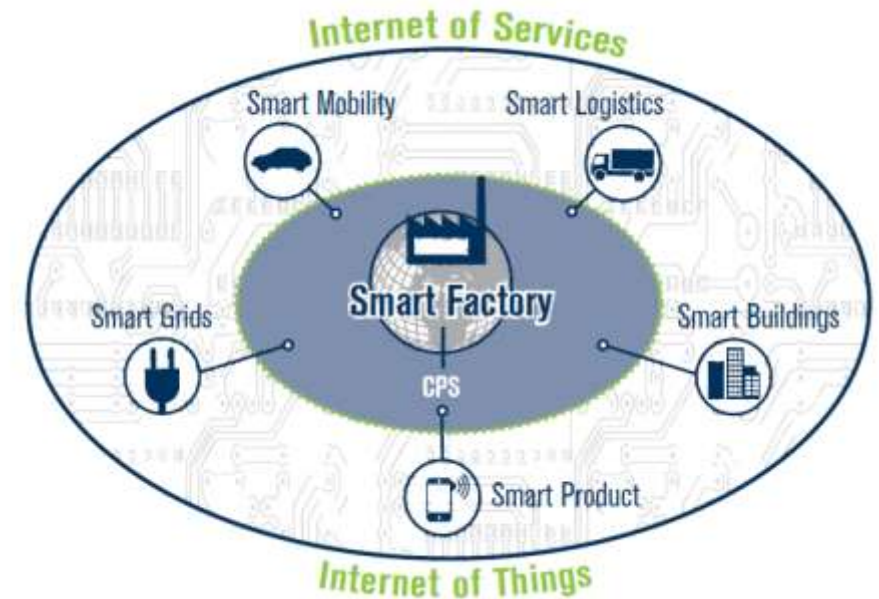
“... Sistemas Ciberfísicos compreendem máquinas inteligentes, armazéns e fábricas capazes de trocar informações autonomamente, disparando ações e controlando-se independentemente.”

Source: DFKI 2011



O Potencial da Indústria 4.0

- Atendimento de requisitos de consumidores individuais – da engenharia à produção
- Flexibilidade – configuração dinâmica dos processos de negócio
- Otimização das tomadas de decisão – transparência de toda a cadeia em tempo real
- Recursos produtivos e eficientes – otimização contínua
- Oportunidades para novos serviços – Big Data, algoritmos inteligentes
- Indústrias com altos salários e ainda competitivas – estratégia dupla
- Garantia do futuro da indústria alemã





Jornada Rumo à Indústria 4.0

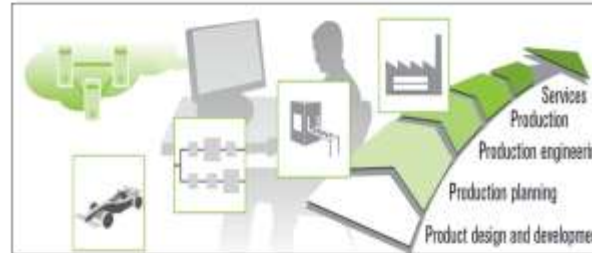
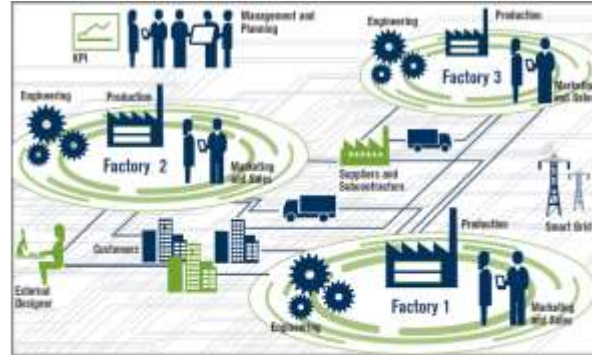
Integração
Horizontal através de Redes de
Valor



