

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 EMBRAPPI

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

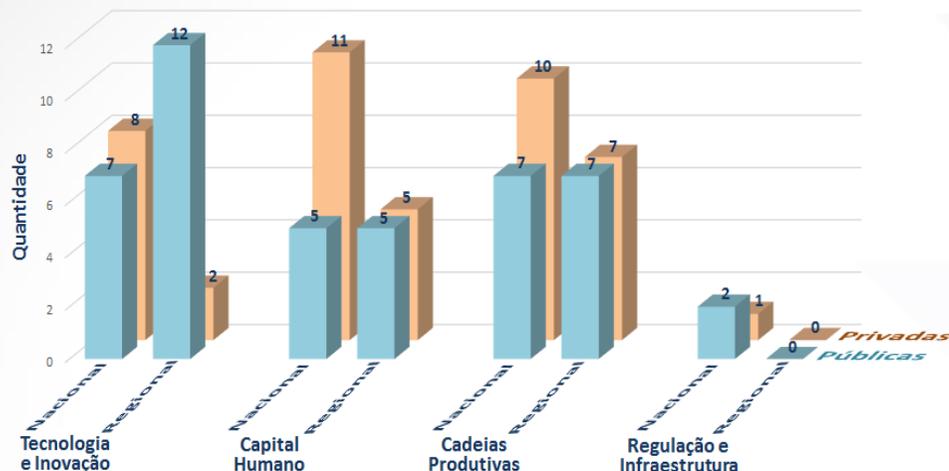
↪ Regulamentação da Lei nº 13.879/2019

- 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

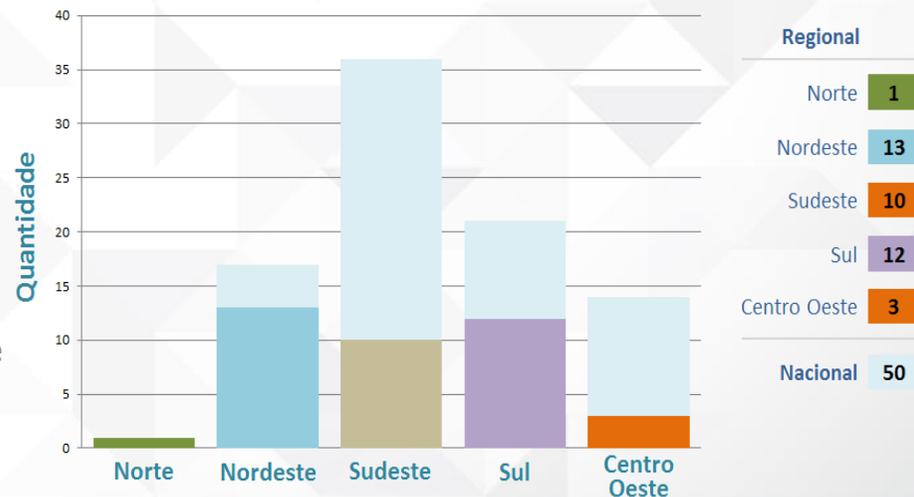
Iniciativas I4.0



- 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



+55 61 2033-7807