

Internet das Coisas: desafios, inovações e perspectivas para seu desenvolvimento no Brasil

Desenvolvimento Tecnológico e Inovação em Internet das Coisas

Gerando riqueza e apoiando a transformação digital do país



“MULTIDIMENSIONAL”

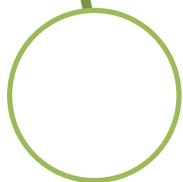
MOMENTOS INICIAIS (INTERNET EM 1993)



POLÍTICAS DE APOIO SENDO CRIADAS



Estratégia Brasileira para Transformação Digital.



Plano de C&T para Manufatura Avançada



Plano Nacional de IoT

Estratégia Brasileira para Transformação Digital



Estratégia Brasileira para Transformação Digital



DESAFIOS

- Desoneração da Comunicação (Sensores/Dispositivos – FISTEL PL 7656/17)
- Proteção de Dados Pessoais
- Segurança (Ataques – Criptomineração)
- Falta de Pessoal Técnico para Cidades Inteligentes
- Falta de Comunicação no Campo

OPORTUNIDADES

- 5G
- Novos Modelos de Negócios (entregar valor ao cliente)
- Equipamentos Inteligentes (ex. ar condicionado)
- Inovação (Quem vai inovar?)
- Novos Empreendedores - *Startups*

OPORTUNIDADES DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

- “Renascimento” do Hardware/Semicondutores
- Desenvolvimento de Software/Sistemas
- Agregação de Inteligência a Equipamentos e Dispositivos
- Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina
- Redes de ampla cobertura e dispositivos de baixo consumo de energia

NÃO É MAIS UMA PROMESSA TECNOLÓGICA

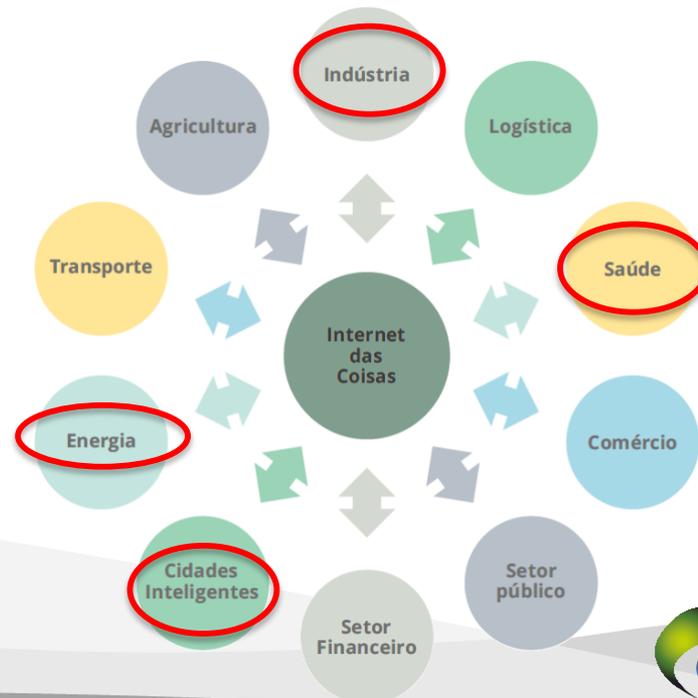
2020

30 bilhões de dispositivos conectados à internet

2025

US\$11,1 trilhões nos diversos setores da economia

11% da economia global

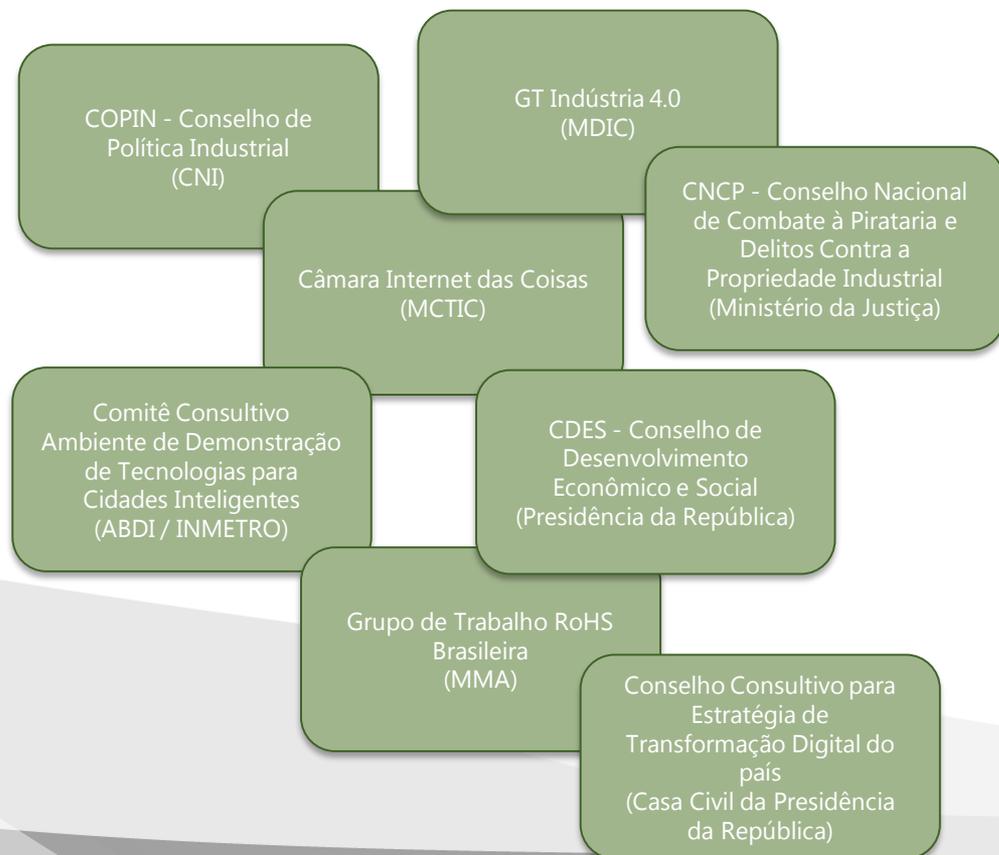


Perfil das empresas associadas P&D Brasil

- R\$ **16 bilhões** em faturamento aa.
- **14%** de investimento em P&D da Receita Líquida
- **2 mil** funcionários em P&D
- Média de **25 anos** de existência
- Base de **desenvolvimento tecnológico** no Brasil
- **Domínio** do ciclo de desenvolvimento de produtos sofisticados

Nossas associadas investem em média **14%** do seu faturamento em Pesquisa & Desenvolvimento

P&D Brasil no Governo



Ambiente de atuação da P&D Brasil

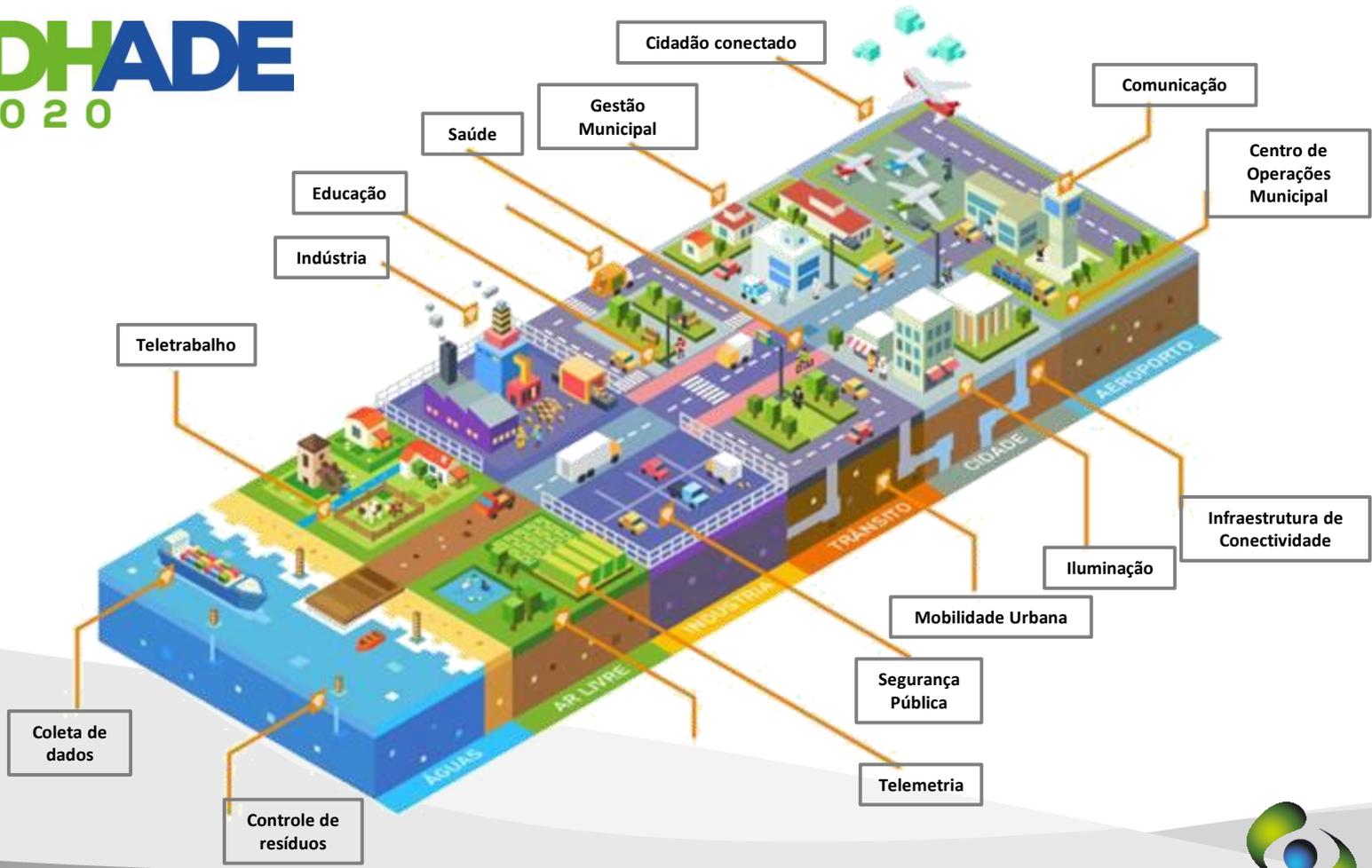


Pirâmide CIDHADE 2020



Verticais do Projeto





Pirâmide CIDHADE 2020 detalhada – Aplicações para IDH

Gestão Pública

Aplicações:

- Business Intelligence
- Análise de padrões e dados
- Iluminação Pública
- Segurança Pública
- Conexão entre órgãos
- Mobilidade Urbana
- Gerenciamento de construções civis
- Paisagismo
- Controle Água e esgoto

Vertical Renda

Aplicações:

- Agronegócio
- Indústria
- Comércio
- Serviços
- Contador de veículos passantes em cidades vizinhas a rodovias

Vertical Longevidade

Aplicações:

- Monitoramento de UPAs
- Monitoramento de pacientes
- Home Care

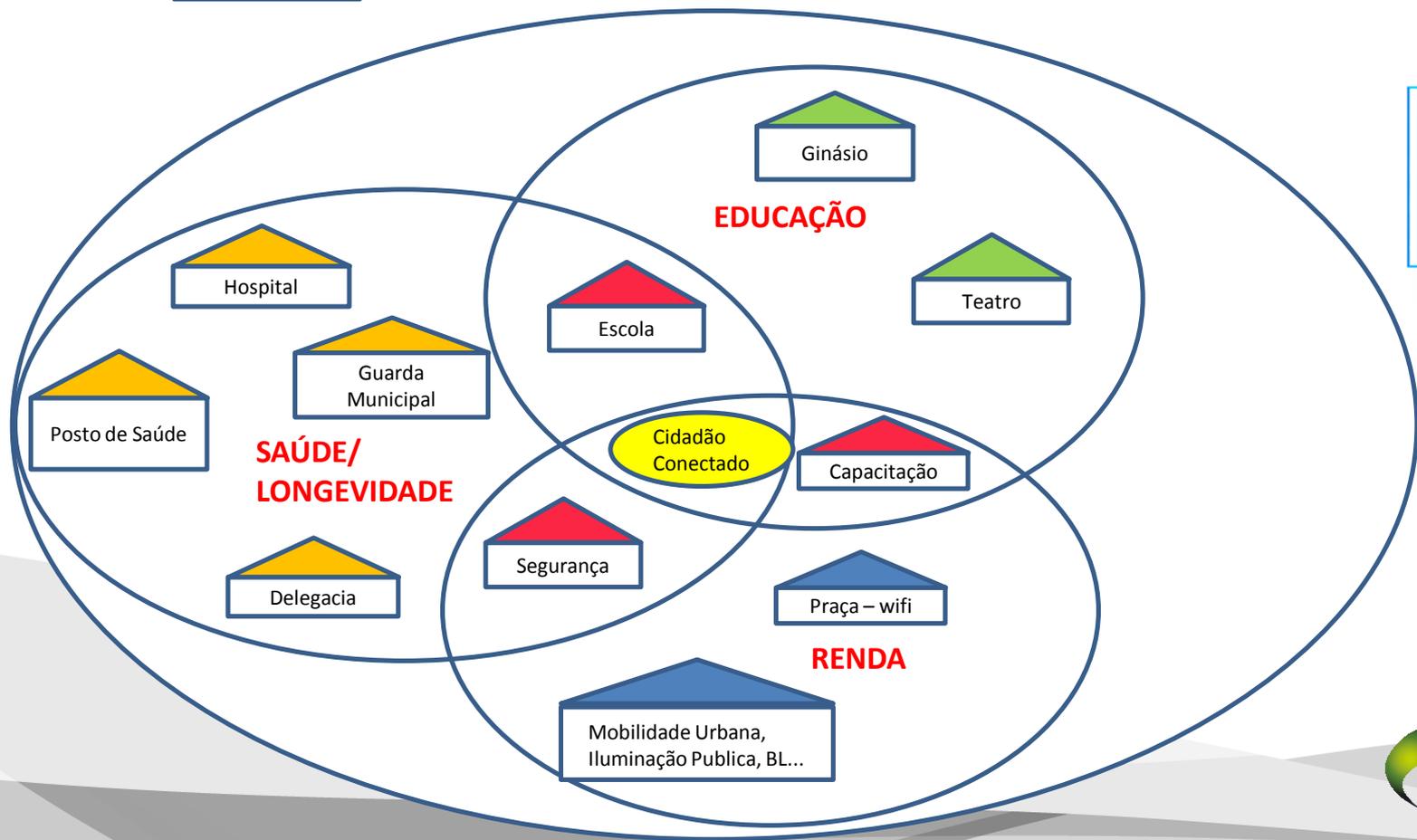
Vertical Educação

Aplicações:

- Acesso a informação dos alunos (presença, resultados)
- Capacitações
- Banda Larga nas Escolas
- EAD

Prefeitura

- Centro de Comando e Controle
- Data Center



Legenda
IDH / 3 verticais:
Saúde, Educação,
Renda

Antonio Carlos T. Porto
Presidente

presidencia@pedbrasil.org.br

+55 61 3326-9977



P&D
BRASIL

End: SCN Qd. 05 bloco A nº 50 • Brasília Shopping
Torre Norte/sala 926 - Bairro Asa Norte - Brasília - DF
CEP 70715-900 • Tel: +55 61 3326.9977
pedbrasil@pedbrasil.org.br • www.pedbrasil.org.br
 facebook.com/pedbrasil