Engenharia de ponta a ponta
através de uma cadeia de valor



Integração vertical e sistemas
de produção em rede

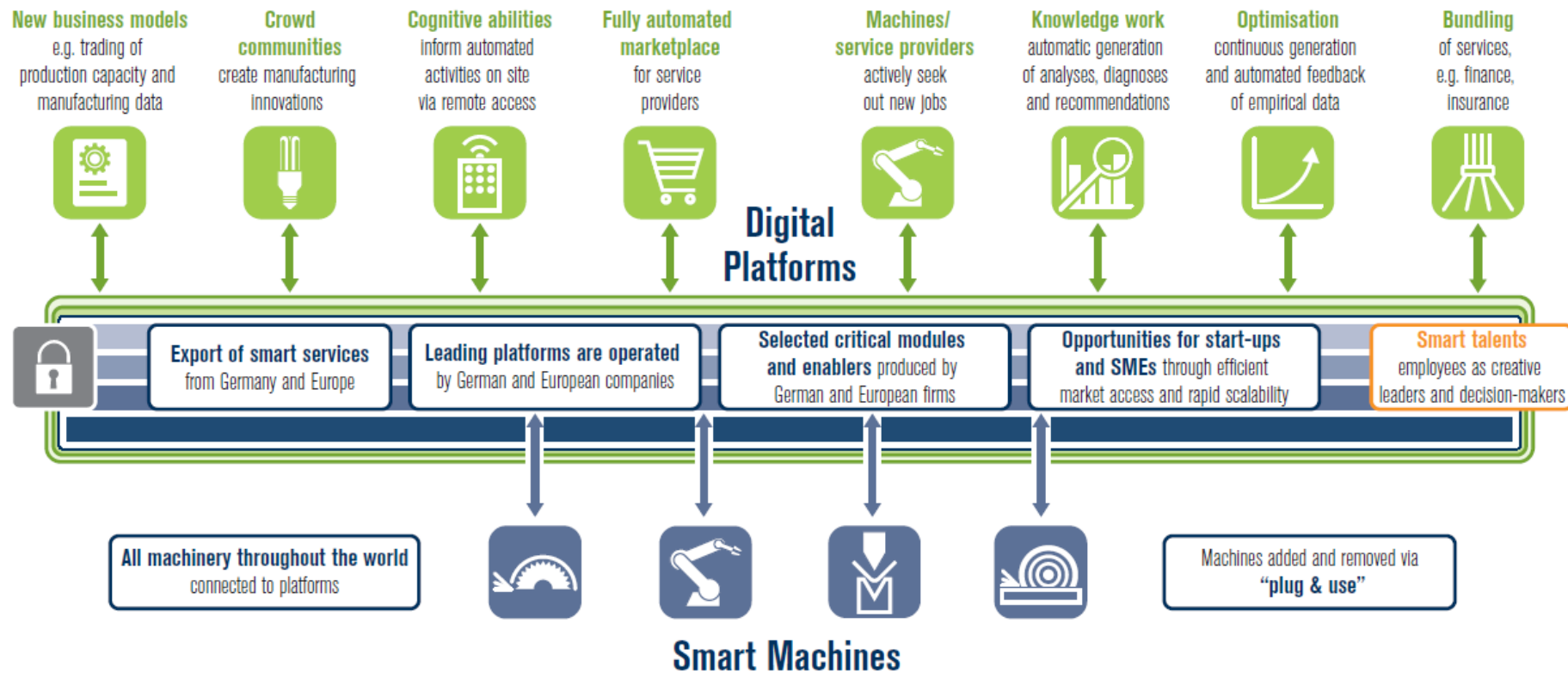




Smart Service Welt 2025

■ Uma Visão para Otimização dos Processos Industriais

Smart manufacturing services 2025





