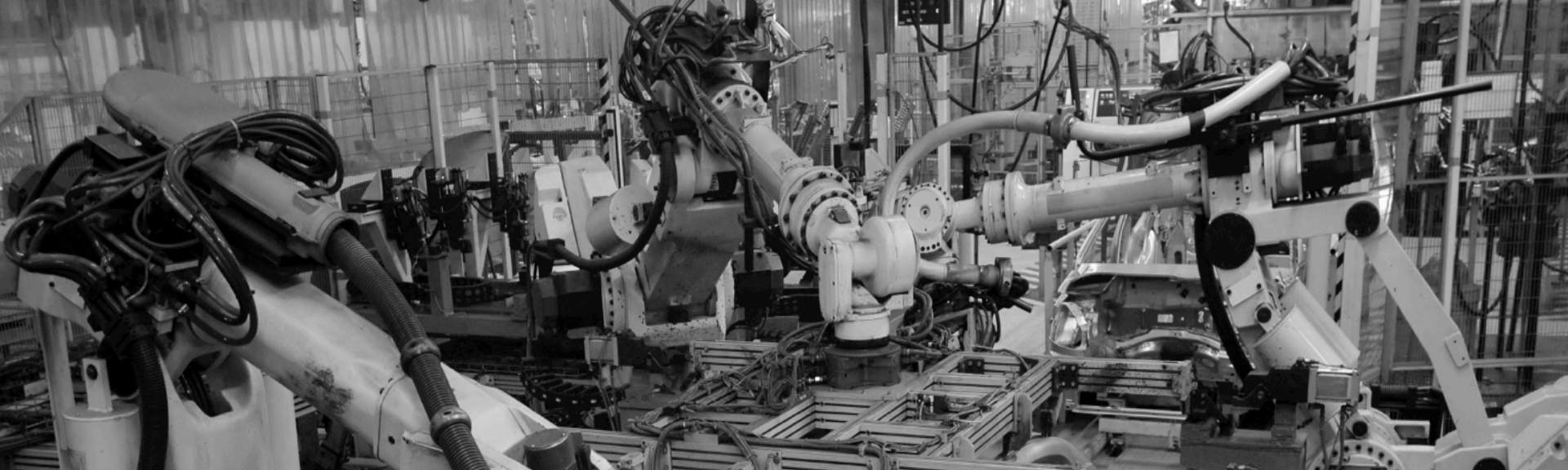


**MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO
EXTERIOR E SERVIÇOS**

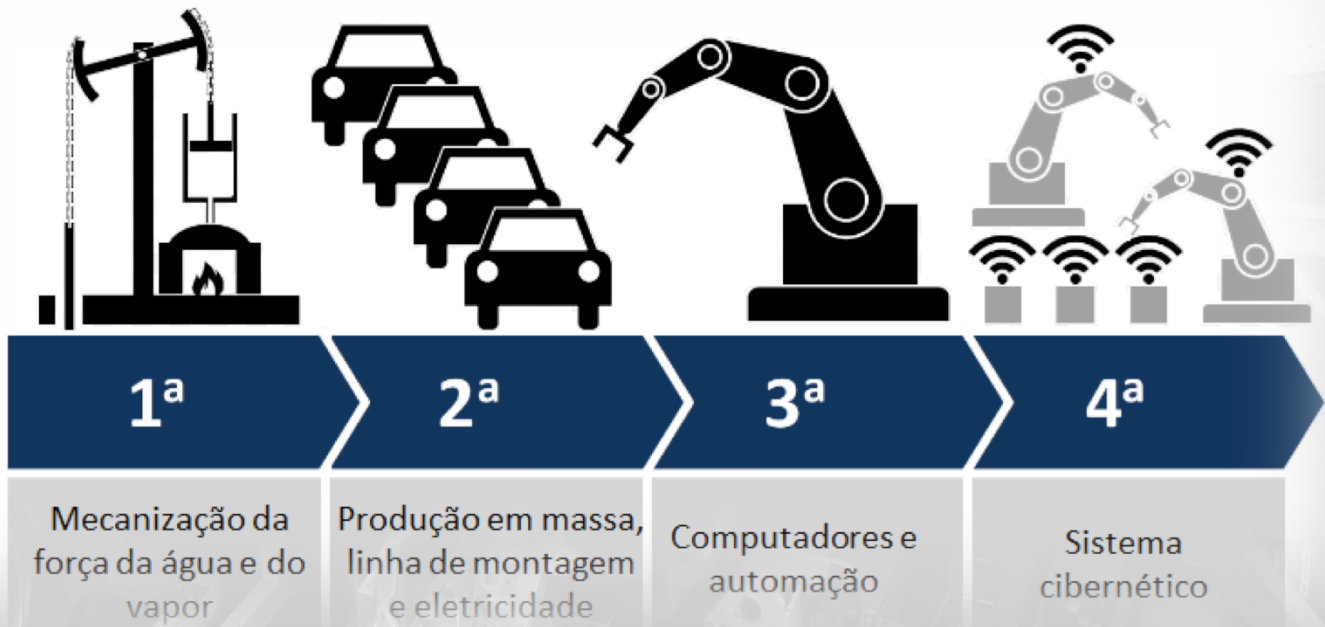
