

# CONTIC

Confederação Nacional da  
Tecnologia da Informação e Comunicação

*Câmara dos Deputados*  
*Comissão de Ciência e Tecnologia, Comunicação e Informática*

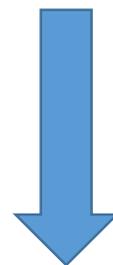
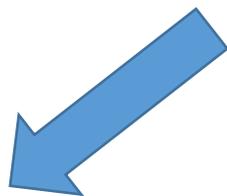
*Audiência Pública*

*PL nº 10.762/2018 – Sistema S para as TICs*

**Edgar Serrano**  
**Presidente**

# ConTIC

Confederação Nacional da  
Tecnologia da Informação e Comunicação



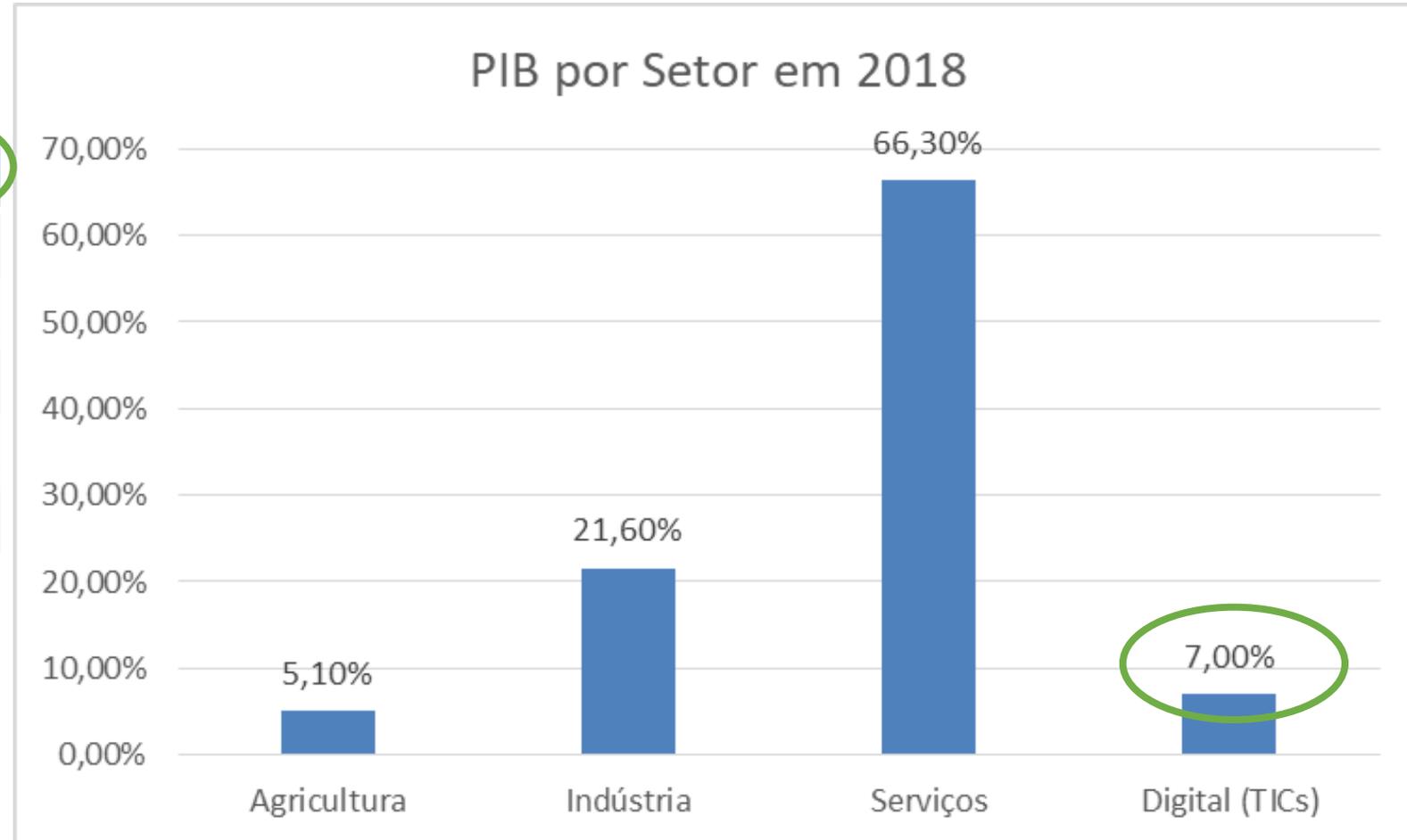
**Febratel**  
Federação Brasileira de Telecomunicações

