



MOBILIZAÇÃO EMPRESARIAL
PELA INOVAÇÃO

AÇÕES DA MEI 2021 E PERSPECTIVAS 2022

Pedro Wongtschowski

Presidente do Conselho de Administração da Ultrapar e membro do Conselho Consultivo do Índice Global de Inovação (IGI)



Confederação Nacional da Indústria
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

3 Reuniões do Comitê de Líderes da MEI

19/mar Nova Agenda de Políticas de Inovação da MEI 2021 e apresentação dos Grupos de Trabalho

18/jun Status sobre o FNDCT; Os impactos da reforma tributária na agenda de CT&I e propostas da MEI para a Lei do Bem; A nova estratégia norte-americana para CT&I; e Inovação aberta: novas oportunidades no contexto pós-pandemia

13/ago Atuação da indústria em defesa do FNDCT como principal fonte de financiamento à inovação do país; Atuação dos laboratórios nacionais norte-americanos em parceria com empresas;

2 Diálogos da MEI

3/mai Transformação digital e formação profissional: desafios e oportunidades para empresas industriais, à luz da experiência latino-americana

1/out Intersecções entre o mercado de tecnologias disruptivas e a capacidade de oferta da indústria brasileira

Média de mais
de **250**
participantes
por reunião



Política e Governança de CT&I na transição para economia digital

GT de Indicadores de Inovação
Estratégia Nacional de CT&I

Líder: Laércio Cosentino - TOTVS



Recursos Humanos para Inovação

GT Engenharia / STEAM

Líder: Luís Carlos Affonso – EMBRAER

GT Educação Profissional e Tecnológica

Líder: Gilberto Peralta – Airbus Brasil



Pequenas e Médias Empresas Inovadoras e Startups

Plataforma de Inovação Aberta
CNI+SOSA



Inserção Global via Inovação

Programa de Imersões em
Ecossistema de inovação

Plataforma de Inovação Aberta
CNI+SOSA



Marco Regulatório da Inovação

GT Marco Regulatório

Líder: Rafael Navarro – Braskem/ANPEI



Financiamento à Inovação

GT Investimento em Inovação

Líder: André Clark - Siemens Energy Brasil



Transformação Digital

Líder: Besaliel Botelho - Bosch



Inovação e Sustentabilidade

Líder: Bernardo Gradin - GranBio

Política e Governança de CT&I

- ☑ Lançamento da Pesquisa MEI /CNI sobre P&D e inovação empresarial
- 🔄 Articulação de nova política de longo prazo para CT&I, com participação do setor empresarial nos processos decisórios (*tendo como ponto de partida a PNI e ENI*)
- NOVO** 22 Defesa do investimento público e privado de, no mínimo, 2% do PIB para P&D
- NOVO** 22 Defesa da consolidação e regulamentação do Sistema Nacional de CT&I via projeto de lei
- NOVO** 22 Definição de nova política nacional de CT&I no âmbito do CCT

*A CNI/MEI participa do Conselho Diretor do FNDCT, de Comitês Temáticos dos Fundos Setoriais, do Conselho Nacional de Ciência e Tecnologia (CCT) e de 4 comissões do CCT

Liderança

Laércio Cosentino – TOTVS

GT Indicadores de Inovação

AÇÃO | Estruturação da pesquisa sobre P&D e inovação empresarial

OBJETIVO

Monitorar indicadores das atividades de inovação nas empresas industriais com atuação no Brasil

PÚBLICO-ALVO

Empresas da MEI e da indústria de transformação e serviços selecionados, com no mínimo 50 empregados

ABRANGÊNCIA

Nacional

AMOSTRA

+ de 5000 empresas

PERÍODO DE COLETA

Outubro a Dezembro de 2021

QUESTIONÁRIO

20 itens - questões relativas aos esforços, resultados, dispêndios e cooperação para inovação