GRUPO DE TRABALHO INDÚSTRIA 4.0

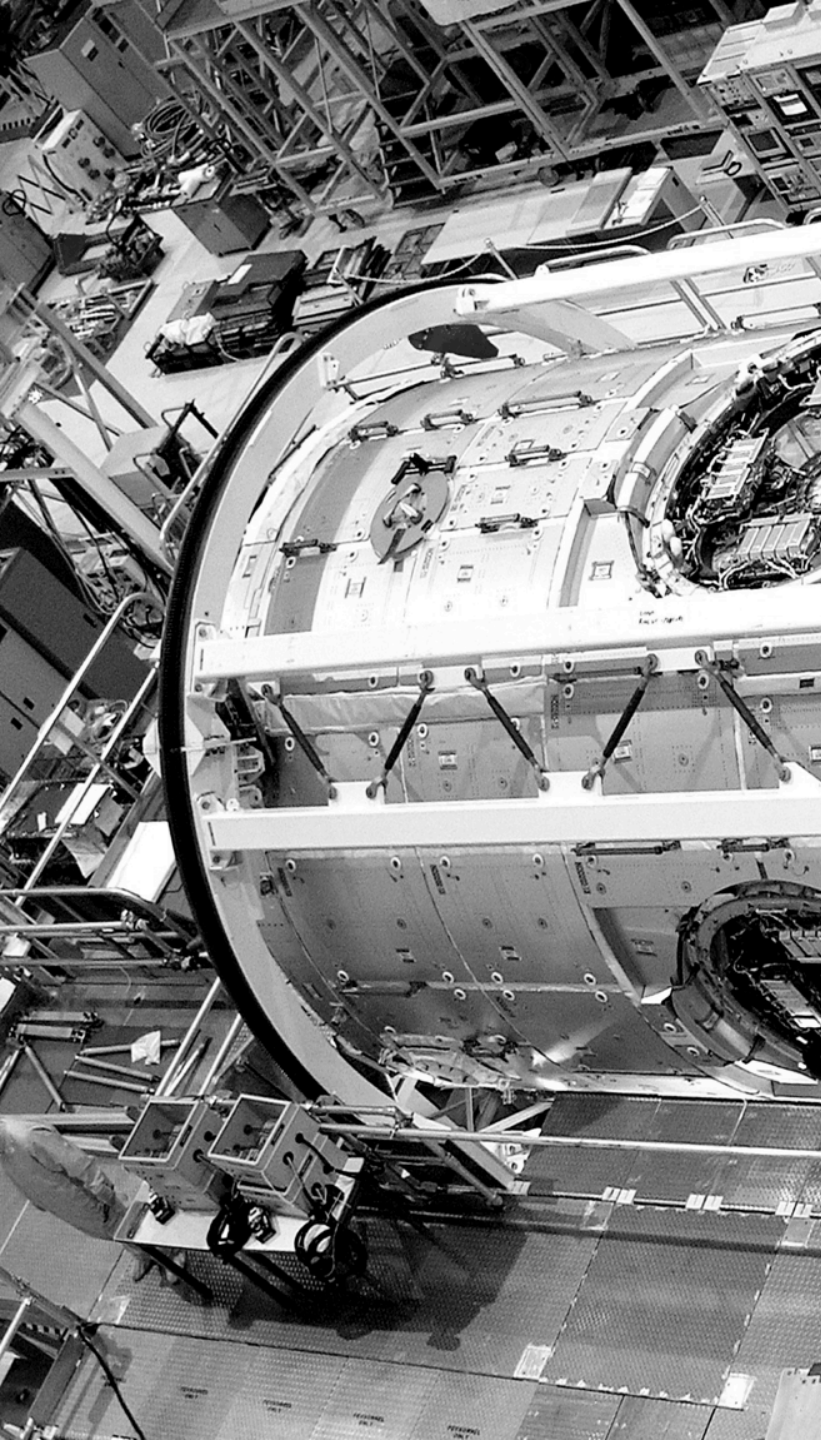
**A necessidade de uma política brasileira para a
Indústria 4.0**