**FENAINFO**  
Federação Nacional das Empresas de Informática

**FENINFRA**

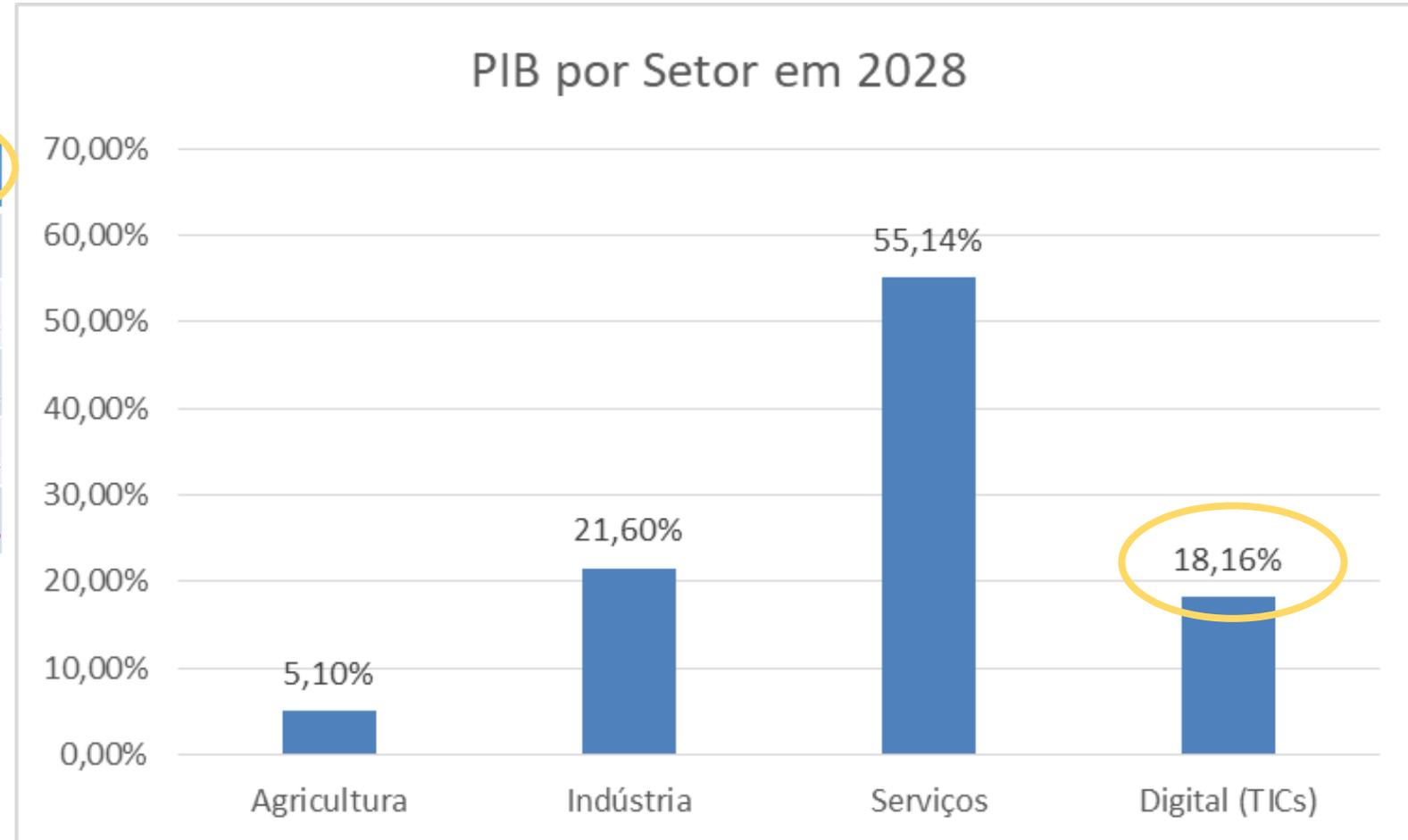
- Entidades máxima da representação institucional, em todo território nacional, das empresas das seguintes categorias econômicas:
  - Febratel – Telecomunicações
  - Fenainfo – Tecnologia da Informação
  - Feninfra – Infraestrutura de redes de telecomunicações e informática
- É uma entidade sindical patronal de grau superior (terceiro grau)
- Representa + de 120 mil empresas / + de 2 milhões de empregados diretos
- Receita anual + de R\$ 400 bilhões (7% do PIB)
- Paga aproximadamente R\$ 80 bilhões em impostos
- Contribui com mais de R\$ 1 bilhão para o Sistema S
- **Propósito Confederação:** Transformar o Brasil num país digital – **Brasil Digital**

