



SESI E SENAI

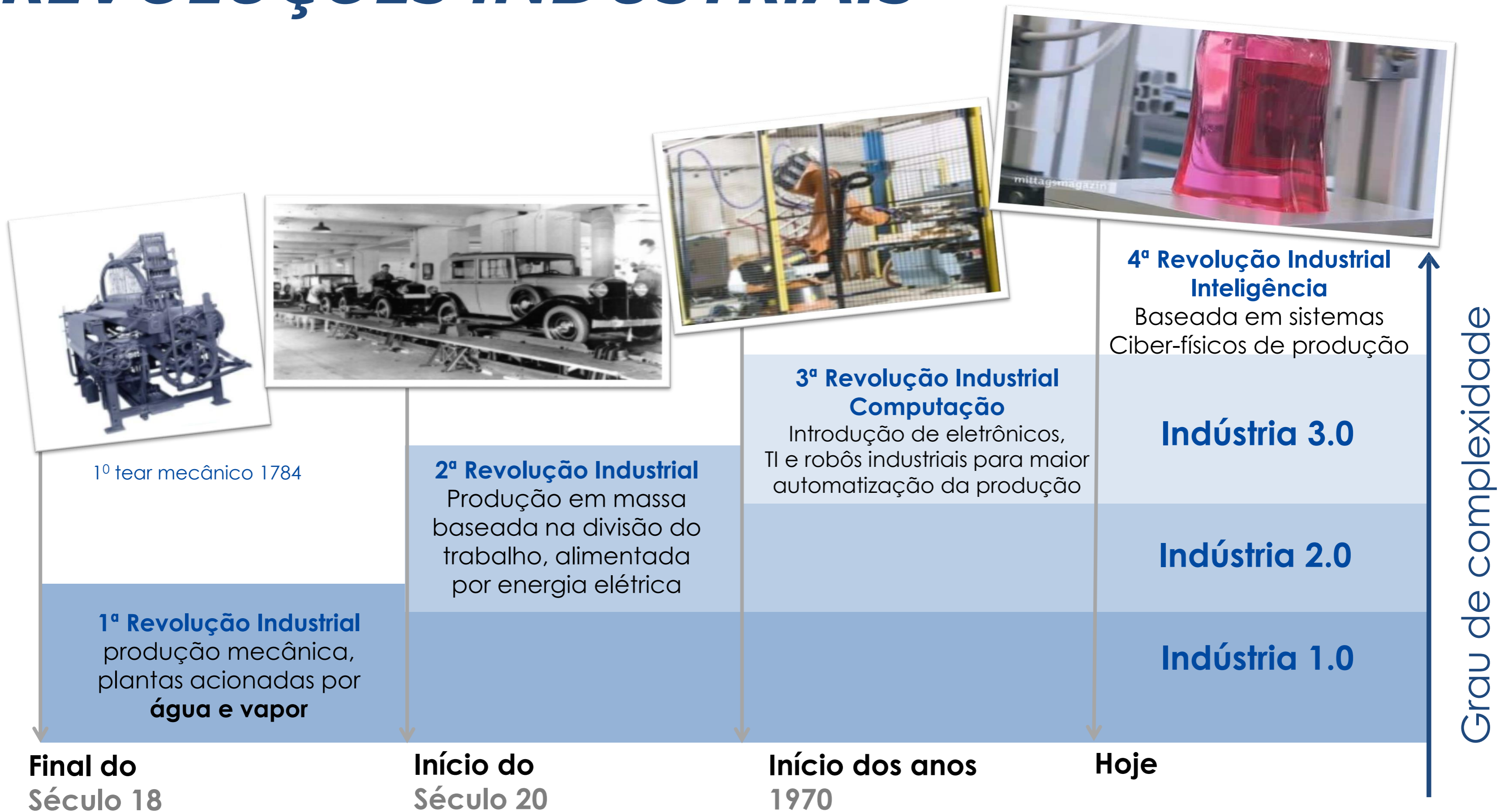


Uma agenda para a produtividade, o crescimento e o trabalho



PELO FUTURO DO TRABALHO

REVOLUÇÕES INDUSTRIAIS



SESI



Educação básica e continuada

Saúde e Segurança para o trabalho da indústria

SENAI



Capacitação e formação profissional de referência

***Maior rede de infraestrutura de inovação e tecnologia
do país***



SESI e SENAI, em 2018

- »»» **1.171.852** matrículas em educação básica, continuada e ações educativas
- »»» **2.310.643** matrículas em educação profissional
- »»» **3.549.065** pessoas beneficiadas com serviços de Saúde e Segurança
- »»» **1.334.971** ensaios laboratoriais realizados
- »»» **19.749** empresas atendidas em serviços tecnológicos



