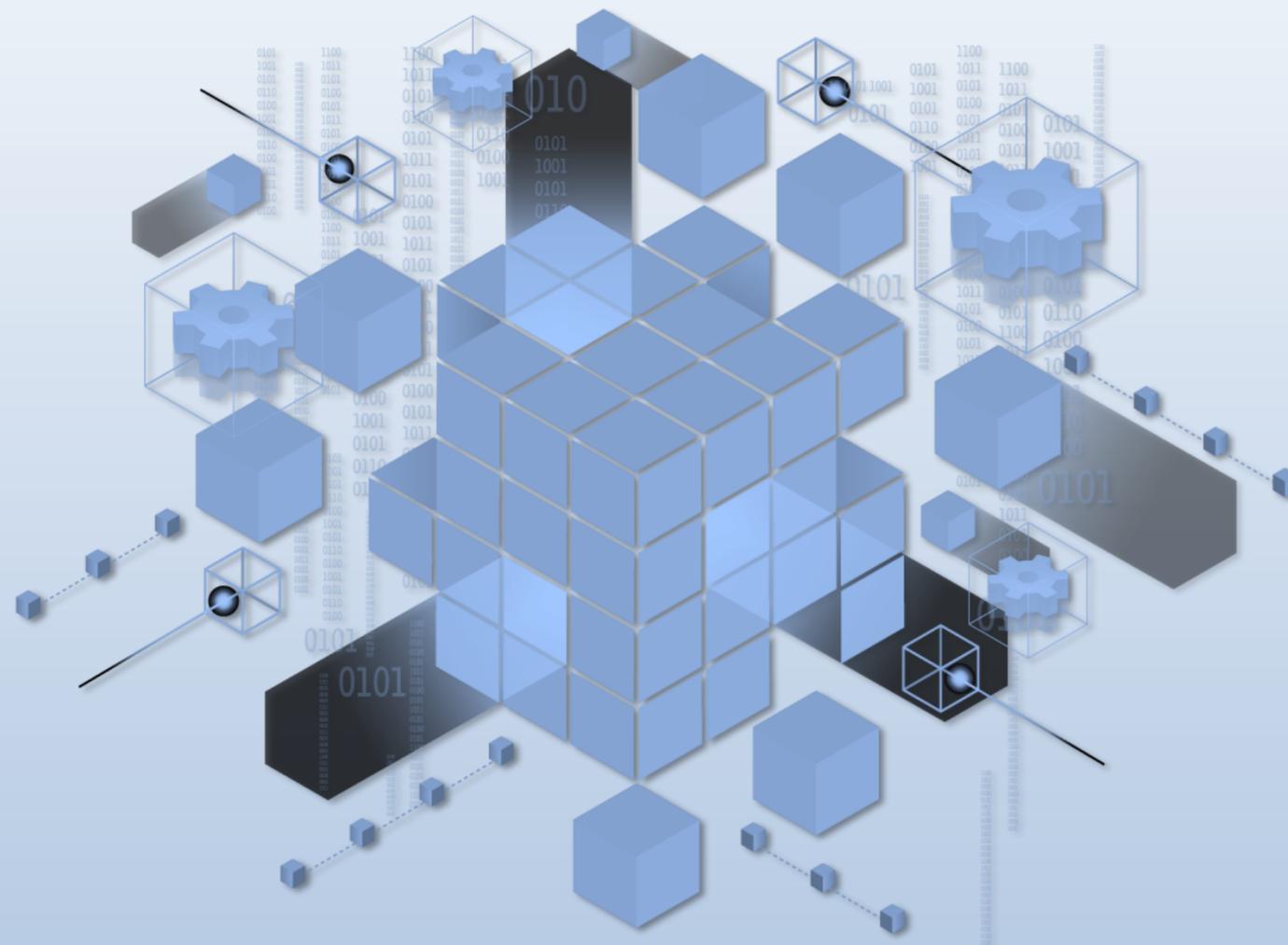
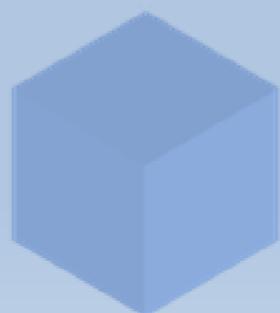


# Perspectivas do 5G para o Setor Industrial

**ABINEE**  
Agosto de 2021



# MISSÃO

Contribuir para o **aumento da maturidade digital do setor produtivo** por meio da qualificação e execução de políticas e ações estratégicas

## OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

**CRIAR AMBIENTE PROPÍCIO PARA O AUMENTO DA MATURIDADE DIGITAL DO SETOR PRODUTIVO**

**AMPLIAR A ADOÇÃO E A DIFUSÃO DE NOVAS TECNOLOGIAS E NOVOS MODELOS DE NEGÓCIOS**

Articulação

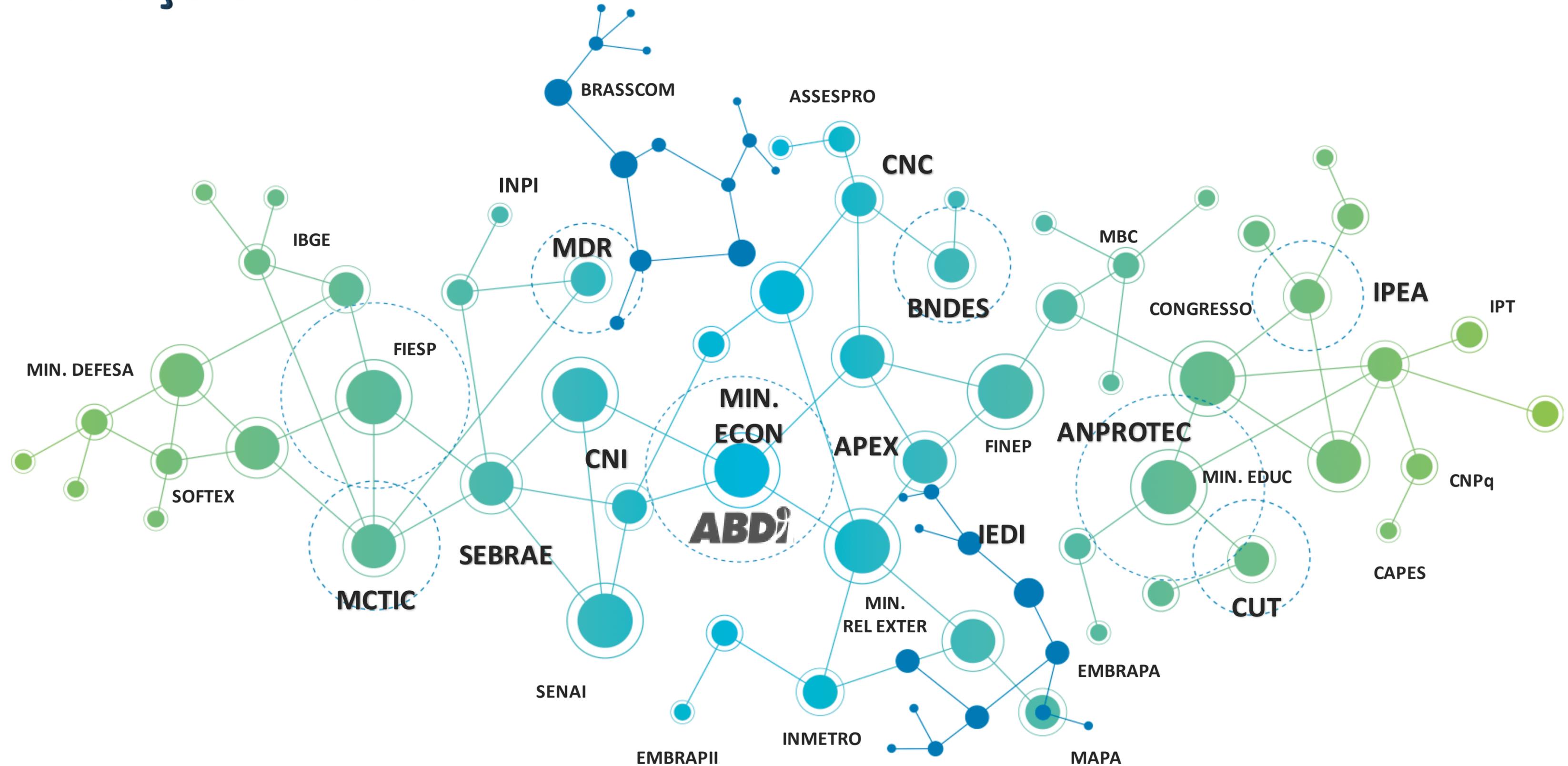
**SETOR  
PRODUTIVO**



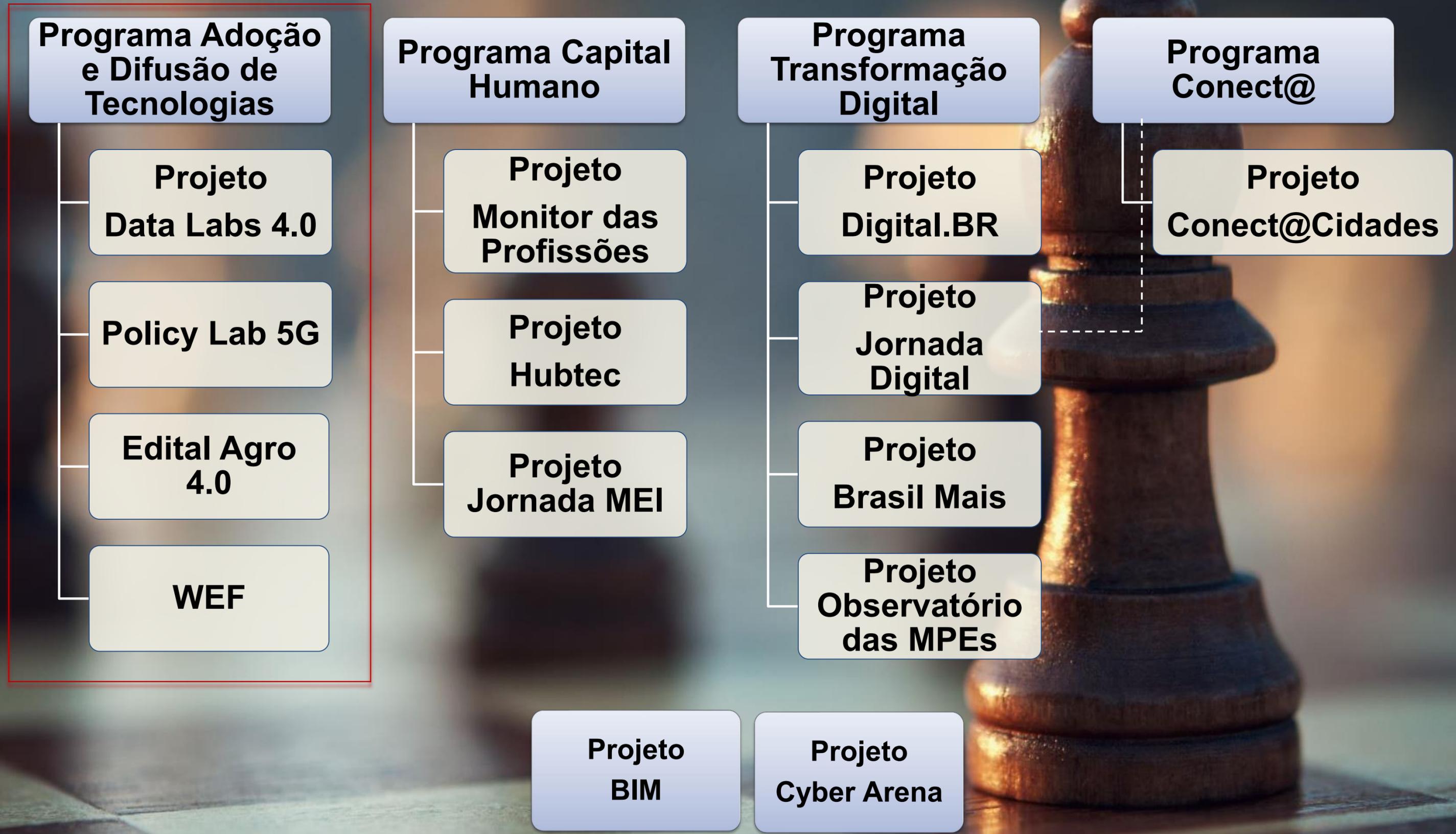
**ADMINISTRAÇÃO  
PÚBLICA**

Projetos  
estratégicos

# Esforço em rede



# Portfólio ABDI 2021



# Portfólio ABDI 2021

## Programa Adoção e Difusão de Tecnologias

### Data Labs 4.0

**Baixa adoção de tecnologias 4.0 pelo setor produtivo impactando na sua produtividade e competitividade.**

Aumentar o alcance das iniciativas de testbeds da ABDI com empresas usuárias em até 30% até 2023.

### Policy Lab 5G

Viabilizar testes de campo da aplicação de tecnologias de conectividade 5G no campo a fim de subsidiar políticas regulatórias que favoreçam a adoção de tecnologias.

### Editais Agro 4.0

Estimular e fomentar o uso de tecnologias 4.0 no agronegócio.

### WEF

Prover ambiente qualificado de benchmark, melhores práticas internacionais, debate e subsídios as políticas públicas ligadas à 4ª revolução industrial.