Revolução Econômica Mundial – em 2018			
Revolução	Setor	Ano	Tempo
1ª	Agricultura	1780	238 anos
2ª	Indústria	1870	148 anos
3ª	Serviços	1969	49 anos
<b>4ª</b>	<b>Digital (TICs)</b>	<b>2012</b>	<b>6 anos</b>



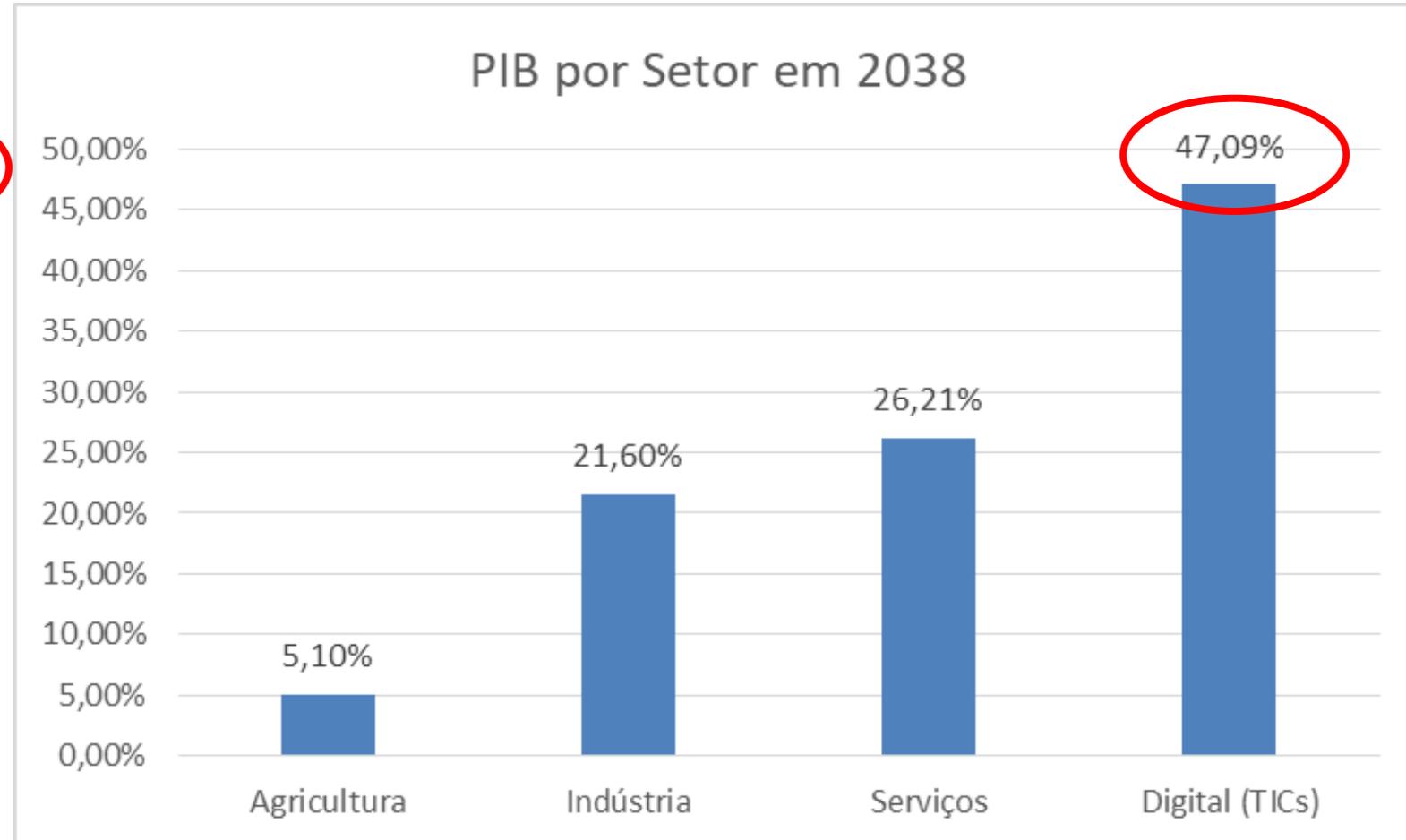
Fonte: IBGE Contas Nacionais Trimestrais, 2019  
Apoio: Prof. PhD Jerônimo Lima