RESULTADOS

Serão apresentados em 2022 no 9º Congresso Brasileiro de Inovação da Indústria

REALIZAÇÃO

A pesquisa será realizada anualmente pela CNI

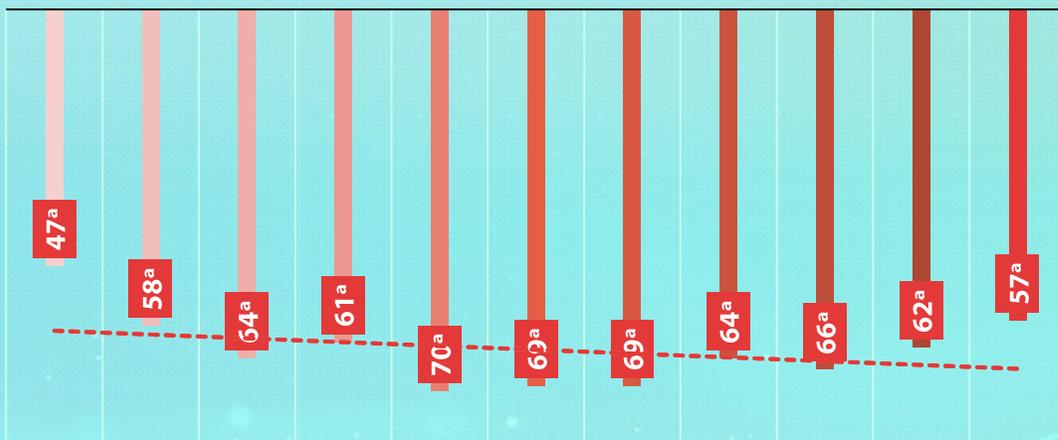
Índice Global de Inovação (GII)

Lançamento global: 20/9

Lançamento no Brasil em *live* nas redes sociais da CNI: 21/09

QUEDA DE 10 POSIÇÕES NOS ÚLTIMOS 10 ANOS

Ano	Posição
2011	(125)
2012	(141)
2013	(142)
2014	(143)
2015	(141)
2016	(128)
2017	(127)
2018	(126)
2019	(129)
2020	(131)
2021	(132)



LIVE
Lançamento do
Global Innovation Index 2021
no Brasil

Moderador

Pedro Wongtschowski
Presidente do Conselho de Administração do Grupo Ultra e membro do Conselho do Global Innovation Index (GII)

Participantes

Daren Tang
Diretor Geral da OMPI

Soumitra Dutta
Presidente do Conselho de administração da Global Business School Network, cofundador, copresidente do Conselho e presidente do Portulans Institute, e coeditor do GI

Sacha Wunsch-Vincent
Chefe da Divisão de Economia e Estatística e coeditor do GI – OMPI

Laércio Cosentino
Presidente do Conselho de Administração da TOTVS e líder do GT MEI Indicadores de Inovação

21 SETEMBRO
TERÇA
11h
Horário de Brasília

O evento será transmitido em inglês. Acompanhe ao vivo pelo YouTube da CNI.

Iniciativa:
Realização:

Marco Regulatório da Inovação

- ☑ Estudo sobre reforma tributária
- ⌚ Articulação para derrubada dos vetos ao PLP 135/20 que descontinua o FNDCT (LC 177/21) e defesa da alteração da TJLP para TR e de priorização de recursos para projetos não - reembolsáveis
- ⌚ Articulação em favor da aprovação dos PLs sobre:
 - Lei do Bem (PL 2838/20)
 - Startups (projeto a ser apresentado no Senado Federal)
- ⌚ Constituição do GT de Marco Legal de CT&I **Líder:** Rafael Navarro – Braskem/ANPEI
- 22 Articulação com agentes de ecossistemas regionais para aprimorar os marcos legais de inovação dos estados
- 22 ^{NOVO} Avaliação de resultados da Lei do Bem (parceria CNI/MEI e MCTI)

Marco Regulatório da Inovação

LEI DO BEM

PL 2838/2020

Permite usufruir o benefício em anos subsequentes e independentemente de prejuízo

Possibilita a dedução com a contratação de não residentes para P&D

Admite dedução para investimentos em FIPs

** Em discussão com parlamentares e entidades do ecossistema o aprimoramento do PL para utilização do incentivo como crédito tributário*

STARTUP

NOVO PL

Cria a figura da sociedade anônima simplificada

Permite dedução de imposto para doação para startup

Permite isenção tributária para o investidor anjo

Possibilita a utilização do mecanismo de *Stock Options*

RECURSOS

NOVA PEC

Altera a PEC 109/20 para excluir a lei do bem do rol dos incentivos fiscais que serão reduzidos e assegurar sua perenidade

** Proposta em discussão com CCT e parlamentares*

Financiamento à Inovação

- ☑ Constituição do GT Investimento e Inovação
- ☑ Construção do MEI Tools digital
- 🔄 Atuação em favor do aumento e sustentabilidade dos recursos pra CT&I
- 🔄 Prospecção e disseminação de novas fontes de financiamento à CT&I
- 22 Atração de centros de P&D e investimentos estrangeiros
- 22 Aumento do investimento público e privado em P&D para 2% do PIB
- 22 ^{NOVO} Apresentação de proposta de revisão dos fundos setoriais
- 22 ^{NOVO} Cooperação entre GT e BNDES para construção do edital do instrumento de *Blended Finance* para inovação