PRESENTES EM

MAIS DE 2.700 MUNICÍPIOS



SESI

501
Escolas

553
Unidades
Móveis

SENAI

587
Unidades
fixas

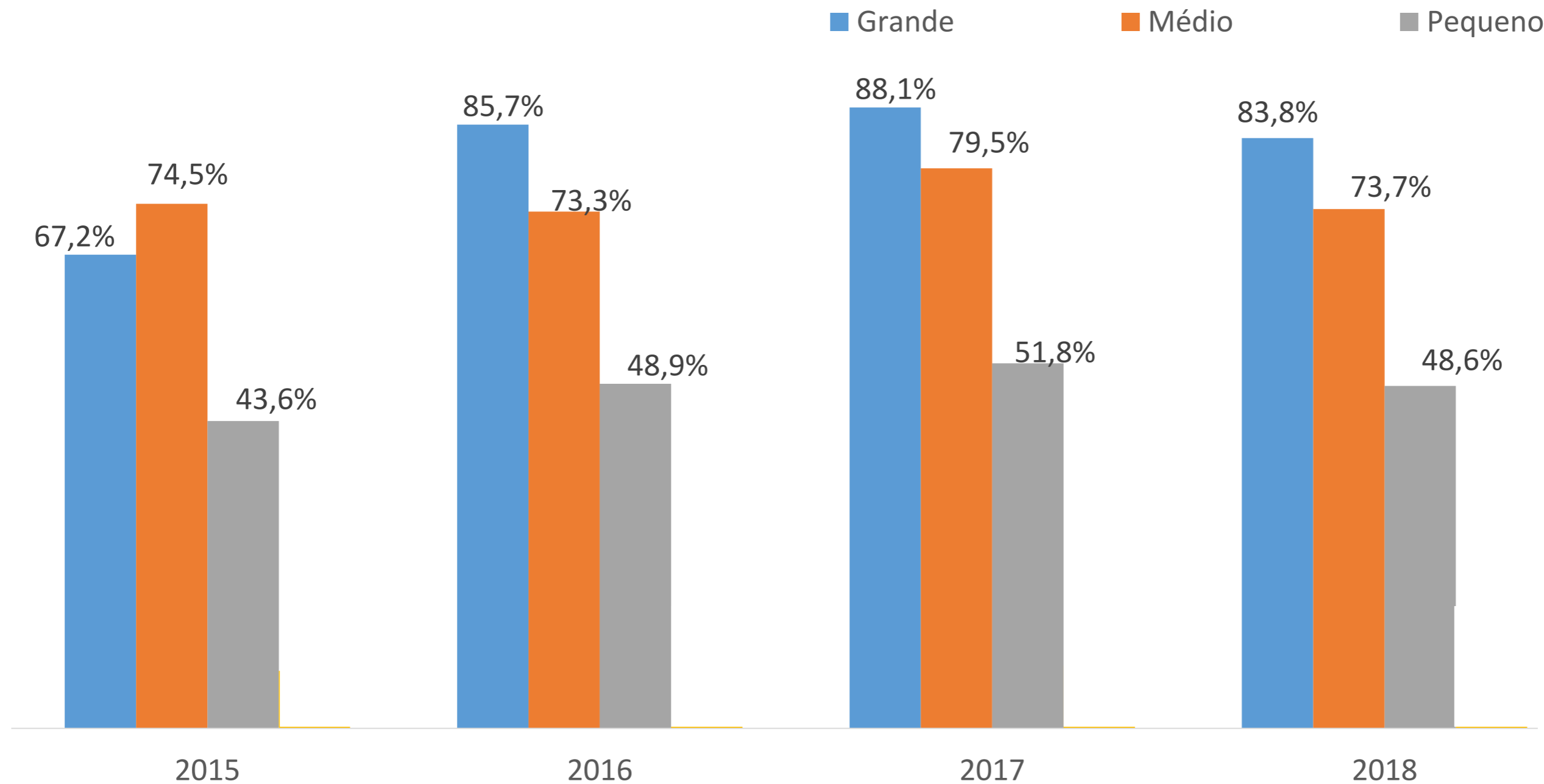
457
Unidades
móveis

Sendo:

02
Barcos-escola

EVOLUÇÃO NA **COBERTURA DE ATENDIMENTO** AO SETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Cobertura - Porte do Estabelecimento



ATENDIMENTO AO SETOR TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO



346.357 MATRÍCULAS EM EDUCAÇÃO PROFISSIONAL EM 2018

+ de 200 mil PESSOAS DO SETOR BENEFICIADAS COM PROGRAMAS DE SST E PROMOÇÃO DA SAÚDE

+ de R\$ 424 milhões

GASTO TOTAL COM AS MATRÍCULAS DE CURSOS DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA PARA O SETOR DE TICs EM 2018

R\$ 29,7 milhões

DE INVESTIMENTO EM **27 UNIDADES MÓVEIS** ESPECÍFICAS PARA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO



RECONHECIMENTO

O brasileiro reconhece importância do **SESI** e **SENAI** para o desenvolvimento da indústria e do país

DOS BRASILEIROS QUE CONHECEM AS INSTITUIÇÕES:

89%

AVALIAM A ATUAÇÃO
COMO ÓTIMA OU BOA

SESI

92%

AVALIAM A ATUAÇÃO
COMO ÓTIMA OU BOA

SENAI

RECONHECIMENTO E PARCERIAS COM AS EMPRESAS DE TICS

≡ MENU ASSINE

FOLHA DE S.PAULO



tec > the wall street journal games



Sesi e Senai terão cursos grátis em parceria com Microsoft

Jovens serão capacitados em inteligência artificial

Senai faz acordo com AWS para ensinar tecnologia a 2,5 milhões de alunos

Convergência Digital - Carreira
Luís Osvaldo Grossmann* - 13/06/2019

“A **Abinee**, principal entidade representante da indústria de Tecnologia da Informação e Comunicações (TIC) no Brasil, **apoia o SESI e o SENAI e reconhece a importância dos mesmos para o desenvolvimento do setor de TIC brasileiro.**”

Luciano Cardim
Diretor da Abinee e de Relações Governamentais da HP



“Ao longo dos últimos anos, o **Sesi Senai vem contribuindo fortemente para a construção de uma base para a força de trabalho digital e para o empreendedorismo digital**, temas extremamente importantes para a economia do futuro.

(...)

Parcerias com a iniciativa privada desenvolvidas pelo Sesi Senai têm acelerado a formação prática dos novos talentos. Como parte deste programa colaborativo, os alunos podem ter a experiência de vivenciar a teoria aplicada em soluções reais e práticas. Um bom exemplo aqui é a Escola de Informática do Senai que oferece cursos de curta duração - formação continuada para jovens e adultos - que visam a qualificação, requalificação, aperfeiçoamento ou especialização na área de Informática.

(...)