Revolução Econômica Mundial – em 2028			
Revolução	Setor	Ano	Tempo
1ª	Agricultura	1780	248 anos
2ª	Indústria	1870	158 anos
3ª	Serviços	1969	59 anos
<b>4ª</b>	<b>Digital (TICs)</b>	<b>2012</b>	<b>16 anos</b>



Projeção em **10** anos

Revolução Econômica Mundial – em 2038			
Revolução	Setor	Ano	Tempo
1ª	Agricultura	1780	258 anos
2ª	Indústria	1870	168 anos
3ª	Serviços	1969	69 anos
<b>4ª</b>	<b>Digital (TICs)</b>	<b>2012</b>	<b>26 anos</b>

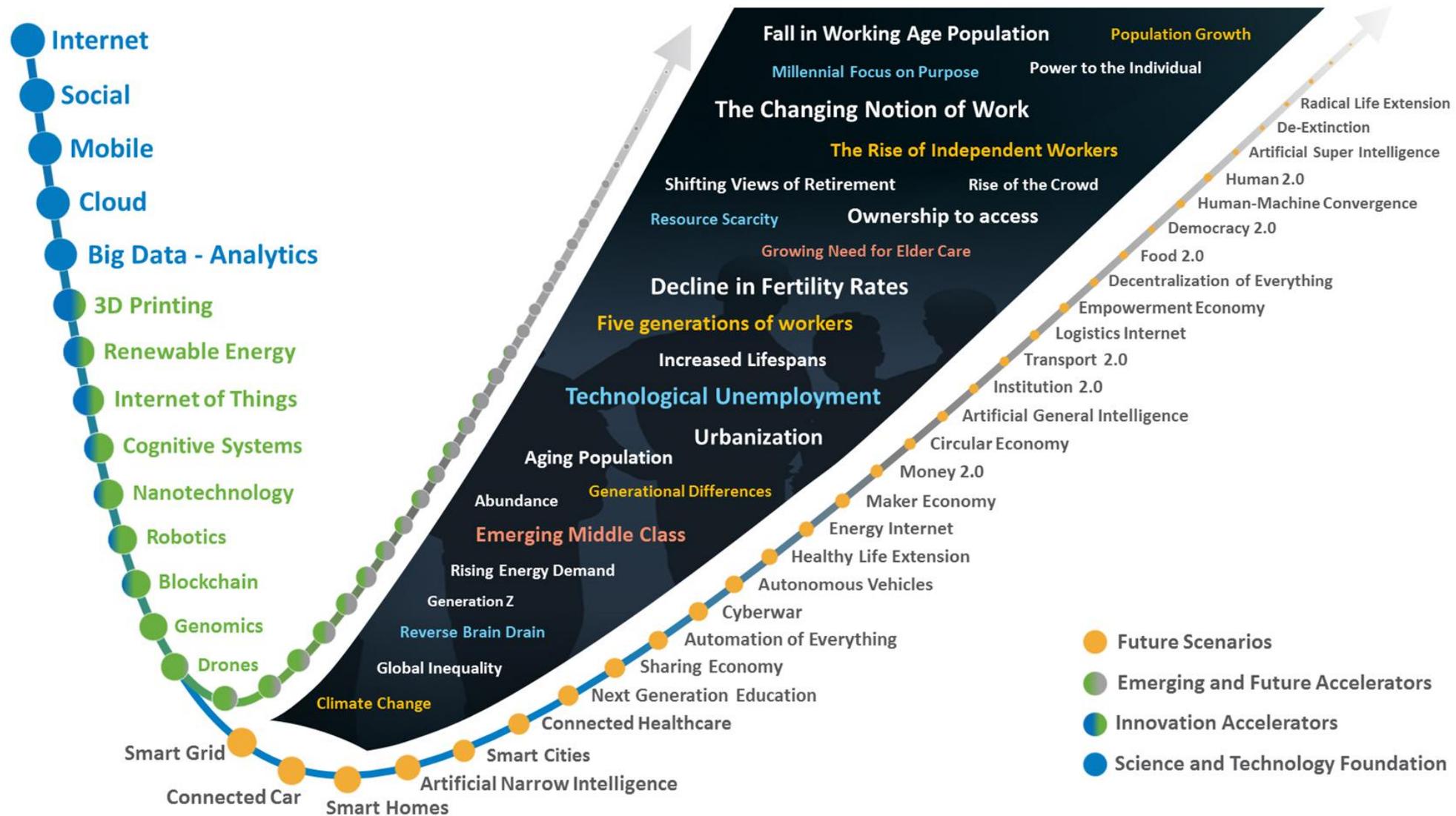


**Crescimento Exponencial**  
é a característica da  
4ª Revolução Econômica