Liderança

André Clark - Siemens Energy Brasil

GT Investimento em Inovação

TEMAS DEBATIDOS AO LONGO DO ANO

Orçamento público à CT&I

- | Panorama global do investimento em P&D no mundo e o caso brasileiro
- | Monitoramento da execução dos recursos descontingenciados do FNDCT
- | Possibilidade de redução dos incentivos fiscais à PD&I (PEC 186/2019)

Fontes alternativas para o investimento em inovação

- | Parcerias público-privadas para mobilização de investimentos privado
- | Investimentos privados em inovação por meio de *Venture Capital* e *Corporate Venture Capital (CVC)*

AÇÕES

Cooperação com BNDES para construção do instrumento de *Blended Finance* para inovação

Levantamento preliminar sobre CVC entre empresas da MEI

ENCAMINHAMENTOS

Foco na defesa do orçamento público à CT&I

Disseminação de informações sobre fontes alternativas de financiamento à inovação, com foco em CVC e *Blended Finance*

4
REUNIÕES
REALIZADAS

Agenda da MEI - Financiamento à Inovação

MEI Tools

Principal ferramenta com instrumentos de apoio à inovação vigentes no país

A ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO TRAZ:

162 instrumentos de mais de **80** instituições

Financiamento: **108**

Apoio técnico, tecnológico e consultivo: **43**

Apoio à inserção global: **10**

Premiação: **1**

Nova publicação digital
com novo layout



Ferramenta online para
buscas customizadas

(por porte, tipo de apoio, contrapartida etc.)

Instituições Parceiras



Apoio técnico



Recursos Humanos para Inovação

- ☑️ Constituição do GT de Educação Profissional e Tecnológica
- ☑️ Lançamento do estudo Educação STEAM: insumos para a construção de uma agenda para o Brasil
- 🔄 Ações de apoio à implantação das DCNs de Engenharia
- 22 Criação do Fórum Nacional de Articulação Universidade - Empresa
- 22 Articulação da agenda STEAM com as Secretarias Estaduais de Educação
- 22 ^{NOVO} Definição de perfis de egressos em cursos selecionados de Educação Profissional e Tecnológica
- 22 ^{NOVO} Realização de estudo sobre mulheres na Engenharia

Liderança

Luís Carlos Affonso - EMBRAER

GT Engenharia-STEAM

TEMAS DEBATIDOS AO LONGO DO ANO

- Educação STEAM
- Projeto Foco & Futuro da ABAL
- Ações STEAM na 3M
- Ações STEAM na ArcelorMittal
- Programa Ambev On Poli-USP
- Torneio de robótica do SESI

AÇÕES

Lançamentos

- Livro - O futuro da formação em Engenharia: uma articulação entre as demandas empresariais e as boas práticas nas universidades
- Estudo – STEAM: insumos para a construção de uma agenda para o Brasil
- Plataforma MEI Hub ICT - Empresa (piloto)

Ciclo de Debates sobre Implantação das DCNs de Engenharia – 2 encontros

- Microsoft, Unicamp, UFSC e Inatel
- GM, IME, PUC-Campinas e FIAP

ENCAMINHAMENTOS

- Plataforma MEI Hub ICT-Empresa
- Avaliação de cursos de Engenharia
- Capacitação de professores



5
REUNIÕES
REALIZADAS

Liderança

Gilberto Peralta - Airbus Brasil

GT Educação Profissional e Tecnológica

TEMAS DEBATIDOS AO LONGO DO ANO

- Contextualização do debate
- Novo Ensino Médio na visão dos estudantes
- Panorama da Educação Profissional e Tecnológica no Brasil
- Reforma do Ensino Médio - Implementação e Desafios

AÇÕES

Nota Técnica em defesa do aprimoramento da Lei 14.113/2020, que regulamenta o FUNDEB

Inclusão da permissão para que as escolas do Sistema Nacional de Aprendizagem possam receber recursos do FUNDEB, de modo a estimular a realização de convênios entre a rede pública de ensino com tais instituições, que são referência na educação profissional técnica de nível médio

ENCAMINHAMENTOS

- Busca de maior engajamento do setor empresarial na agenda EPT
- Foco na identificação de perfis profissionais demandados pelo mercado

3

REUNIÕES
REALIZADAS

Inserção Global via Inovação

- ☑ **Retomada do Programa de Imersões em Ecossistemas de Inovação** (formato virtual)
 - Israel (45 participantes) EUA (35) participantes
 - 2022 - prospecção de 4 imersões

- 22 **Produção e lançamento de 5 documentários sobre Ecossistemas de Inovação no mundo**



- 22 **Identificação e celebração de novas parcerias estratégicas para inserção global via inovação**

Liderança

Besaliel Botelho - Bosch

Transformação Digital

Por que uma agenda de Transformação Digital da MEI?