Desta forma, **reconhecemos o papel importante que o Sesi Senai vem desempenhando para as empresas de TIC, de forma direta e indireta, em capacitação e formação de mão de obra para o setor e na criação de novas empresas da economia digital.**”

Cristina Palmaka, presidente SAP





AMPLIAÇÃO **DAS OPORTUNIDADES** DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL A JOVENS E TRABALHADORES

Cursos

Carga horária média

Duração

Requisitos de acesso ao curso

De qualificação profissional (FIC)

Técnico

Superior de Tecnologia

Superior de Bacharelado

220h

1.200h

1.600h

4.000h

3 a 8 meses

1 a 2 anos

2 a 2,5 anos

4 a 5 anos

-

Estar matriculado ou ter concluído o Ensino Médio

Ter concluído o Ensino Médio

Ter concluído o Ensino Médio

ITINERÁRIOS FORMATIVOS ESPECÍFICOS

PARA O SETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

9.680h

desenvolvidas de material online para cursos a distância

137

títulos de Livros Didáticos

124

Kits didáticos e simuladores digitais

EMPRESAS PARTICIPANTES DO COMITÊ TÉCNICO SETORIAL

2012 - 2018



conectron



SECRETARIA DO ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



NOVUS



WS7 Publicidade e Treinamento Ltda

SINDICATO DOS TRABALHADORES / MG



ITINERÁRIOS FORMATIVOS ESPECÍFICOS

PARA O SETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO



Qualificação

Técnico

Superior

TI - Hardware

Instalador e reparador de redes de computadores

Montador e reparador de computadores

Operador de computador

Técnico em informática

Técnico em manutenção e suporte em informática

Técnico em redes de computadores

Tecnólogo em redes de computadores

Engenharia de redes de computadores

Pós-graduação lato sensu - segurança em redes de computadores

TI - Software

Desenhista de produtos gráficos (web design)

Técnico em desenvolvimento de sistemas

Técnico em informática para internet

Técnico em programação de jogos digitais

Tecnólogo em análise e desenvolvimento de sistemas

Especialização Técnica em

Administração de Banco de Dados

Engenharia da computação

Engenharia de software

Pós-graduação em projeto e desenvolvimento de software para mobile

MBA em *data science* e IOT
Mestrado acadêmico modelagem computacional e tecnologia industrial

ITINERÁRIOS FORMATIVOS ESPECÍFICOS

PARA O SETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Qualificação

Técnico

Telecomunicações

Cabista de sistemas de telecomunicações

Instalador e reparador de fibras óticas

Instalador e reparador de linhas e sistemas de telefonia

Instalador e reparador de redes, cabos e equipamentos telefônicos

Instalador e reparador de redes de tv a cabo

Técnico em telecomunicações



RECONHECIMENTO

DA INDÚSTRIA BRASILEIRA

Preferência do empresariado

Aprendizagem

Técnico

Qualificação

97%

95%

97%

RECONHECIMENTO INTERNACIONAL



ONU reconhece SENAI como protagonista em educação na cooperação Sul-Sul



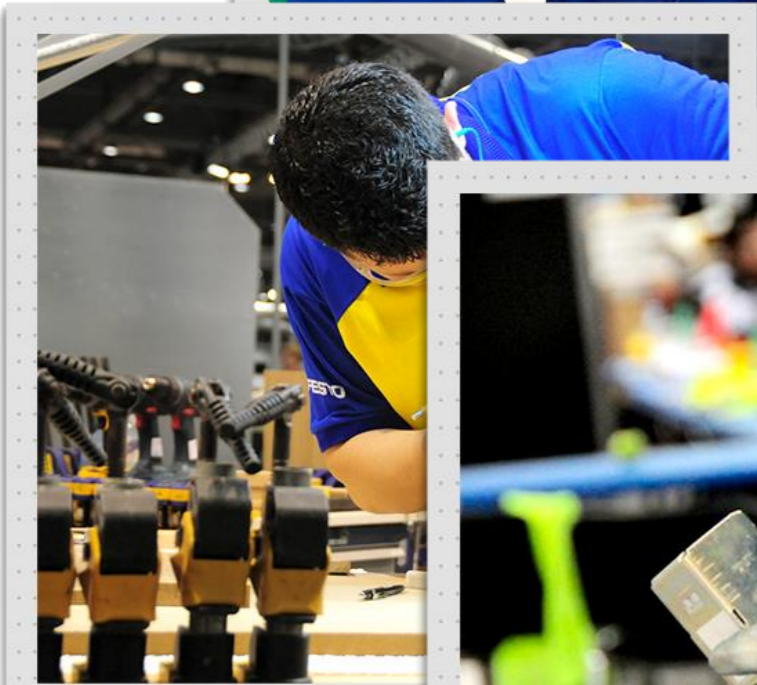
OIT reconhece o SENAI como modelo de educação profissional na América Latina