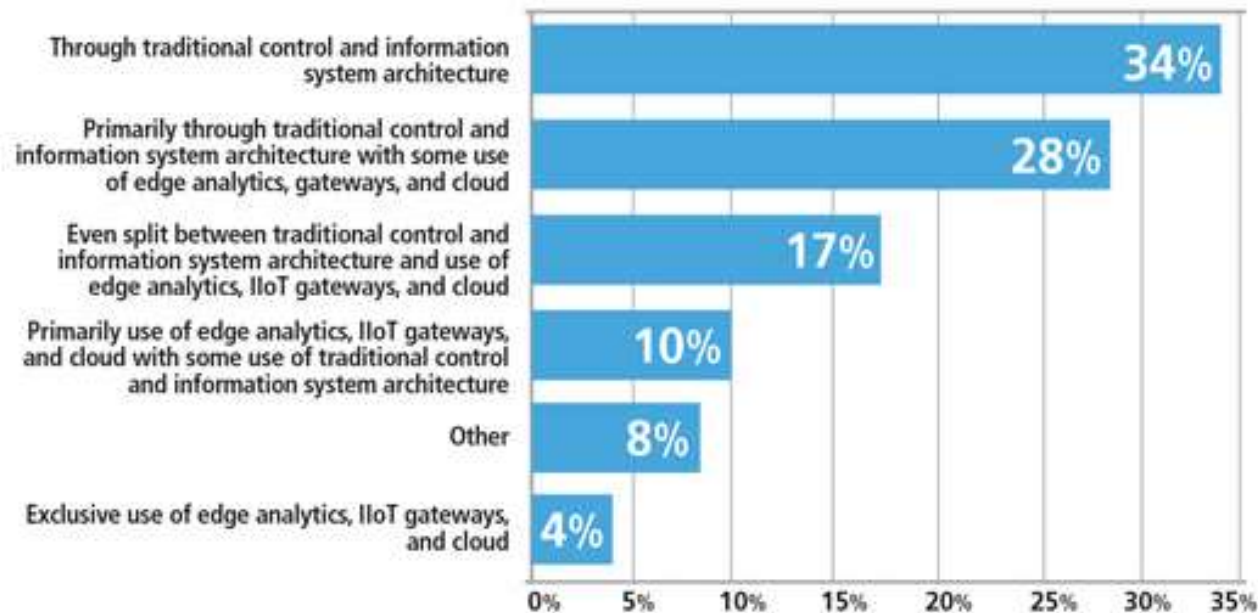
Sistemas de Manufatura na Indústria 4.0



Qual a sua jornada para a I4.0?

Today, how are you architecting the flow of IIoT data?

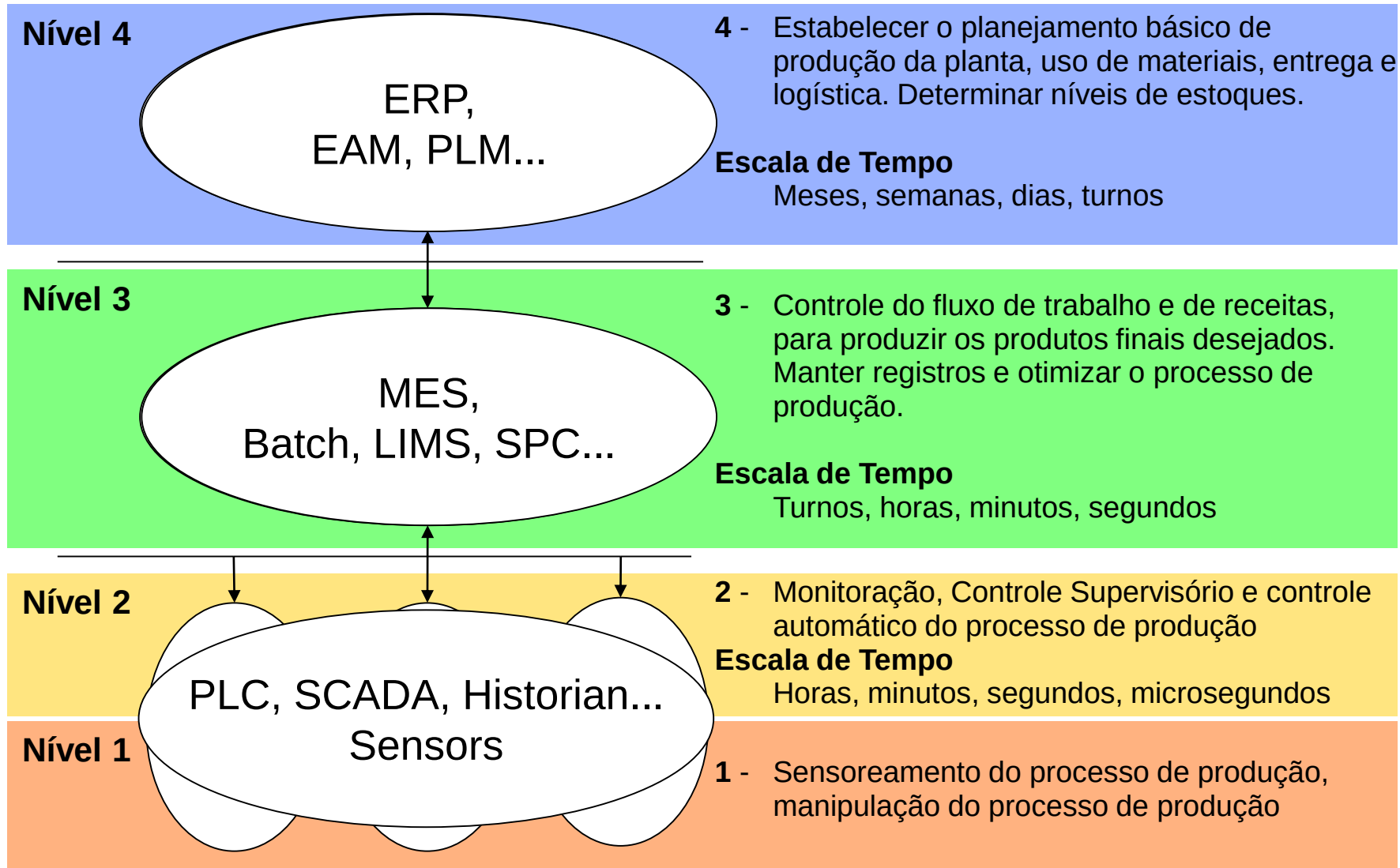
(N=167, companies with IIoT initiatives)