- Redefinir estratégia empresarial para incorporar a tecnologia como núcleo da organização
- Impactar políticas públicas, desde educação e CT&I à políticas econômicas e de comércio
- Debater ações com maior potencial de impulsionar a ampla transformação digital do país

Liderança

Bernardo Gradin - GranBio

Inovação e Sustentabilidade

Por que uma agenda de Inovação e Sustentabilidade da MEI?

- Os modelos de negócios tradicionais terão que evoluir em razão do crescente impacto ao meio ambiente
- Integrar objetivos de sustentabilidade nas estratégias do país e das empresas é indispensável para o futuro da economia

Ações para a construção das agendas

- ☑ Reuniões de alinhamento com os respectivos líderes das agendas e com equipes internas da CNI
- 22 Estruturação de GTs
- 22 Definição da agenda de trabalho

PROJETOS COM PARCEIROS



Parceria CNI + SOSA de Inovação Aberta



Publicação

Ação 2022

Inclusão das tecnologias dos Institutos SENAI na plataforma SOSA Q

5 DESAFIOS CORPORATIVOS CONTRATADOS



1 PROGRAMA PARA STARTUPS REALIZADO



Escritório da CNI nos EUA

Ativação do escritório da CNI no espaço SOSA em NY

O escritório em NY busca cooperar com os EUA para alavancar a agenda de CT&I no Brasil, por meio de:

- Identificação de novas parcerias estratégicas
- Prospecção de tecnologias
- Networking



+ DE 50 REUNIÕES REALIZADAS COM POTENCIAIS PARCEIROS

Parcerias em negociação

SOSA

SENAI

Rockwell
Automation

IBM

Nagi Digital



Objetivo: aperfeiçoar metodologias de gestão da inovação (GI) com foco na transformação digital (TD) do setor produtivo

Realização de 5 oficinas de alinhamento conceitual:

- Inovação e Cultura Digital
- Tecnologia: experiência digital, focada no pensamento digital, sistêmico e externo
- Tecnologias de Indústria 4.0 aplicadas ao pensamento digital, sistêmico e interno
- O poder da transformação digital nos novos modelos de negócios
- Compilação das lições aprendidas coletivamente

Atualização das metodologias das 15 instituições

Cocriação da versão inicial do Guia de GI para TD

Início dos 15 projetos-piloto com empresas

Realizador



Confederação Nacional da Indústria
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

Correalizador



Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL



Confederação Nacional da Indústria
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

Apoio à Indústria - Embrapii



1.380
Projetos Apoiados

+ de
R\$ **1,89 Bilhão** em projetos de
empresas em P&D

957

Empresas Parceiras

Participação Embrapii

R\$ 621,3 Milhões

32,8%

diminuindo risco e
custo das empresas

Participação Empresas

R\$ 928,5 Milhões

49%

alavancando investimento
privado

Participação Unidades Embrapii

R\$ 346,6 Milhões

18,3%

774 Projetos
Concluídos

529 Pedidos de
Propriedade Intelectual

Plataforma Inovação para a Indústria



Financia o desenvolvimento de produtos, processos ou serviços inovadores para aumentar a produtividade e a competitividade da indústria brasileira

+ R\$ 900 milhões Recursos mobilizados

- 61%** Recursos da plataforma
- +350** Startups participantes
- +1200** Projetos apoiados
- +1100** Empresas apoiadas
- 257** Consultorias aprovadas
- 39%** Recursos das indústrias participantes
- +170** Startups conectadas com grandes e médias empresas

O SENAI atua no Rota 2030 por meio do Programa A3 (Alavancagem de Alianças para o setor Automotivo), que investe milhões em inovação no setor