A SEGUNDA MELHOR DO MUNDO

Instituições de educação profissional do mundo



RECONHECIMENTO

-  1º Brasil
-  2º Coreia
-  3º Taiwan
-  4º Suíça

-  1º Rússia
-  2º Brasil
-  3º China
-  4º Coreia



OCUPAÇÕES DO SETOR DE TIC

QUE O SENAI COMPETIU NAS ÚLTIMAS EDIÇÕES DA WORLDSKILLS



Redes de Cabeamento Estruturado TI

Soluções de Software para Negócios TI

Web Design

Adm. Sistemas de Redes TI

Design Gráfico

1 OURO

2 PRATA

6 CERTIFICADOS DE EXCELÊNCIA

INOVAÇÃO **DE PONTA**



Avaliação do grau de maturidade



Massachusetts
Institute of
Technology

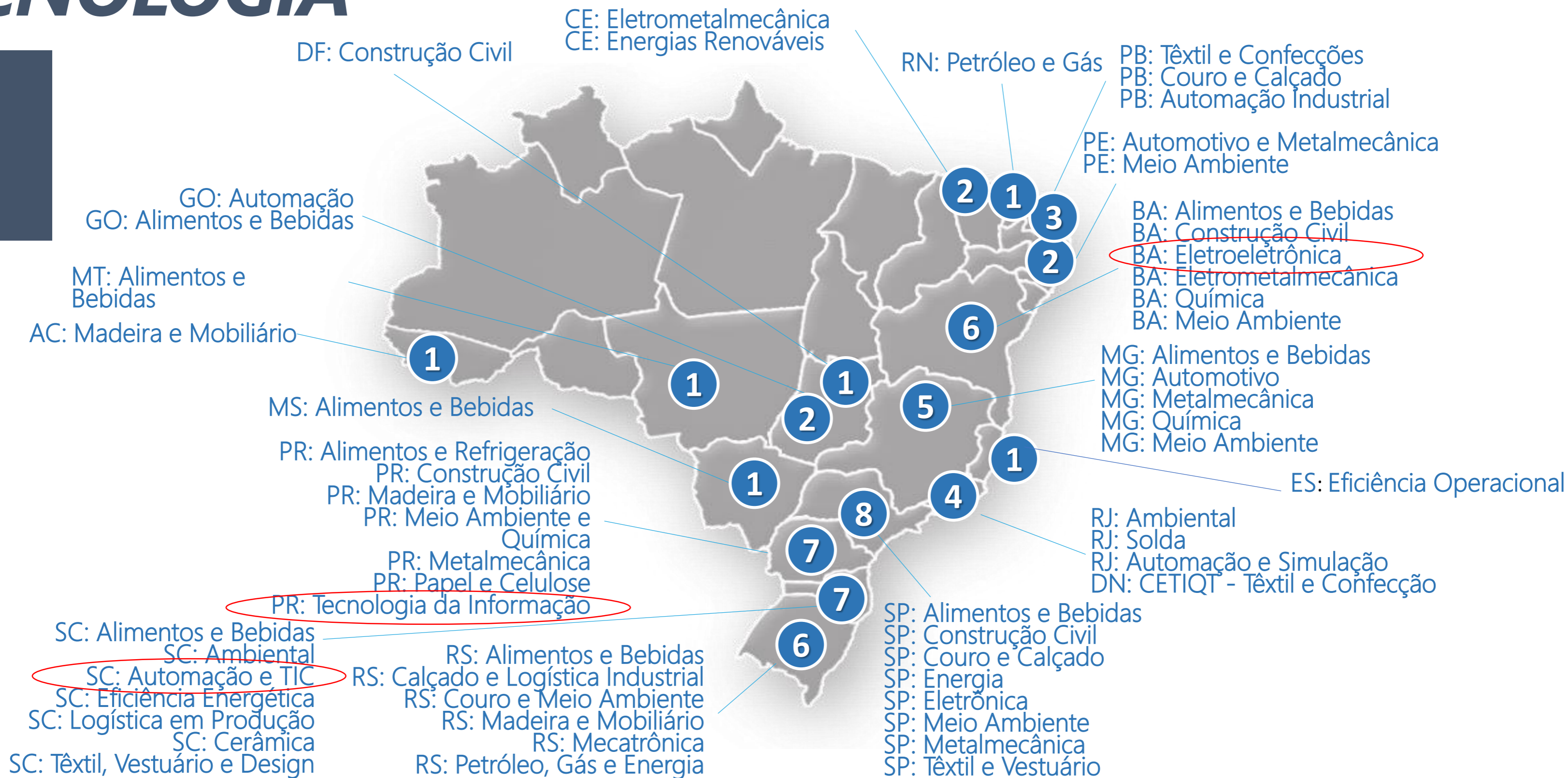
Novos modelos de abordagem
junto às empresas