# Portfólio ABDI 2021

**Policy Lab 5G**

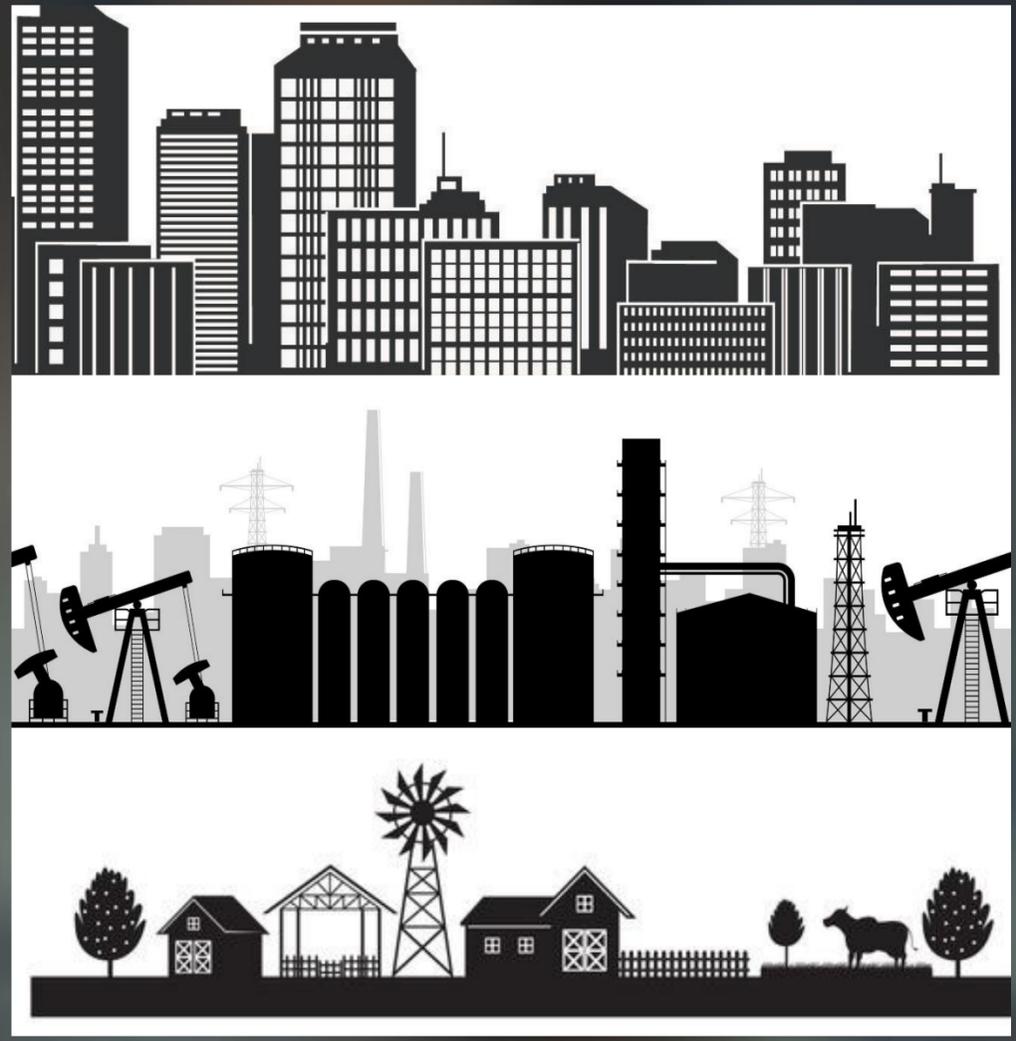
## Projeto Open Lab 5G WEG/V2COM

**Acordo de  
Cooperação Técnica**



**Policy Lab 5G**

## Projeto Open Lab 5G WEG/V2COM



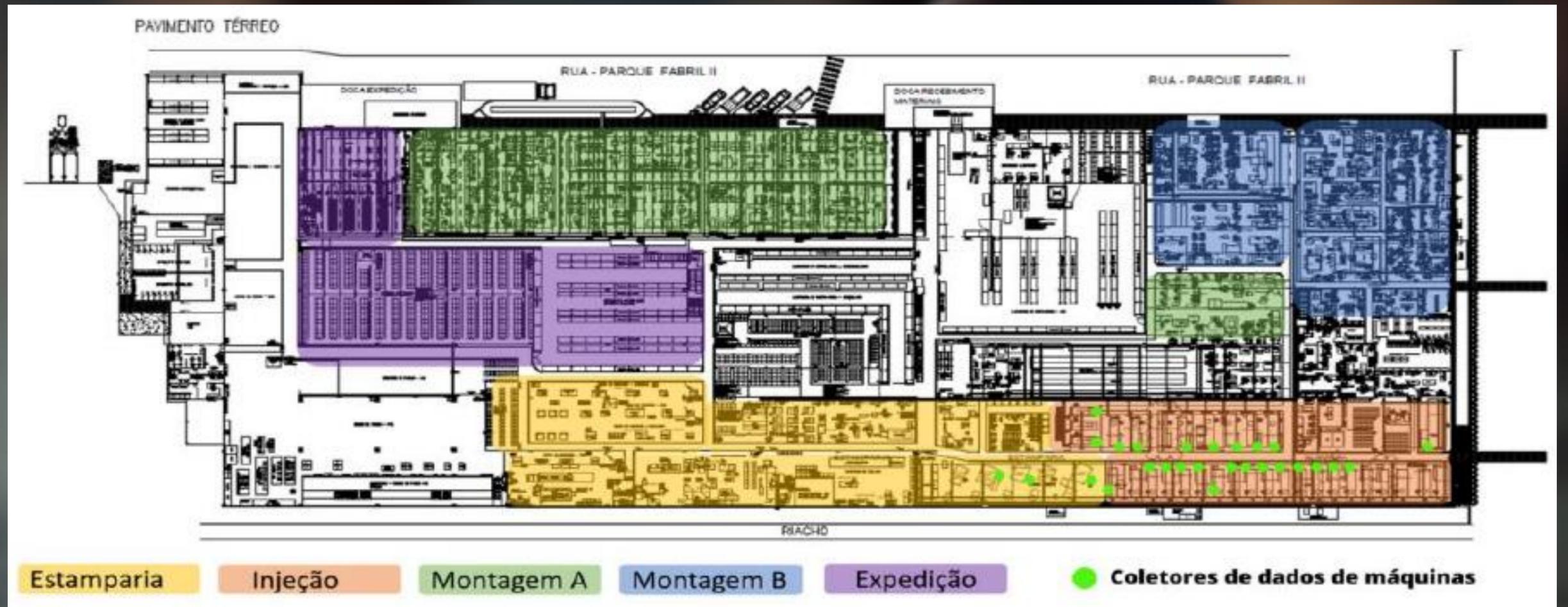
### Avaliações de Casos de Uso e de Negócios nas Cidades, Manufatura e Agricultura

Objetivos: apoio ao processo de regulamentação (Anatel), viabilidade econômica, benefícios e estratégia de transição para a tecnologia 5G

Policy Lab 5G

## Projeto Open Lab 5G WEG/V2COM

Primeiro piloto: ambiente industrial



Fábrica da WEG Drives & Controls, localizada em Jaraguá do Sul, SC

**Policy Lab 5G**

## Projeto Open Lab 5G WEG/V2COM

### Comparação entre 5G e WIFI para dispositivos IIoT

Tipo de comunicação	Wi-Fi	5G
TCP DL (Mbps)	58,40	766,00
Latência Média (ms)	114,72	23,48
TCP UL (Mbps)	39,50	91,40
Latência Média (ms)	75,77	13,31

Policy Lab 5G

## Projeto Open Lab 5G WEG/V2COM

### Conclusões Preliminares

- a) Os níveis de potência na área de atendimento da fábrica estão relativamente próximos aos níveis reportados pela previsão e são suficientes para um bom desempenho do terminal CPE;
- b) Para download, o throughput máximo atingiu picos de 1Gbps, tendo uma média de velocidade em 83% do valor teórico,
- c) Na área de cobertura há variações não significativas no desempenho da transmissão de dados.
- d) Os valores de throughput, latência, perda de pacotes e densidade são satisfatórios para a maioria aplicações da indústria 4.0;
- e) máxima distância recomendada entre Small Cells e dispositivos deve ser aproximadamente **50 metros.**

## Policy Lab 5G

### Como acelerar a adoção da tecnologia?

#### Recomendações:

- Superar a assimetria de informações relacionada ao 5G
- Disseminar informações acerca do 5G e de casos de uso possibilitados por essa tecnologia, além de seus potenciais impactos

**ABDI TEM CUMPRIDO ESSE PAPEL**

Accelerating the 5G transition in Europe: How to boost investments in transformative 5G solutions. Main Report. February 2021. The European Commission (DG CONNECT).

# OBRIGADA!



**MARCELA CARVALHO**

Assessora da Presidência

[Marcela.Carvalho@abdi.com.br](mailto:Marcela.Carvalho@abdi.com.br)

[abdi.com.br](http://abdi.com.br)