ROTA 2030

Recursos mobilizados

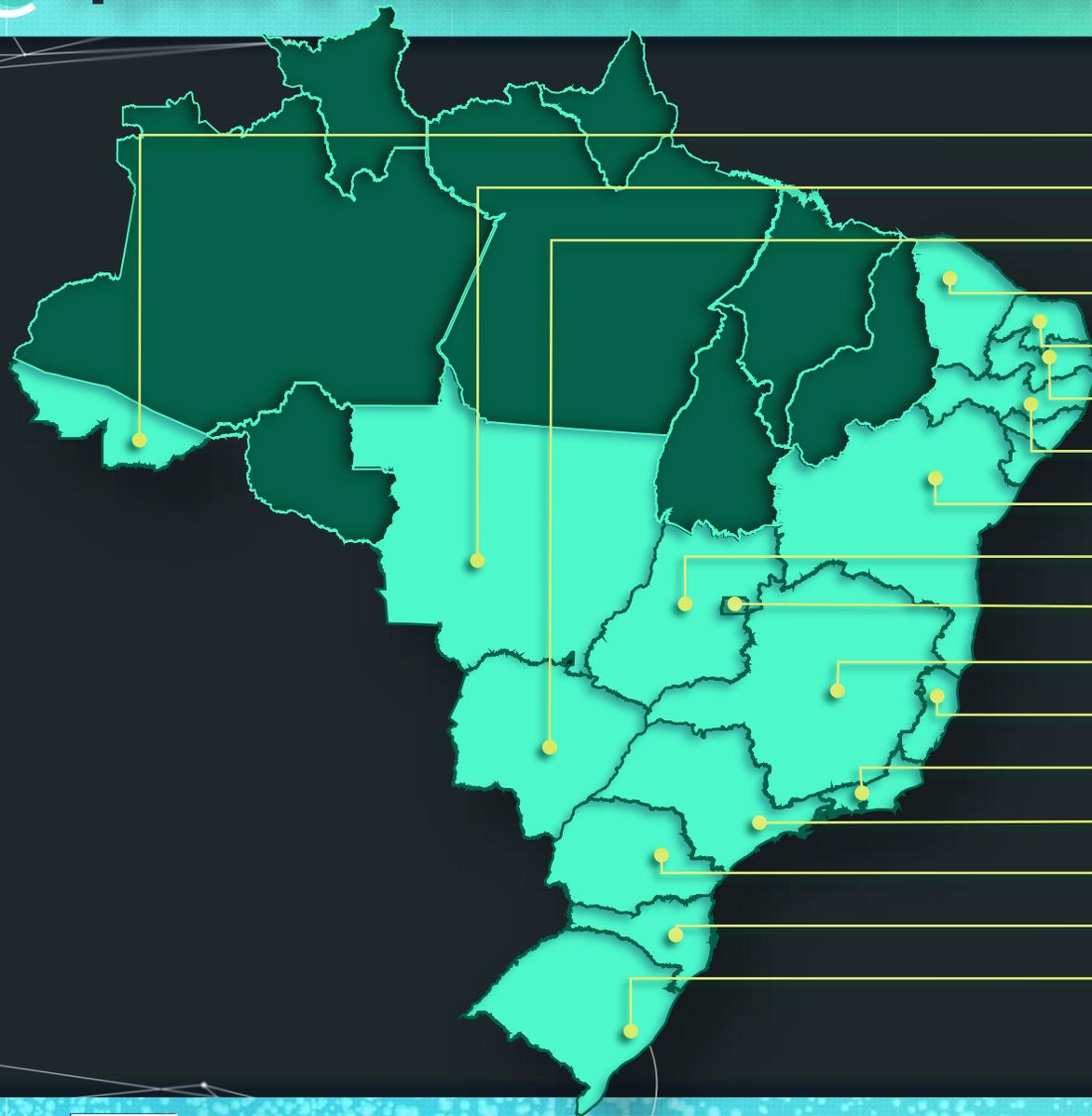
R\$ 58 milhões disponibilizados para pesquisa e inovação

R\$ 30 milhões para aumento de produtividade

+ 250 Empresas em Consultorias

A Plataforma Inovação para Indústria é a ferramenta para utilização do ROTA 2030 vinculado ao SENAI

