



Reunião da Câmara Brasileira da Indústria 4.0

Programa MCTI Futuro

Rubens Souza

Coordenador de Pesquisa e Desenvolvimento
Secretaria de Empreendedorismo e Inovação - MCTI

AGENDA

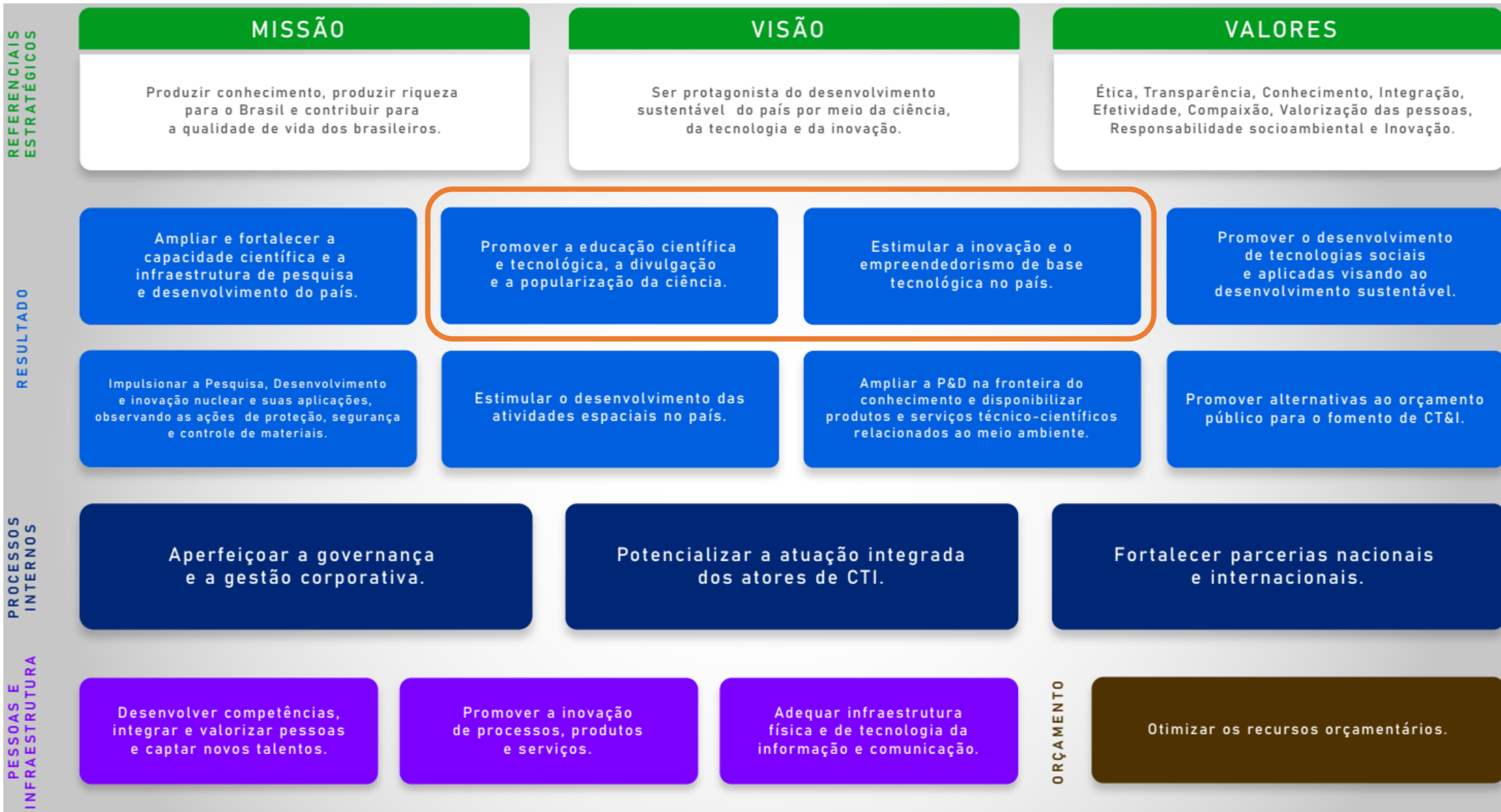


Competências MCTI para formação e capacitação em TIC

Portaria MCTI Futuro

Instrumentos para promoção do Programa MCTI Futuro

MAPA ESTRATÉGICO MCTI 2020-2023



E-DIGITAL - ESTRATÉGIA BRASILEIRA DE TRANSFORMAÇÃO DIGITAL



Eixos de transformação digital	Eixos Habilitadores					Nº de ações previstas:	
Economia baseada em dados	Infraestrutura e acesso às TICs	Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação	Confiança no Ambiente Digital	Educação e Capacitação Profissional	Dimensão Internacional	6	
Um mundo de dispositivos conectados						6	
Novos modelos de negócio						24	
Cidadania e Governo						11	
	Nº de ações previstas:	9	10	15	9	10	Total de ações: 100

E-Digital 2018-2021

Está sendo atualizada
Nova versão será publicada em julho/2022

E-Digital 2022-2025



PORTARIA MCTI Nº 5.156, DE 30 DE AGOSTO DE 2021

Foco em apoiar ações que objetivem ampliar o contingente de profissionais para atuar em ecossistemas digitais, em projetos de transformação digital e de pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I), e que, adicionalmente, contribuam para qualificar ou atrair talentos para empreender no campo das TICs.

