



10° Diálogos da MEI

Agenda MEI de Inovação e Manufatura Avançada

Gilberto Peralta - GE

Salvador, 04 de abril de 2016

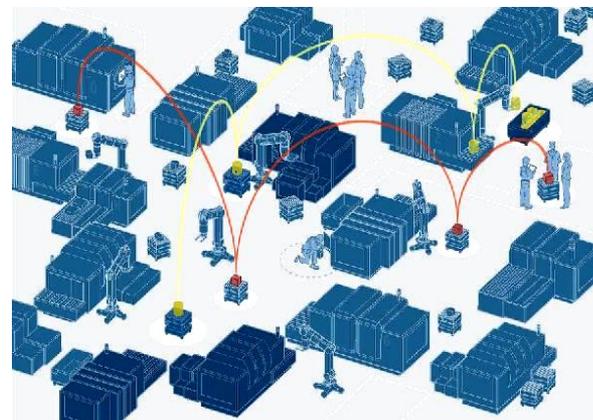
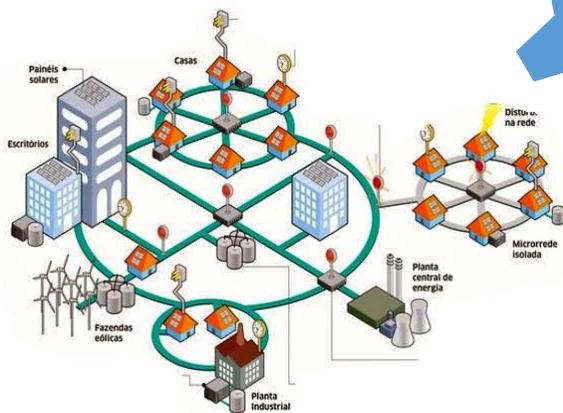


Confederação Nacional da Indústria

CNI. A FORÇA DO BRASIL INDÚSTRIA

A Economia Digital revolucionará o cotidiano das pessoas e das empresas, transformando nosso dia-a-dia

Internet das Coisas
(combinação de bens físicos e tecnologias digitais) em todos os campos da economia (e.g. setor de saúde, energia, mobilidade urbana, produção agrícola e manufatura avançada)



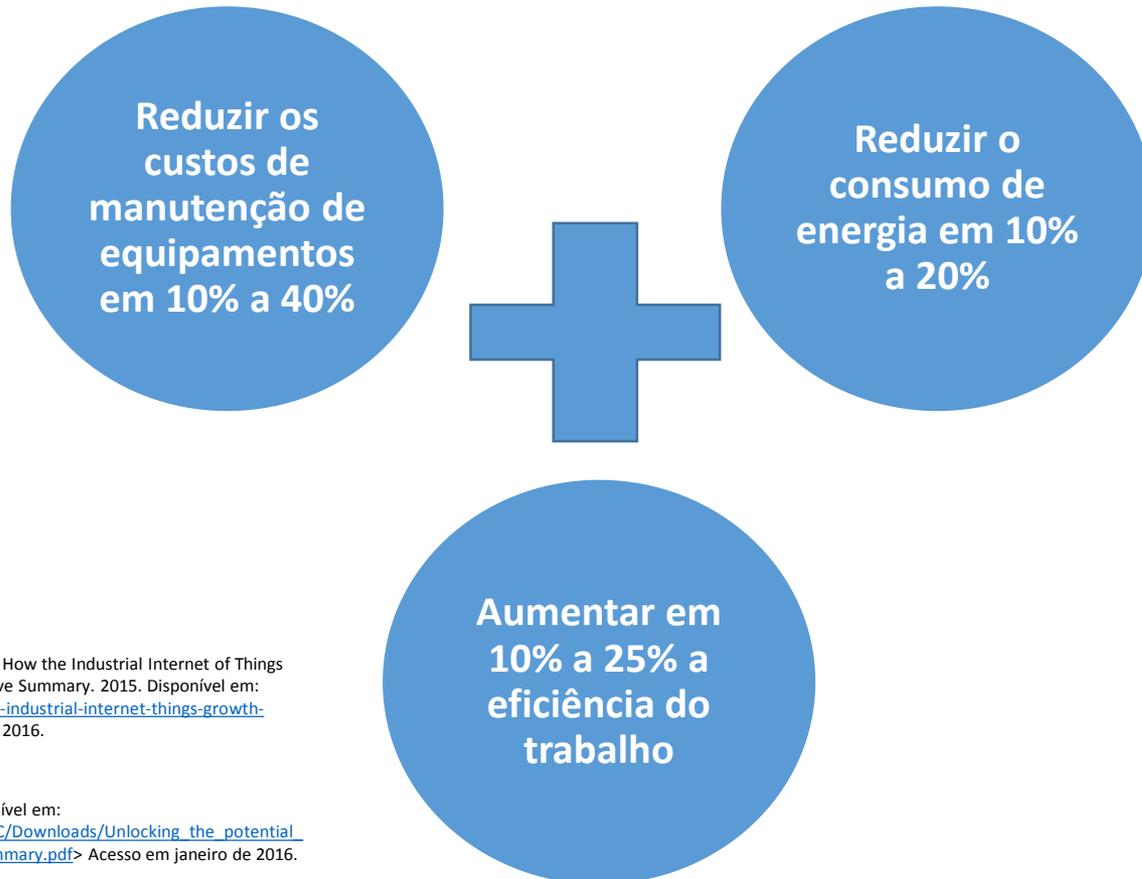
Manufatura Avançada
uso, em escala industrial, de sistemas de automação associados a sistemas ciberfísicos (elementos computacionais aplicados a controles de objetos físicos)

Manufatura Avançada é uma oportunidade para o Brasil...