Apoio à Indústria - Institutos SENAI de Tecnologia



AC 1

MS 2

RN 1

PE 2

GO 2

MG 5

RJ 4

PR 7

RS 6

MT 1

CE 2

PB 3

BA 6

DF 1

ES 1

SP 11

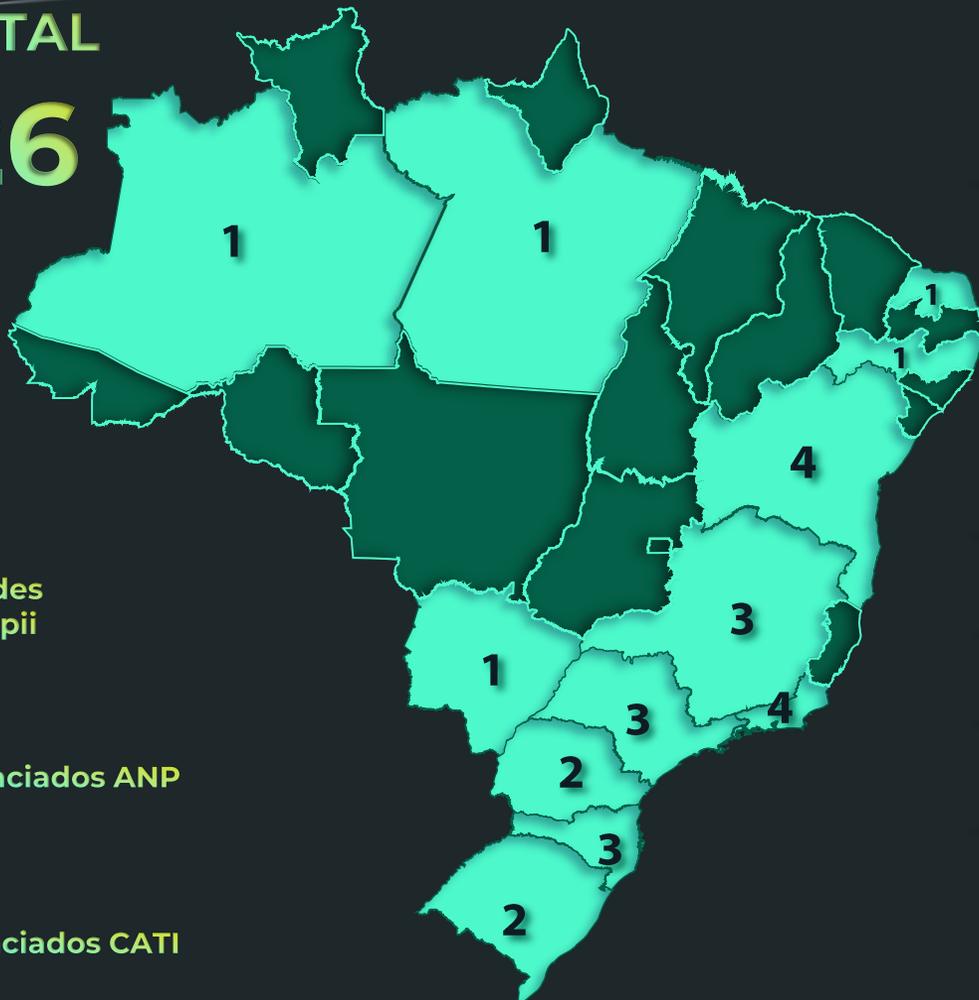
SC 7

TOTAL
62

Apoio à Indústria - Institutos SENAI de Inovação

TOTAL

26



15

Unidades
Embrapii

20

Credenciados ANP

10

Credenciados CATI

AM Microeletrônica 

BA Conf. e União de Materiais
Automação da Produção
Logística
Sistemas Avançados de Saúde 