Art. 2º As ações apoiadas no contexto do Programa "MCTI Futuro: Futuro do Trabalho, Trabalho do Futuro" priorizarão a capacitação de recursos humanos para atuar em projetos de transformação digital ou de PD&I, com ênfase no aprimoramento de competências objetivando:

- I - melhorar a qualidade da educação mediante o **amplo acesso a conteúdo e tecnologias digitais**, com formação contínua e apoio adequado a docentes e estudantes;
- II - facilitar a empregabilidade, a **inserção no mercado de trabalho**, a abertura de novas oportunidades de trabalho e a capacidade de empreender na Era Digital;
- III - **desenvolver bens, soluções** ou plataformas para abordar problemas e desafios ensejados pelas tecnologias de que trata a Portaria MCTI Nº 5.109, de 16 de agosto de 2021;
- IV - apoiar a **formação de recursos humanos** para a transformação digital de empresas; e
- V - **fomentar o empreendedorismo de base tecnológica**, com foco nos temas previstos nos programas e políticas sob gestão do MCTI em que essas tecnologias desempenham papel primordial, inclusive nos temas destacados no **Plano Nacional de Internet das Coisas**, consoante o Decreto no 9.854, de 25 de junho de 2019, na Estratégia Brasileira para a Transformação Digital (**E-Digital**) e na Estratégia Brasileira de Inteligência Artificial (**EBIA**), conforme Portaria MCTI no 4.617, de 06 de abril de 2021, alterada pela Portaria MCTI Nº 4.979, de 23 de julho de 2021.

Art. 5º O Programa poderá contar com parcerias entre os setores públicos e privados com vistas a trabalhar demandas presentes e tendências de trabalho do futuro no âmbito das tecnologias emergentes, utilizar estruturas já estabelecidas e oportunizar experimentação de projetos.

Art. 3º O Programa apoiará a capacitação nas áreas de **computação em nuvem, big data, inteligência analítica**, mídias sociais, **cyber segurança, internet das coisas, comunicações avançadas, fotônica, manufatura avançada**, design de circuitos integrados, blockchain, **robótica, inteligência artificial**, aprendizado de máquina, tratamento de dados, classificação, regressão, experimentos e avaliação, automação em testes de software, scripts de testes automatizados, cross browser testing e orientação a dados, entre outras áreas relevantes para a transformação digital.

Art. 4º Para cumprir os objetivos do Programa de que trata o art 2º desta Portaria, poderão ser apoiadas ações de capacitação para a transformação digital voltadas para:

- I - ensino básico;
- II - ensino médio;
- III - ensino técnico;
- IV - ensino superior;
- V - especialização;
- VI - pós-graduação;
- VII - residência tecnológica; e
- VIII - qualificação profissional.



PORTARIA MCTI Nº 5.156, DE 30 DE AGOSTO DE 2021

Foco em apoiar ações que objetivem ampliar o contingente de profissionais para atuar em ecossistemas digitais, em projetos de transformação digital e de pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I), e que, adicionalmente, contribuam para qualificar ou atrair talentos para empreender no campo das TICs.

Programa Residência de TIC: formação tecnológica com reforço de conteúdos técnicos complementada por formação de empreendedorismo digital. Metodologia de Aprendizagem Baseada em Desafios (CBL) → 18 mil alunos/profissionais capacitados ou em fase de capacitação → R\$ 277M → Financiado pela Lei de TIC (PPI).