ABES Conference 2017 – do IoT ao Blockchain



Evolução da indústria

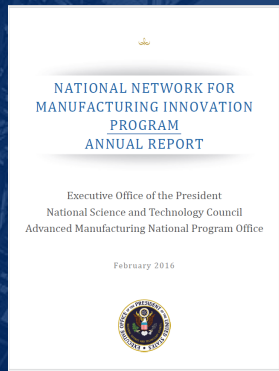
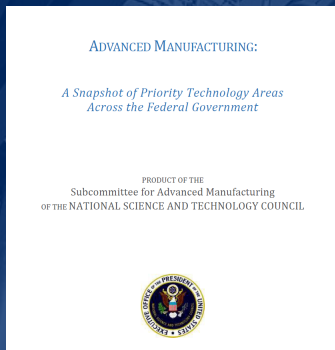




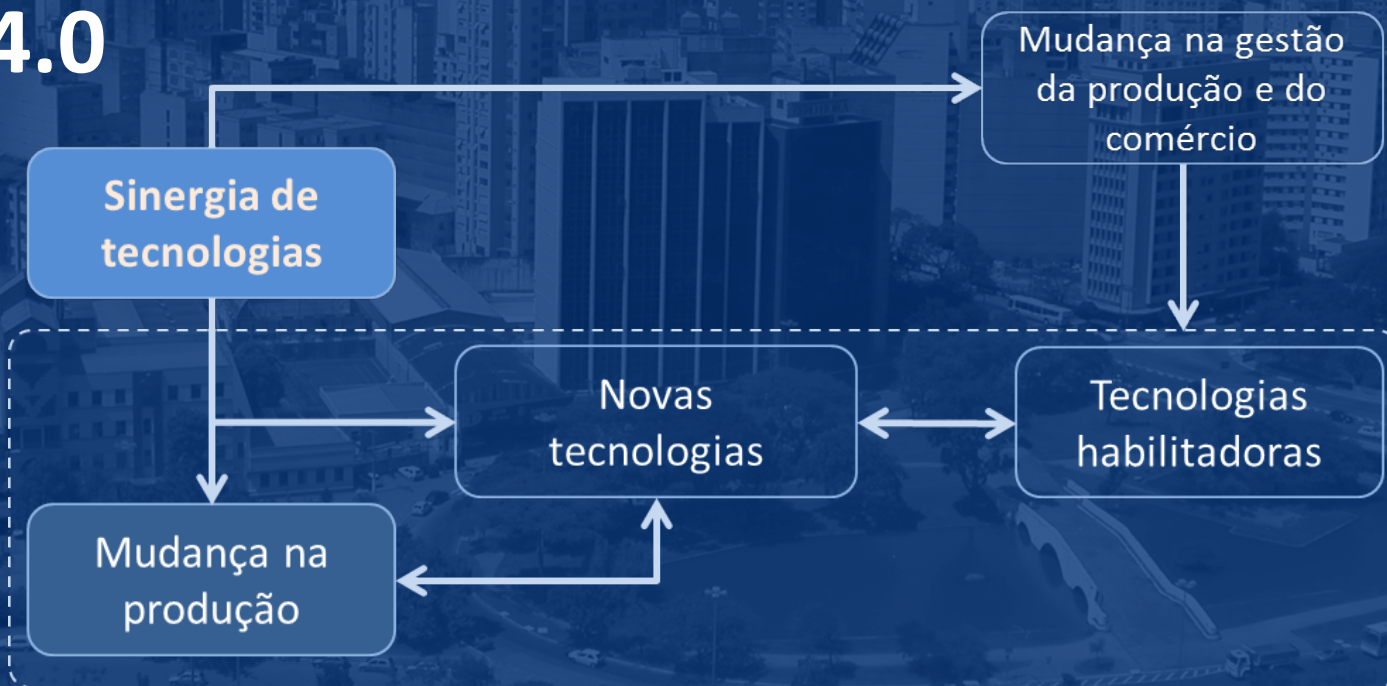
Indústria 4.0

Profusão do conjunto de tecnologias disruptivas como robótica, inteligência artificial, realidade aumentada, big data (análise de volumes massivos de dados), nanotecnologia, impressão 3D, biologia sintética e internet das coisas, que gerarão mudanças abruptas e radicais, motivadas pela sua incorporação, tendo desdobramentos nos âmbitos econômico, social e político

Inspirações Nacionais e Internacionais



Indústria 4.0



Indústria 4.0

Sinergia de tecnologias

Mudança na gestão da produção e do comércio

Mudança na produção



Indústria 4.0

Sinergia de tecnologias

Mudança na produção

Mudança na gestão da produção e do comércio

Agilidade

Redução de custo

Customização em massa

Elevadíssimo conteúdo de conhecimento

Redução de empregos simples

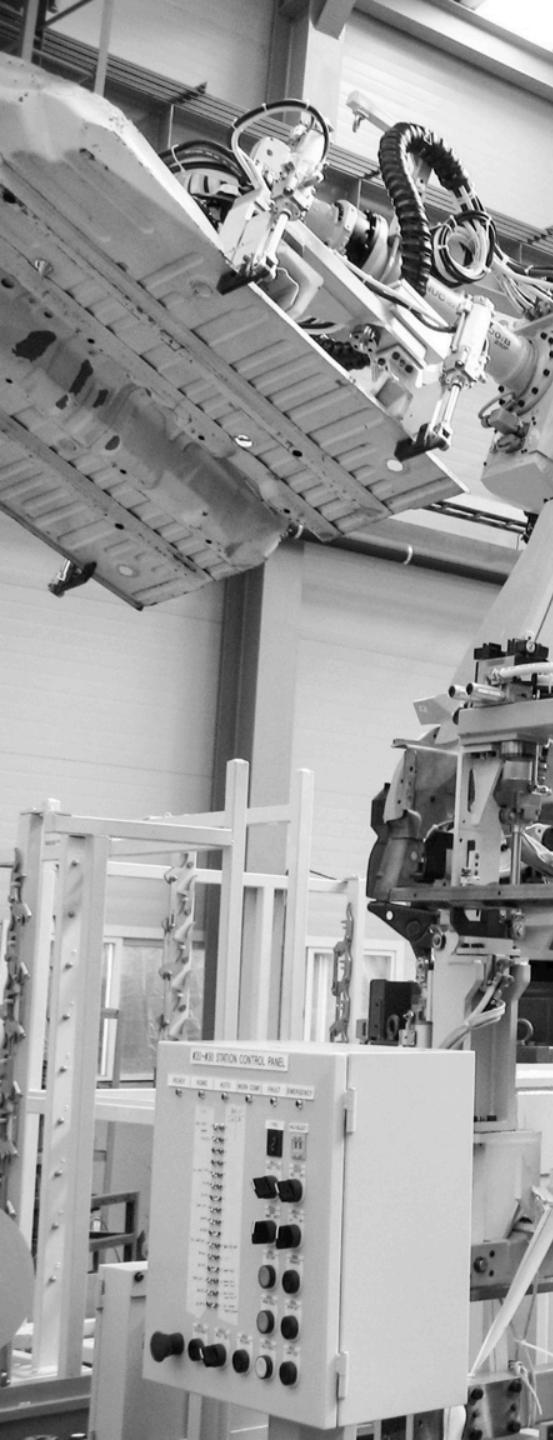
Linhas de produção digitalizadas

Coordenação entre clientes e fornecedores

Controle da linha de produção peça a peça

Modelagem e prototipagem virtual

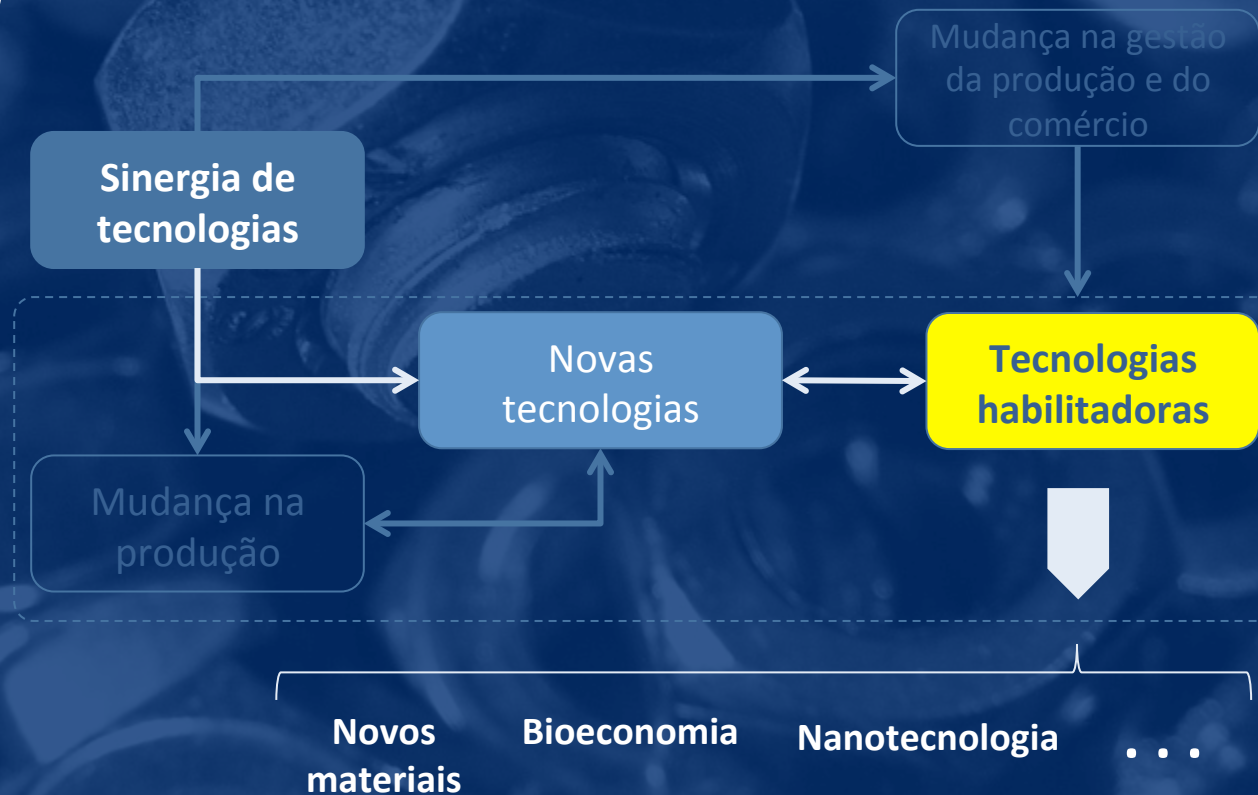
Controle e gestão produto a produto



Indústria 4.0



Indústria 4.0



Indústria 4.0

Controle
fino dos
fluxos

Gestão
remota da
produção

Informação
em tempo
real

Estratégia de
venda baseada
em big data

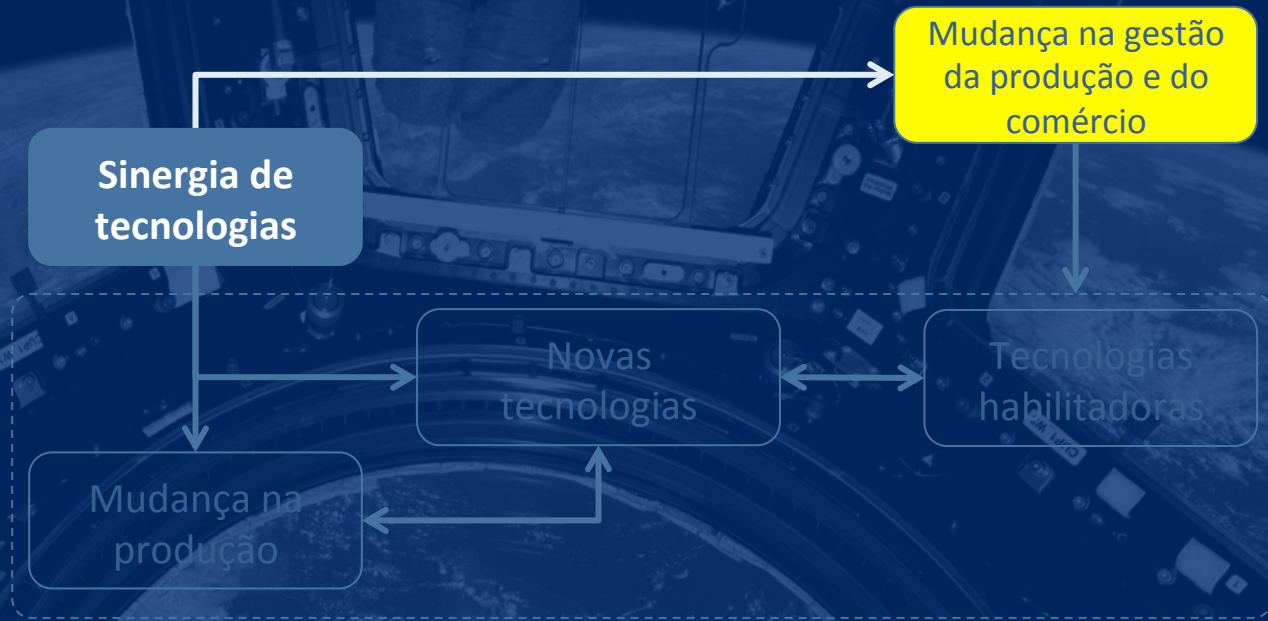
Mudança na gestão
da produção e do
comércio

Sinergia de
tecnologias

Novas
tecnologias

Tecnologias
habilitadoras

Mudança na
produção



Reposicionamento dos países

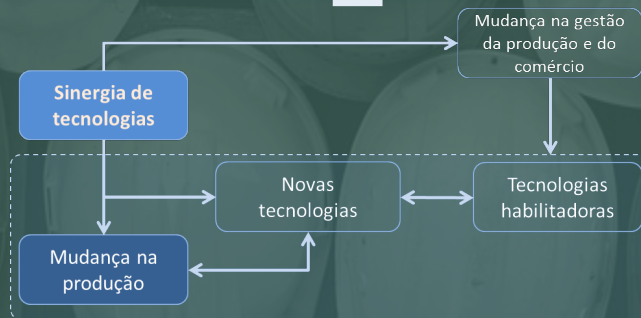
Dispersão da hegemonia

Mudança dos fluxos de comércio e investimento

Aumento da desigualdade internacional

Mudanças nas relações básicas da economia capitalista

Indústria 4.0



Novas relações internacionais

Relações capital-trabalho

Trocas econômicas

Regime jurídico

A forma da coesão social sofrerá alteração

Agenda para a Indústria 4.0

O Brasil preparado para
os desafios do desenvolvimento

ABDI
Agência Brasileira de
Desenvolvimento Industrial

MINISTÉRIO DA
INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR
E SERVIÇOS

BRASIL
GOVERNO FEDERAL



EIXOS DE UMA AGENDA i4.0

CONEXÕES
GLOBAIS



ADOÇÃO DE
TECNOLOGIA

GERAÇÃO DE
TECNOLOGIA

MERCADO DE
TRABALHO

ASPECTOS
REGULATÓRIOS



Os desafios são conhecidos e cresceram nos últimos anos com a perda de competitividade da indústria nacional.

Com a profusão de novas tecnologias, os desafios serão ainda maiores. Modelos de crescimento econômico baseados em exportação, como os asiáticos, serão cada vez mais difíceis de se implementar.

Obrigado
Industria4.0@mdic.gov.br
rafael.moreira@mdic.gov.br