Source: LNS Research report, *IIoT and Big Data Analytics: How manufacturing System Architecture is Being Transformed*

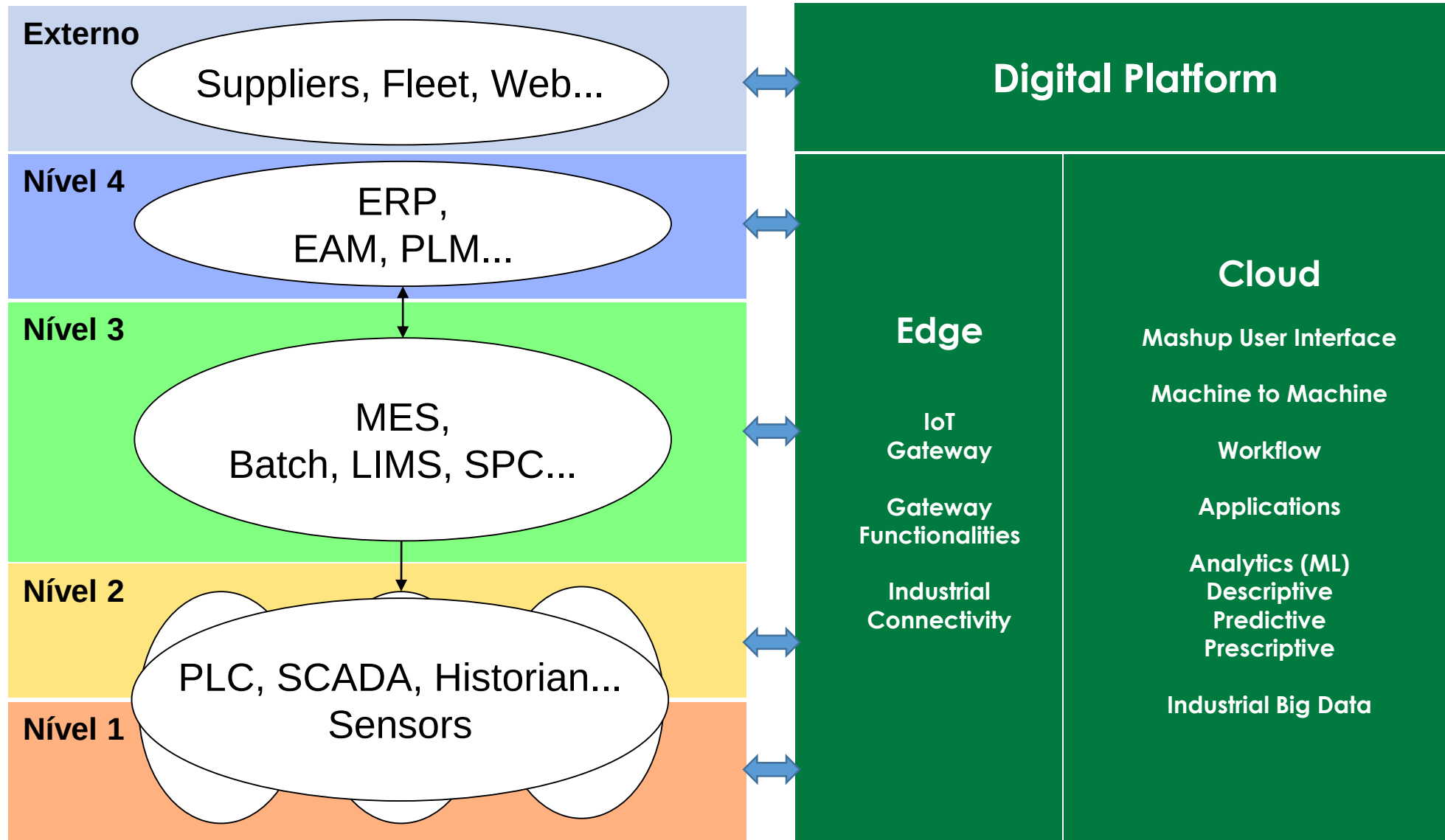


Arquitetura Tradicional



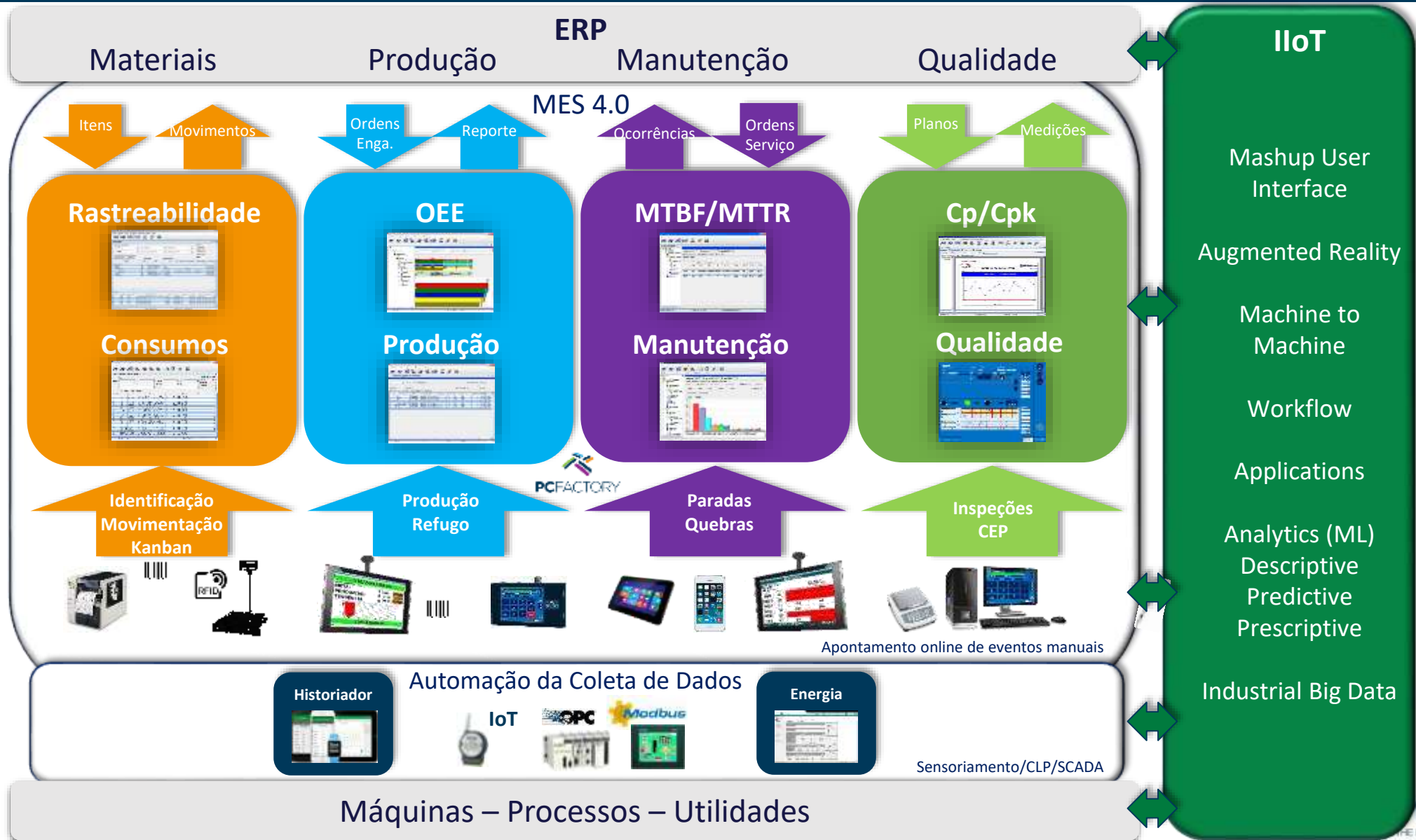


Arquitectura Híbrida: Tradicional + IIoT





MES 4.0 & IIoT: Automação, Monitoramento e Integração





A sua Indústria 4.0



Jornada para a Indústria 4.0

- Revisão da **Estratégia** para a Indústria 4.0
- Posicionamento quanto à **Inovação**
- **Capacitação** dos recursos humanos
- Gestão dos **Processos**
 - Qualidade total
 - Produção enxuta
- **Flexibilidade** para pedidos personalizados
- **Suporte** tecnológico de centros de P&D e fornecedores de tecnologia
- Implantação **Gradual** de novas tecnologias
- **Digitalização** da engenharia
- **Integração** com a cadeia de valor
- **Sustentabilidade**



Vamos juntos nessa
jornada?

Marcelo F. Pinto

Diretor Comercial

marcelo@ppi-multitask.com.br

Tel: 11 3097-3111

Cel: 11 98259-0360