- ✓ Aprimorar a inovação empresarial
- ✓ Aumentar a sua competitividade
- ✓ Qualificar-se nas Cadeias Globais de Valor
- ✓ Reforçar a manufatura no país

Brasil deve criar condições para absorver todo o potencial da Manufatura Avançada - R\$ 210 bilhões até 2030¹

Até 2025 os processos relacionados à Manufatura Avançada poderão²:



Fonte:

¹ACCENTURE. The Growth Game-Changer: How the Industrial Internet of Things can drive progress and prosperity. Executive Summary. 2015. Disponível em: <https://www.accenture.com/us-en/insight-industrial-internet-things-growth-game-changer.aspx>. Acesso em Janeiro de 2016.

²MCKINSEY; The Internet of Things. Disponível em: file:///C:/Users/vinicius.fornari/A%20DOC/Downloads/Unlocking_the_potential_of_the_Internet_of_Things_Executive_summary.pdf> Acesso em janeiro de 2016.



12º Plano Quinquenal (2011-2015) - Manufatura Avançada como tema emergente apoiados pelo governo



Advanced Manufacturing Partnership (AMP)



É preciso formular uma política de inovação e manufatura avançada para o Brasil competir

Brasil:

- Minicom (2014) - Câmara Máquina à Máquina (M2M) e Internet das Coisas;
- MCTI, MDIC, CNI e outras instituições (2015) - Grupo de Trabalho de Manufatura Avançada



AGENDA

Desafios para o desenvolvimento da Inovação e Manufatura Avançada

- Aplicação nas empresas/cadeias produtivas
- Desenvolvimento de recursos humanos
- Desenvolvimento tecnológico e inovação
- Mecanismos para induzir a incorporação da inovação e novas tecnologias
- Infraestrutura
- Aspectos regulatórios
- Articulação institucional e Governança

Uma proposta de atuação conjunta MEI e COPIN

Proposta de Agenda para Inovação e Manufatura Avançada



Aplicação nas empresas/cadeias produtivas e desenvolvimento de fornecedores

- i) Identificar empresas/setores com maior potencial para inovação e adoção de tecnologias de MA
- ii) Criar programas para desenvolvimento de fornecedores e fomento a PD&I
- iii) Formular plano estratégico de I&MA p/ desenvolvimento de cadeias/empresas selecionadas
- iv) Envolver empresas (MEI) e associações setoriais (COPIN)
- v) Promover o uso de mecanismo de compras governamentais previsto na Lei da Inovação
- vi) Fortalecer o Programa Inova Empresa com foco em I&MA

Proposta de Agenda para Inovação e Manufatura Avançada



Desenvolvimento tecnológico e inovação

- i) Desenvolver programas de inovação e serviços de prospecção tecnológica
- ii) Focar em programas de inovação e tecnologias específicas para as necessidades brasileiras
- iii) Realizar *Benchmarking* e promover o intercâmbio com países líderes em inovação e tecnologias com aplicação no Brasil
- iv) Estimular soluções integradas por meio de parcerias público-privadas
- v) Estimular parcerias entre empresas e fundos de *private equity*
- vi) Estimular acadêmicos a atuarem em empresas, fortalecendo a inovação na indústria
- vii) Promover parcerias entre os laboratórios do Senai, laboratórios internacionais e instituições de ensino em projetos de inovação
- viii) Criar um programa de fomento ao desenvolvimento de empresas em I&MA

Proposta de Agenda para Inovação e Manufatura Avançada



Desenvolvimento de recursos humanos

- i) Criar novos cursos técnicos em I&MA
- ii) Reformular cursos e currículos nas áreas de engenharia envolvendo empresas
- iii) Estimular execução de projetos por estudantes em empresas
- iv) Aprimorar parcerias entre os laboratórios do SENAI, laboratórios internacionais e instituições de ensino no Brasil e no mundo
- v) Incentivar programas de criação de competências em inovação e tecnológicas nas empresas

Proposta de Agenda para Inovação e Manufatura Avançada



Mecanismos para induzir a incorporação de inovação e novas tecnologias

- i) Aperfeiçoar a tributação destinada aos setores selecionados
- ii) Ampliar mecanismos públicos de financiamento
- iii) Utilizar o mecanismo de compras governamentais para fomentar a inovação e o desenvolvimento das tecnologias selecionadas, em especial para soluções ligadas a serviços públicos
- iv) Estimular a atração e criação de centros de PD&I empresariais e sua associação às universidades

Proposta de Agenda para Inovação e Manufatura Avançada



Infraestrutura

- i) Fortalecer programas de estímulo ao investimento em banda larga e rede móvel
- ii) Revisar o modelo de telecomunicações, para que os recursos públicos possam ser utilizados para viabilizar investimentos em infraestrutura de telecomunicação independentemente do regime de prestação



Regulação

- i) Definir estruturas adequadas para garantir alta qualidade nos processos de padronização
- ii) Dar preferência à aquisição de TIC com padrões e especificações abertos
- iii) Adotar uma abordagem internacional relativa à regulamentação técnica

Proposta de Agenda para Inovação e Manufatura Avançada



Articulação Institucional e Governança

- i) Criar grupos de trabalho interinstitucionais
- ii) Criar um plano de implementação da estratégia conjunto de Inovação e Manufatura Avançada envolvendo os setores público e privado
- iii) Constituir um órgão gestor centralizado, em nível estratégico de Governo, para coordenação sistêmica e interlocução entre governo, setor empresarial e sociedade
- iv) Estabelecer um planejamento de I&MA de médio e longo prazo, c/ metas e indicadores claros
- v) Promover arranjos público-privado e privado-privado para desenvolver competências com base em infraestruturas de CT&I entre empresas e instituições de PD&I
- vi) Promover feiras, seminários e congressos sobre o tema