MG Engenharia de Superfícies
Metalurgia e Ligas Especiais
Processamento Mineral 



MS Biomassa 

PA Tecnologias Minerais

PE Tec. da Informação e Comunicação 

PR Eletroquímica
Engenharia de Estruturas

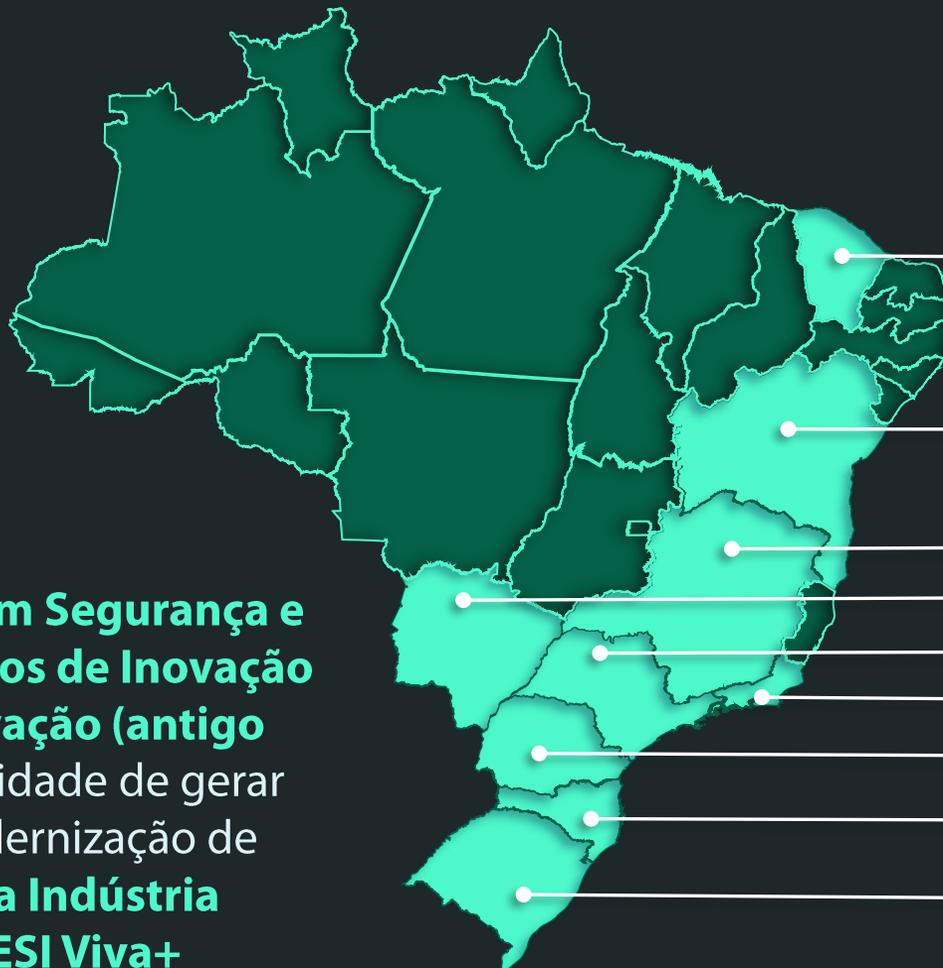
RJ Química Verde
Biossintéticos e Fibras
Inspeção e Integridade

RN Energias Renováveis

RS Engenharia de Polímeros
Soluções Integradas em Metalmecânica

SC Processamento a Laser
Sistemas Embarcados 
Sistemas de Manufatura

SP Manufatura Avançada e Microfabricação
Materiais Avançados e Nanocompósitos
Biotecnologia



Economia para saúde e segurança

Prevenção da incapacidade

Ergonomia

Sistemas de gestão em SST

Estilo de vida e saúde

Higiene ocupacional

Longevidade e produtividade

Tecnologias para a saúde

Fatores psicossociais

Integra os desafios de **Inovação em Segurança e Saúde no Trabalho com os Centros de Inovação Sesi (CIS) e a Plataforma de Inovação (antigo Edital de Inovação)**, com possibilidade de gerar encomendas tecnológicas de modernização de serviços de **Saúde e Segurança na Indústria** disponibilizados na **Plataforma Sesi Viva+**

Apoio à Indústria - SESI VIVA+

Maior plataforma privada de segurança e saúde do setor industrial brasileiro para a gestão de programas e soluções voltadas a saúde e segurança na indústria, composta pelos seguintes componentes:

SESI VIVA+ TELEMEDICINA

Atendimento on-line em plataforma por enfermeiras, clínicos gerais, psicólogos e nutricionistas

SESI CURSOS

Plataforma Nacional do SESI, a qual oferece cursos EaD, semipresenciais e presenciais. Conteúdos audiovisuais e tutoria de especialistas SESI

InfoSESI VIVA+

Acesso a uma ferramenta exclusiva de inteligência de dados, o Info SESI Viva+. Um painel intuitivo, com 60 indicadores, que mostra a realidade da saúde e segurança no trabalho na empresa

SESI Facilita

Ferramenta digital para gestão de riscos indicada para MPEs. Com auxílio de assistentes virtuais e especialistas SESI, receba seu PPRA e PCMSO Digital

PLANOS DE GESTÃO DE SST

Planos customizados para atender às necessidades de cada indústria. Prog. Legais, monitoramentos, Gest. de documentos legais e mais

+ 7.920

matrículas/inscrições realizadas nos cursos SESI

+ 1.277.894

de vidas ativas atendidas na Plataforma SESI Viva+

+ 19.700

estabelecimentos atendidos na plataforma SESI Viva+

+ 2.3497.432

de doses de vacinas contra COVID-19

+ 565.257

consultas ocupacionais realizadas

+ 1.106

consultas on-line realizadas na plataforma





LANÇAMENTO 9º CONGRESSO DE INOVAÇÃO

Participação do cofundador da **Apple** Steve Wozniak

+7.000 inscritos no evento de lançamento



Palestrantes nacionais e internacionais



PRÊMIO NACIONAL DE INOVAÇÃO

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Alinhada ao **Manual de Oslo**, às principais premiações de inovação mundiais e estudos de referência no tema

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO

Única premiação do país que entrega um relatório de avaliação da inscrição para cada uma das empresas inscritas.