Acesso a Mecanismos de
Financiamento de Projetos de P&D,I

Desenvolvimento de Competências

INSTITUTOS DE **TECNOLOGIA**

TOTAL
58



PA: Tecnologias Minerais

AM: Microeletrônica

11 Unidades EMBRAPIL

RN: Energias Renováveis

PE: Tecnologias da Informação e Comunicação

BA: Conf. e União de Materiais
BA: Automação da Produção
BA: Logística

MG: Engenharia de Superfícies
MG: Metalurgia e Ligas Especiais
MG: Processamento Mineral
MG: Equipamentos e Sistemas Elétricos

RJ: Sistemas Virtuais de Produção
RJ: Química Verde
RJ: Biossintéticos
RJ: Inspeção e Integridade

SP: Manufatura Avançada e Microfabricação
SP: Materiais Avançados e Nanocompósitos
SP: Biotecnologia

RS: Engenharia de Polímeros
RS: Soluções Integradas em Metalmecânica

SC: Processamento a Laser
SC: Sistemas Embarcados
SC: Sistemas de Manufatura

PR: Eletroquímica
PR: Engenharia de Estruturas

MS: Biomassa

INSTITUTOS DE INOVAÇÃO

TOTAL
26

R\$ 106 milhões

INVESTIDOS NOS INSTITUTOS DE INOVAÇÃO
ESPECÍFICOS PARA TICs

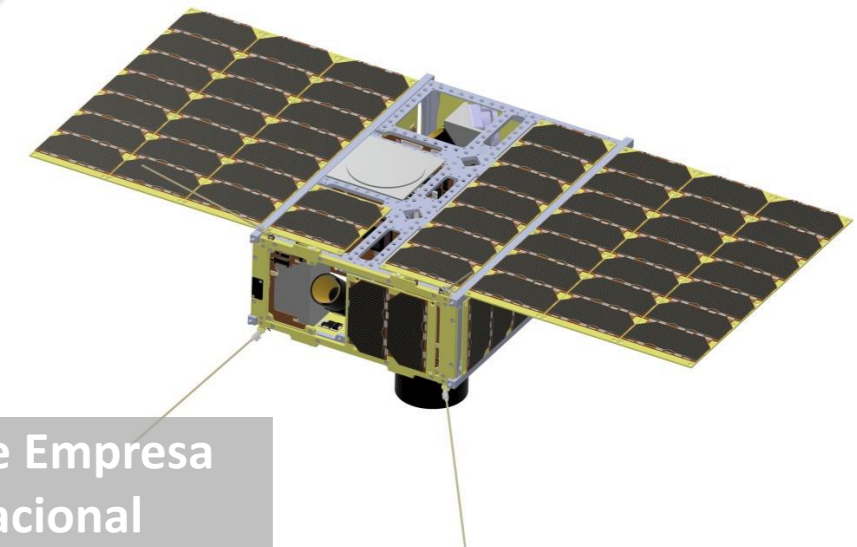
+620 projetos de P&D e Inovação

50% de projetos desenvolvidos com outras ICTs no Brasil e mundo

91% de projetos entregues no prazo



FLAT FISH
R\$ 30 milhões
Submarino Autônomo
SENAI CIMATEC - BA



Primeiro Satélite de Empresa Privada 100% nacional
R\$ 12 milhões
SENAI SC



ADAM ROBÔ
Testes rápidos e de baixo custo
Empresa Startup Incubada no
SENAI PR



AGRICULTURA DE PRECISÃO
Internet das Coisas + BIG DATA

4ª REVOLUÇÃO INDUSTRIAL



O SENAI está pronto para ser o principal parceiro da indústria brasileira nessa trajetória, ofertando:

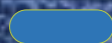