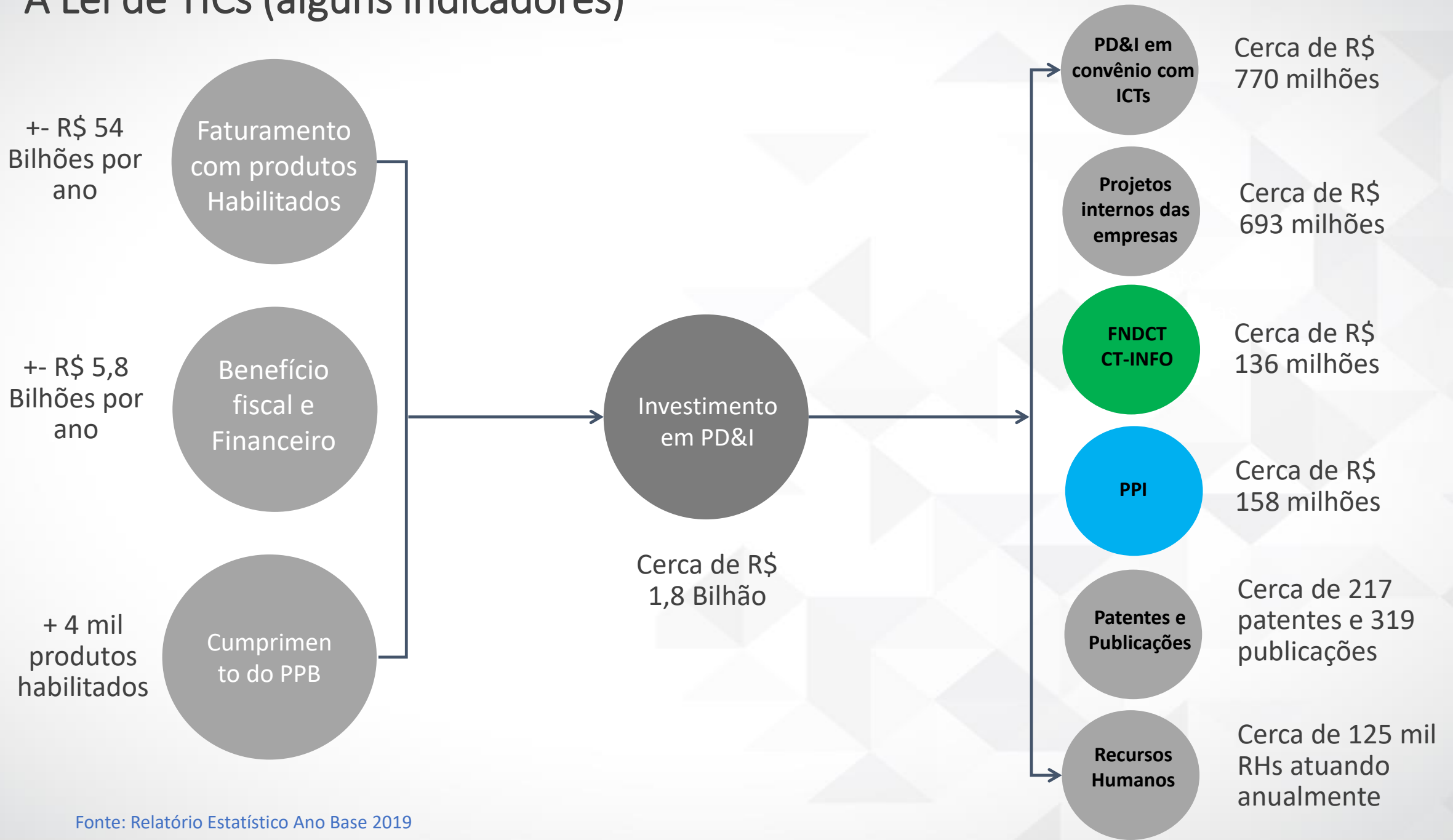
Programa Hacker do Bem: visa apoiar a formação de 35 mil profissionais, do nível básico ao especializado, em Cibersegurança (em fase final de análise) → R\$ 33M → Financiado pela Lei de TIC (PPI).

Manna BR: Formação em TIC de jovens estudantes (ênfase no desenvolvimento de hardware). Metodologia da Universidade Estadual de Maringá-UEM → 30 Escolas e 22mil alunos → R\$ 27M + R\$ 5M → CNPq com financiamento do FNDCT

Capacitação Acelerada em TIC: capacitação acelerada de programadores e desenvolvedores de aplicações WEB, com foco na capacitação para inserção no mercado → 10mil alunos → R\$ 30M → Metodologia desenvolvida pela Brasscom. Financiado pelo FNDCT.

Apoio a pesquisadores especializados (mestres e doutores) em IA, Fotônica e Computação Quântica → 250 Bolsas → R\$12M → Operado pelo CNPq com orçamento do MCTI.

A Lei de TICs (alguns indicadores)



Programas Prioritários/PPIs - Áreas temáticas



RNP

Coordenadora:
RNP

Áreas temáticas:
Comunicações
móveis avançadas;
Banda larga;
Capacitação em
TIC.

HardwareBR

Coordenadora:
EMBRAPII

Áreas temáticas:
Capacitação
projetistas;
Design houses de
projeto eletrônico;

SOFTEX

Coordenadora:
SOFTEX

Áreas temáticas:
Capacitação;
IA;
Cloud Computing;
Desenv. SW;
Aplicativos.

PNM Design

Coordenadora:
SOFTEX

Áreas temáticas:
Semicondutores e
Microeletrônica;
Capacitação; e
Startup Hardware.

IoT/Manufatura
4.0

Coordenadora:
EMBRAPII

Áreas temáticas:
Projetos de PD&I
em IoT e
Manufatura
avançada.

Saúde Digital

Coordenadora:
RNP

Áreas temáticas:
PD&I Saúde
Pública Nacional;
Desenvolvimento
tecnológico;
Capacitação Saúde
Digital.

Obrigado!

Rubens Caetano Barbosa de Souza
rubens.souza@mcti.gov.br

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