AVALIAÇÃO IN LOCO

As empresas selecionadas para a etapa final recebem em sua sede uma dupla de avaliadores para auditoria.



- *Live de lançamento em 06/07, com +11.550 visualizações*
- *+2.000 inscritos*
- *Inscrições encerradas 16/11/21*
- *Cerimônia de entrega 08/03/22*

Difusão de Informação

InforMEI

The screenshot displays the InforMEI website interface. At the top, a navigation menu lists various content categories: Bora-Vindas, Com a Palavra, Ciência na Prática, Olhar Econômico, MEI em Ação, Startup em Destaque, MEI Cast, Inovação em Pauta, Pelo Mundo, MEI Tools, Publicações MEI, Ações do Sistema Indústria, and Calendário. The main content area features two live event listings. The first listing is for Robson Braga de Andrade, Presidente da CNI, with the headline 'Trabalhamos por um Brasil inovador e competitivo'. The second listing is for Uzi Scheffer, CEO do SOSA, with the headline 'Por que a inovação aberta é uma obrigação para as indústrias'. Both listings include a 'Confira na íntegra' button and a small 'COM A PALAVRA' tag.

Série de
lives da MEI:
6 Edições

+de 10 mil visualizações

11 edições, mais de 44 mil visualizações



Password: 8 Disruptive Innovations

▪ 8 INOVAÇÕES DISRUPTIVAS

- **Internet das Coisas**
- Produção Inteligente e **Inteligência Artificial**
- Tecnologias de **Rede**
- Computação **Quântica**
- Biotecnologia e **Bioprocessos**
- **Nanotecnologia**
- **Materiais** Avançados
- Armazenamento de **Energia**

OBJETIVOS :

1. Preparar as empresas para **adotar as tecnologias disruptivas** que podem impactar positivamente sua indústria
2. Desenvolver um **framework de adoção de inovações** disruptivas para as empresas

Serão 8 encontros à distância nos meses de abril e maio de 2022

Calendário 2022

FEV	23	GT Marco Regulatório
	24	GT Engenharia/STEAM
MAR	8	Edição 2021 - Prêmio Nacional de Inovação
	9 e 10	9º Congresso Brasileiro de Inovação da Indústria
	11	Fórum Nacional de Articulação Universidade-Empresa
ABR	1	Reunião do Comitê de Líderes
	4, 11, 18 e 25	Workshop MEI Password: Innovation
	10 a 14	Imersão presencial - Israel
	12	GT Educação Profissional Tecnológica
MAI	19	GT Investimento em Inovação
	2, 9, 16 e 23	Workshop MEI Password: Innovation
	06	Diálogos da MEI - Híbrido nos EUA e Seminário Inovação Industrial Brasileira - Nova York
	16 a 20	Imersão Presencial - Finlândia
JUN	27	GT Engenharia/STEAM
	13 a 17	Imersão presencial - Alemanha (aberta / parceria SENAI)
	20 a 24	Imersão do Prêmio de Inovação - Brasil
	22	GT Investimento em Inovação

JUL	1	Reunião do Comitê de Líderes
	4	GT Educação Profissional Tecnológica
AGO	15	Diálogos da MEI
	26	GT Engenharia/STEAM
	12 a 16	Imersão do Prêmio de Inovação - EUA
SET	14	GT Investimento em Inovação
	23	Reunião do Comitê de Líderes
OUT	10 a 19	Imersão presencial - Países selecionados na Europa e China (aberta / parceria SENAI)
	7	Diálogos da MEI
NOV	16	GT Marco Regulatório
	23	GT Investimento em Inovação
	25	GT Engenharia/STEAM
DEZ	2	Reunião do Comitê de Líderes
	6	GT Educação Profissional Tecnológica



AÇÕES DA MEI 2021 E PERSPECTIVAS 2022

Pedro Wongtschowski



Confederação Nacional da Indústria
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA