

# CÂMARA DA INDÚSTRIA



## RESULTADOS 2019

*Rede de Inteligência para a  
Indústria 4.0 Brasileira*

# LANÇAMENTO DA CÂMARA I4.0

Formalizada em  
3 de abril de  
2019

## Câmara Brasileira da Indústria 4.0

Conselho Superior,  
Secretaria Executiva e  
Grupos de Trabalho (GT)

Ministério da Ciência,  
Tecnologia, Inovações e  
Comunicações (MCTIC)  
e  
Ministério da Economia (ME)

Instituições  
governamentais,  
acadêmicas e  
empresariais

# ESTRUTURA DA CÂMARA I4.0

## SECRETARIA EXECUTIVA

Coordenação  
MCTIC ME

### Função

Suporte técnico e administrativo às instâncias da Câmara.

## CONSELHO SUPERIOR

### Membros

MCTIC ME CNI FINEP CNPq BNDES ABDI SEBRAE EMBRAPII

### Função

Formular diretrizes para integração e harmonização de iniciativas para o desenvolvimento da Indústria 4.0 no Brasil.

## GRUPOS DE TRABALHO



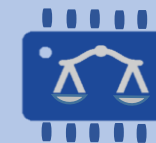
**Desenvolvimento  
Tecnológico e Inovação**  
(Coordenação: MCTIC)



**Capital Humano**  
(Coordenação: MCTIC)



**Cadeias Produtivas e  
Desenvolvimento de  
Fornecedores**  
(Coordenação: ME)



**Regulação, Normalização  
Técnica e Infraestrutura**  
(Coordenação: ME)

### Função

Apresentar soluções técnicas à agenda da Câmara.

## PAPEL DA CÂMARA I4.0

### Agente de Integração Institucional

- ↪ Promotora da participação de agentes governamentais, empresariais e acadêmicos

### Orientadora da Transformação Digital Industrial

- ↪ Referência das ações e iniciativas prioritárias ao Brasil para a Indústria 4.0

### Ponto Focal da Digitalização Industrial

- ↪ Conciliadora e harmonizadora das iniciativas e manifestações sobre a Indústria 4.0

### Mobilizadora para Inserção na Indústria 4.0

- ↪ Facilitadora de ambiente motivador e indutor das empresas para a Indústria 4.0

# MODELO DE GOVERNANÇA DA CÂMARA I4.0

## CONSELHO SUPERIOR

- ↪ Reunião bianual
- ↪ Alternância MCTIC e ME na presidência
- ↪ Constituição dos Grupos de Trabalho
- ↪ Indicação dos membros da Câmara I4.0
- ↪ Possibilidade de reuniões por videoconferência

## GRUPOS DE TRABALHO

- ↪ Coordenação pelo MCTIC ou ME
- ↪ Atividades em temas pré-estabelecidos
- ↪ Convocação das reuniões pela coordenação
- ↪ Possibilidade de reuniões por videoconferência

## SECRETARIA EXECUTIVA

- ↪ Alternância MCTIC e ME na coordenação
- ↪ Encaminhamento das matérias do Conselho Superior
- ↪ Apoio técnico às instâncias da Câmara I4.0

# CONSTRUÇÃO DO PLANO DE AÇÃO DA INDÚSTRIA I4.0

## Objetivo

Ser instrumento indutor do uso de conceitos e práticas relacionados à Indústria 4.0, visando o aumento da competitividade e produtividade das empresas brasileiras e contribuindo para inserção do Brasil nas cadeias globais de valor.

## Período: 2019-2022

Avaliado e revisado periodicamente considerando os resultados da implementação de suas ações e iniciativas e oportunidades de melhoria.

## Participantes

Elaborado com a colaboração das instituições participantes da Câmara I4.0.

# CONSTRUÇÃO DO PLANO DE AÇÃO DA INDÚSTRIA I4.0

## Desafios

- ↪ Introduzir tecnologias da Indústria 4.0 nas MPME;
- ↪ Possuir instrumentos que disponibilizem soluções diretamente para empresas de base tecnológica, *startups* e integradoras;
- ↪ Assegurar recursos estáveis e a custo adequado às empresas para implementação de iniciativas para a Indústria 4.0;
- ↪ Dispor de soluções da Indústria 4.0 apropriadas às empresas brasileiras;
- ↪ Evitar sobreposição de esforços de instituições públicas e privadas para solucionar necessidades e demandas da Indústria 4.0.



# TEMAS DO PLANO DE AÇÃO DA INDÚSTRIA I4.0



Investimentos



## Implementação e Acompanhamento

**As ações e iniciativas do Plano de Ação 2019-2022 foram elaboradas e serão implementadas e acompanhadas em articulação com as instituições que compõem a Câmara I4.0.**

## Desenvolvimento Tecnológico e Inovação

### ↪ Mapeamento 4.0

- ✓ Plataforma para registro *on line* de iniciativas nacionais para a Indústria 4.0, SENAI e MCTIC

### ↪ Matriz Tecnológica

- Contratação de estudo para identificar potenciais nichos tecnológicos no Brasil e janelas de oportunidade para a Indústria 4.0, MCTIC (Em andamento)

### ↪ Cesta 4.0

- Cesta de instrumentos de referência para apoio à Indústria 4.0, BNDES e FINEP (Em construção)

### ↪ Demonstradores de Tecnologias para a Indústria 4.0

- Mapeamento, classificação e implantação de demonstradores de tecnologias - *test beds*, *show room*, ambientes de aprendizado itinerantes e plantas de demonstração. MCTIC, ABDI, ABINEE, CNPq, SENAI, P&D Brasil & EMBRAPPII (Em andamento)

## Capital Humano

### ↪ **Aperfeiçoamento de Docentes para a Indústria 4.0**

- ✓ Oferta de cursos para aperfeiçoamento de docentes, SENAI
- Estudo para identificar competências de docentes e profissionais da área de educação para a Indústria 4.0, SENAI (Em elaboração)

### ↪ **Requalificação de Profissionais para a Indústria 4.0**

- ✓ Oferta de cursos para requalificação de profissionais, SENAI
- Estratégia para divulgação e aplicação de etapas presenciais de cursos em diferentes localidades, SENAI (Em elaboração)

### ↪ **Test Beds para Capacitação**

- ✓ Oferta de *test beds* como espaço para capacitação e aperfeiçoamento profissional em tecnologias da Indústria 4.0 - 10 *test beds* em 8 centros de pesquisa, ABDI

## Cadeias Produtivas e Desenvolvimento de Fornecedores

### ↻ **Soluções a Desafios Tecnológicos da Indústria 4.0**

- ✓ Identificação de desafios tecnológicos e formas de fomentar soluções – 4 desafios abertos, SEBRAE

### ↻ **Promoção da Inovação na Indústria 4.0**

- Promoção de parcerias institucionais para fomento a projetos de inovação em Indústria 4.0 – Edital em elaboração, SENAI

### ↻ **Centro Internacional de Tecnologia e Inovação (CITI)**

- ✓ Assinatura de carta de intenções para instalação de instituição no Brasil para a 4ª Revolução Industrial, vinculada ao Fórum Econômico Mundial. ME, MCTIC e Estado de SP

### ↻ **Finep Inovacred 4.0**

- ✓ Lançamento de linha de crédito para projetos de tecnologias para a Indústria 4.0, com aporte de R\$ 200 milhões. MCTIC, FINEP

### Regulação, Normalização Técnica e Infraestrutura

#### ↪ Implementação da Lei nº 13.709/2018 (LGPD)

- Elaboração de material de orientação às empresas contemplando todas as informações para proteção de dados empresariais, CNI

#### ↪ Constituição da Autoridade Nacional de Proteção de Dados

- Identificação de matérias a serem regulamentadas pela Autoridade Nacional de Proteção de Dados e propor inclusão em sua agenda. ABNT e BRASSCOM

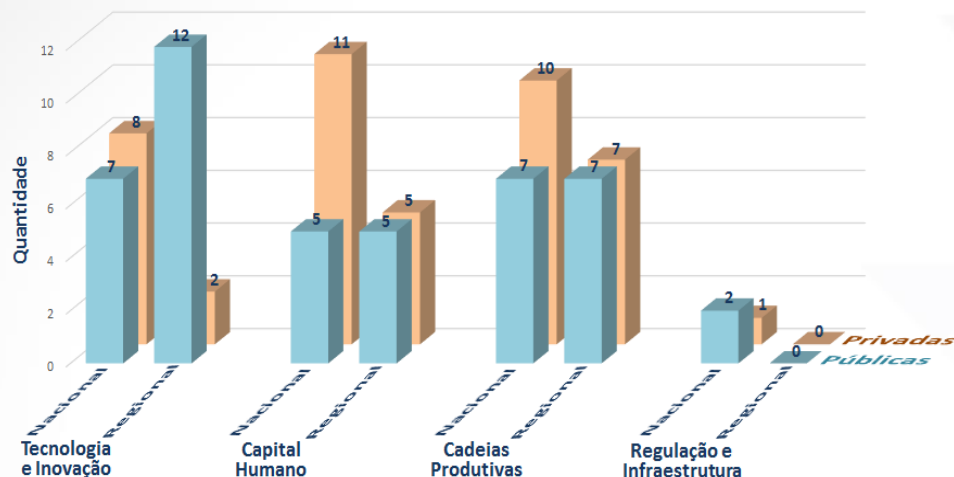
#### ↪ Regulamentação da Lei nº 13.879/2019

- Contribuição na regulamentação da Lei nº 13.879/2019 e participar da aprovação do PL nº 7.656/2017. MCTIC

# MAPEAMENTO 4.0

## Visibilidade das Iniciativas da Indústria 4.0 Conduzidas no Brasil

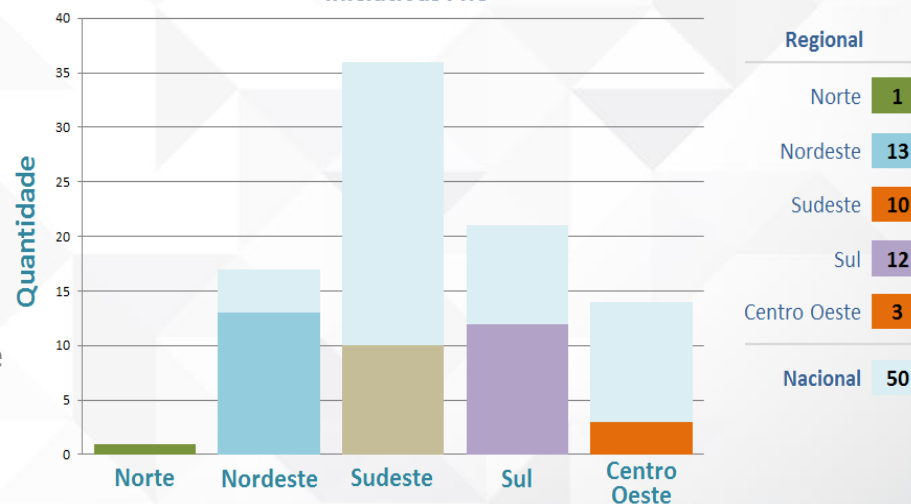
Iniciativas I4.0



- Oferta de iniciativas regionais públicas em tecnologia e inovação significativamente maior que as privadas.
- Oferta de iniciativas nacionais privadas em capital humano significativamente maior que as públicas.
- Equiparação pública e privada na oferta regional de iniciativas para as cadeias produtivas.

- Concentração preponderante da oferta nacional de iniciativas na região Sudeste
- Papel significativo da região Nordeste na oferta regional de iniciativas
- Oferta limitada de iniciativas nacionais na região Norte

Iniciativas I4.0



# CÂMARA DA INDÚSTRIA



## Secretaria Executiva



[sexec.camara40@mctic.gov.br](mailto:sexec.camara40@mctic.gov.br)



+55 61 2033-7807