- **Cursos técnicos**
- **Aperfeiçoamento**
- **Pós graduação**
- **Consultoria para as empresas**

www.senai40.com.br





COMPROMISSO COM O
FUTURO



O SESI E O SENAI ACOMPANHAM DE PERTO

AS MUDANÇAS NO MERCADO DE TRABALHO

1

Observatórios

Trabalho

Tecnológico

Educação

2

Insumos

Modelo SENAI de Prospeção | Mapa do Trabalho Industrial

3

**Composição
do comitê
técnico setorial**

Perfil profissional

Empresas

Entidades de Classe

Universidade

Setor Público

O SESI E O SENAI ACOMPANHAM DE PERTO

AS MUDANÇAS NO MERCADO DE TRABALHO

28

*EMPRESAS DE
TICs
PARTICIPANTES
DOS PAINÉIS DE
PROSPECÇÃO*

1. Red & White
2. PC sistema
3. SKA - Automação de Engenharias
4. Doity
5. TEEVO
6. WEG
7. Atontech
8. Totvs Engenharia
9. Matza Education
10. BTOR BI
11. STIHL
12. Exatron
13. ABB Ltda
14. Duodigit Ltda
15. Volvo
16. Robert Bosch
17. Siemens Ltda
18. Empresa Automatize Eficiência Energética e Automação
19. Grupo Automatus
20. Unidigital Tecnologia Eletrônica LTDA
21. ALTUS
22. FESTO BRASIL LTDA
23. Samsung Amazonas
24. Microsoft Mobile
25. Linear Sistemas
26. OI
27. Microsoft
28. Grupo TPV

9 **SEGMENTOS INDUSTRIAIS**

DEVERÃO SER FORTEMENTE IMPACTOS PELA INDÚSTRIA 4.0 NOS PRÓXIMOS ANOS:

Automotivo

**Alimentos
e
Bebidas**

**Máquinas
e
Ferramentas**

**Petróleo
e
Gás**

**Automação e
Mecatrônica**

**Têxtil
e
Vestuário**

**Química
e
Petroquímica**

**Tecnologias
da
Informação
e
Comunicação**

**Construção
Civil**

30 OCUPAÇÕES QUE DEVEM SER CRIADAS

NAS NOVE ÁREAS NUM HORIZONTE DE **5 A 10 ANOS**

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Profissões que ganharão maior relevância:

- técnico programador de jogos digitais
- programador multimídia
- técnico em desenvolvimento de sistemas
- técnico em rede de computadores

Profissões que vão surgir no setor:

- analista de lot (internet das coisas)
- técnico em informação e automação
- engenheiro de cibersegurança
- analista de segurança e defesa digital
- especialista em big data
- engenheiro de softwares

OCUPAÇÕES TRANSVERSAIS

QUE TERÃO MAIS ESPAÇO NO MERCADO DE TRABALHO

- Técnico de Redes
- Técnico em Tecnologia da Informação
- Técnico em Automação
- Técnico em Mecatrônica
- Técnico em Eletroeletrônica

REPRESENTAÇÃO EM FÓRUMS INTERNACIONAIS



TEMÁTICA PRINCIPAL QUE VEM SENDO DISCUTIDA:

**O IMPACTO DA DIGITALIZAÇÃO E DA
MANUFATURA 4.0 NO EMPREGO**



Organización
Internacional
Del Trabajo



PARTICIPAÇÃO E REPRESENTAÇÃO
FÓRUMS INTERNACIONAIS

COORDENAÇÃO
FÓRUM NACIONAL

mei

MOBILIZAÇÃO EMPRESARIAL
PELA INOVAÇÃO

*Participam do
Comitê de
Líderes da MEI:*

21

CEOS

de

Empresas

TICs



LÍDERES EMPRESARIAIS
UNIDOS PELA INOVAÇÃO

ECOSSISTEMA DE
INOVAÇÃO

SINERGIA ENTRE O SETOR
EMPRESARIAL, O GOVERNO E A
ACADEMIA

EMPRESAS DE TICS NO COMITÊ DE LÍDERES DA MEI



Advantech Brasil - Mario Franco Neto, Diretor
Agrotools - Sergio Rocha, Presidente
Apple - Márcia Miya, Relações Governamentais
Brasoftware - Jorge Sukarie Neo, Presidente
Cisco - Laércio Albuquerque, Presidente
CI&T Brasil - Cesar Gon, Presidente
Dassault Systemes - Alejandro Chocolat, Diretor-Geral
Ericsson - Eduardo Ricotta, Presidente
HP - Cláudio Raupp
IBM - Antônio M. Martins, Presidente
IBM América Latina - Ana Paula de Jesus Assis, Presidente da IBM América Latina
Intelie - Lélío de Souza Júnior, CEO
Logicalis - Rodrigo Parreira, CEO
Microsoft Informática – Tânia Consentino, CEO da Microsoft Brasil
Positivo Informática - Hélio Rotenberg, Presidente
Qualcomm - Rafael Steinhauser, Presidente da Qualcomm para América Latina
Samsung - Simone Henriqueta Cossetin Scholze, Diretora de Relações Governamentais da área de P&D
Sap - Cristina Palmaka, Presidente SAP Brasil
Siemens - André Clark, Presidente
Stefanini - Marco Stefanini, CEO Global
Totvs - Laercio Consentino, Presidente e CEO

CONTRIBUIÇÃO COM POLÍTICAS VOLTADAS PARA PRODUTIVIDADE

CÂMARA BRASILEIRA DA INDÚSTRIA 4.0

Iniciativa integra as políticas públicas do governo federal de fomento da manufatura avançada e da internet das coisas

SENAI contribui em três de quatro Grupos de Trabalho:

- Desenvolvimento Tecnológico e Inovação
- Capital Humano
- Cadeias Produtivas e Desenvolvimento de Fornecedores

Participa também na construção de **plataforma online de mapeamento de iniciativas em 4.0 no Brasil**, prevista para iniciar em maio/19



OBRIGADO!

RAFAEL LUCCHESI

Diretor de Educação e Tecnologia da CNI

Diretor-geral do SENAI

Diretor Superintendente do SESI