**Transformação Digital**

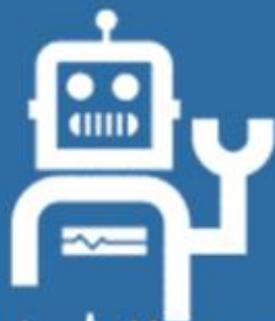
Projeção em **20** anos

A nova  
Revolução  
Econômica  
está só  
começando.



Fonte: Gartner

## 4ª Revolução Econômica Era Digital (TICs)



Robôs Autônomos



Sistemas 3D



Realidade Aumentada



Simulação



Internet das Coisas



Segurança Cyber



Big Data



Processamento em Nuvem

- Transformação Digital – é o uso da tecnologia digital para solucionar problemas tradicionais. É um conceito muito mais amplo do que se imagina

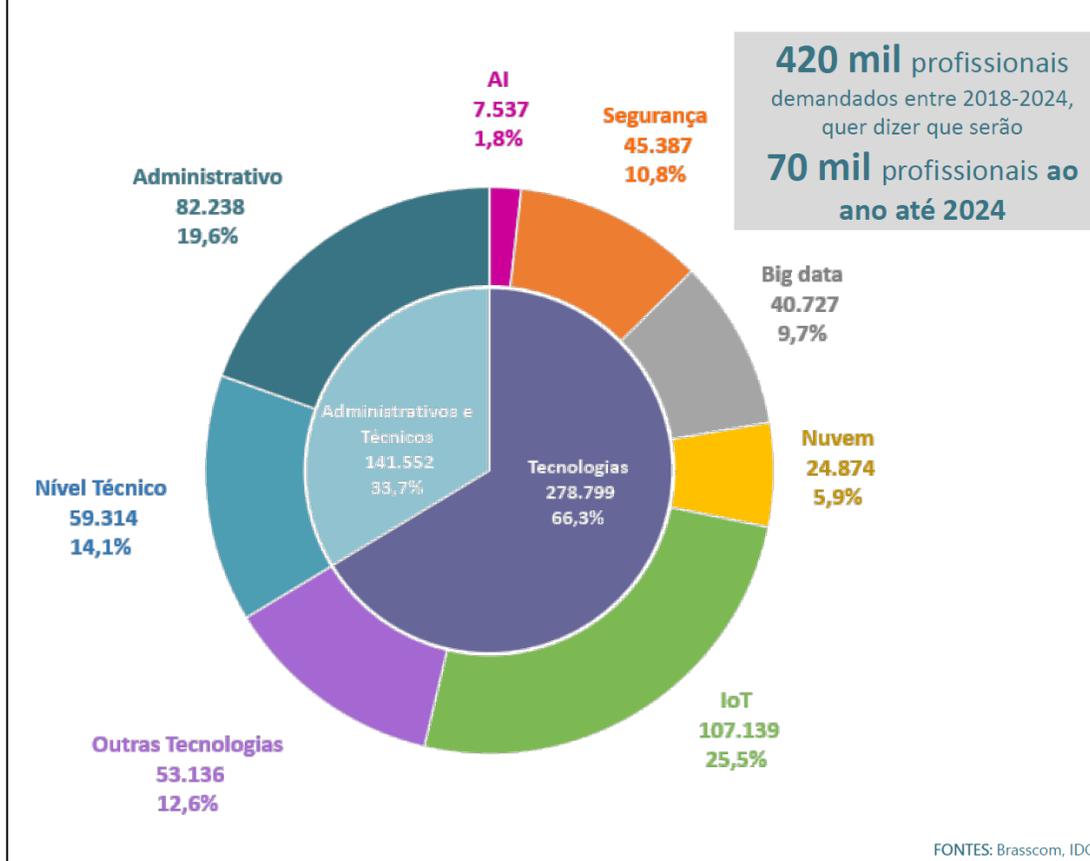
Exemplos:

- Big Data&Analytics / Cloud Computing / IoT / Mobile / Redes Sociais / vários outros...
- Pré-requisitos para a Transformação Digital – **Brasil Digital**
  1. **Internet** – para todas as pessoas e em todos os lugares
  2. **Pessoas capacitadas** – para criar/innovar produtos e serviços digitais e saber usá-los

Entidade	Pré-requisito Transformação Digital	Carência Brasil
• Febratel	• Internet (Fibra ou 3G/4G/5G)	Mão de obra qualificada no volume necessário.
• Feninfra	• Infraestrutura em TI e Telecom	
• Fenainfo	• Serviços Digitais	

- Os treinamentos atuais não tratam as tecnologias do Setor Digital
- 70 mil novos profissionais ao ano a serem capacitados
- Reciclar 2 milhões de profissionais a cada 4 anos, ou, seja, 500 mil ao ano
- Crescimento exponencial das demandas por mão de obra
- Carência de Mão de obra de TICs  **aumenta o custo Brasil**

Demanda de Empregos por Tecnologias e TI In House (2018-2024)



Fonte: Brasscom – Relatório Setorial 2018



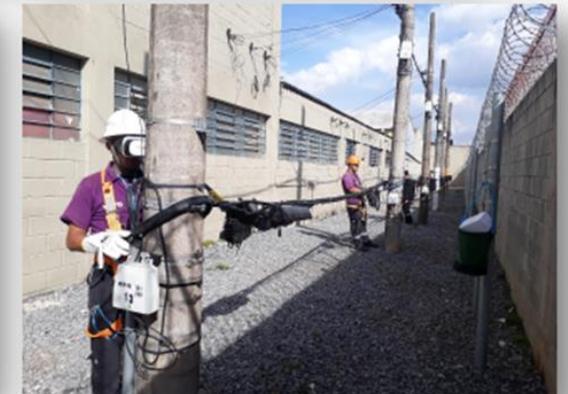
O MERCADO DEMANDARÁ 420 MIL PROFISSIONAIS ENTRE 2018-2024:  
92 MIL PROFISSIONAIS IN HOUSE  
329 MIL PROFISSIONAIS NO SETOR TIC

- ▶ Para atingir a meta de dobrar o setor de Software e Serviços em 6 anos, 70 mil profissionais serão demandados ao ano até 2024. Estes números despertam para a necessidade de formação de mão de obra qualificada no curto prazo. Hoje o Brasil forma 46 mil pessoas com perfil tecnológico por ano, com relativo descasamento geográfico entre oferta e demanda de mão de obra.
- ▶ Esta é uma grande oportunidade para o país, especialmente em um momento em que se verifica uma taxa de desemprego recorde de 13%.
- ▶ Na categoria de outras tecnologias podem ser consideradas: Desenvolvimento de páginas Web em Java, desenvolvimento em ambientes móvel Android e iOS, entre outras.

- **80%** dos recursos destinados ao SeTIC serão para **Programa Aprendizagem**
- Os treinamentos atuais existentes são focados na economia tradicional. Precisamos de treinamentos para a tecnologia atual (das TICs) e futura – Setor Digital
- Transparência na Gestão dos Recursos: participação da conselho diretor do SeTIC o Governo, Federações Patronais e Laborais
- Objetivo a ser atingido: capacitar 250 mil pessoas ao ano de forma a poderem entrar no mercado de trabalho Digital (TICs) e/ou se manterem
  - 70 mil novos profissionais ao ano – em 5 anos
  - 500 mil profissionais a serem reciclados ao ano – déficit anual de 320 mil
- Imobilizar o mínimo possível de recursos. Investir o máximo nas pessoas
- Demandas são crescentes. Estes números vão aumentar

Tipo	#	Formação de Capital Humano.
EAD	1	Plataforma Tecnológica para EAD (IaaS, PaaS e SaaS) - Formato de Serviços para não imobilizar recursos financeiros.
	2	Solução Completa com TICs para EAD (Open edX) - Mais completa plataforma de EAD do mundo – disponível aos brasileiros.
	3	Convênios com instituições estrangeiras com renome para utilização de seus cursos EAD de interesse para a Transformação Digital do Brasil, inclusive certificações, para integrar o Sistema EAD do SeTIC.
Físico	4	Convênios com Instituições de Pesquisa Científica e Tecnológica (ICT) para uso de suas instalações, laboratórios e competências, inclusive certificações, para integrar o Sistema EAD do SeTIC.
	5	Convênios com entidades, públicas e privadas, de ensino médio, profissionalizante e superior para uso de suas instalações, laboratórios e competências, inclusive certificações, para integrar o Sistema EAD do SeTIC.
Retorno à Sociedade	6	Modelagem do Processo de Capacitação de Capital Humano articulado ao Processo de Produção de “Prova de Conceito” de Soluções Completas com TICs para “Questões Críticas”, principalmente as identificadas na Estratégia Brasileira para a Transformação Digital e na Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.
	7	EAD Piloto: Capacitação de Recursos Humanos visando à produção e implementação de Solução Completa com TICs para o “Plano Nacional de Imunizações”, em parceria com Empresas contribuintes do SeTIC, Ministério da Saúde, SUS, Secretarias de Saúde de 5 Estados e Entidades de Ensino locais com competência (atual e potencial) em TICs Saúde.

### Salas de Treinamento / Laboratórios de Aprendizagem / Equipamentos



### Salas de Treinamento / Laboratórios de Aprendizagem / Equipamentos



- **20%** destinados para o SeTIC Programa Social e custos de administração.
- Acreditamos que o melhor benefício social são bons empregos no setor Digital. Não queremos imobilizar recursos. Investir o máximo nas pessoas

#	Programa Social
1	<b>Serviços Digitais</b>
	e-mail / Assinatura Digital / e-CPF / Outros
2	<b>Web page do Profissional e dependentes</b>
	"Digitalização do Trabalhador e dependentes: Certidão de Nascimento / CPF / Carteira de Identidade / Carteira de Trabalho / Título de Eleitor / Certificado de Reservista / Certidão de Casamento / Passaporte / CNH / Outros"
3	<b>Saúde do Profissional e dependentes</b>
	Carteira de Vacinação Digital / Histórico dos procedimentos médicos / Outros Voucher para Creches (tranquilidade para mães e pais)
4	<b>Lazer do Profissional e dependentes</b>
	Voucher para: teatros, cinemas, hotéis, piscinas (clubes) e outros – não imobilizar recursos

# Entidades que apoiam o Manifesto Capital Humano SeTIC

ConTIC

Confederação Nacional da  
Tecnologia da Informação e Comunicação



(\* ) Em processo de formalização da adesão ao Manifesto

- A **Tecnologia é realidade mundial** – é urgente criarmos políticas para que empregos dos séculos XIX e XX convivam com empregos do **século XXI**
    - **Sinergia** entre Agricultura, Indústria, Serviços/Comércio e Digital (TICs)
    - Exemplo: um robô desemprega na indústria, mas **abre milhares de vagas** na TI
    - O grande volume de empregos já são para atividades digitais – **século XXI**
  - **TIC forte = Agricultura+Indústria+Serviços Forte** – **Unidos Somos Mais Fortes**
  - O Brasil pode fazer tanto ou mais do que a China – **políticas para TICs**
  - Aprovação do PL 10.762/2018
    - Transformará o Brasil – 1º passo para o **Brasil Digital – pessoas capacitadas**
    - Gerará milhares de empregos – **Empregos Intelectuais** – menos força bruta
  - A ConTIC, o SeTIC, **não quer** nenhum recurso oriundo de outros setores
- Direitos Iguais:** À Indústria o que é da Indústria / Ao Comércio o que é do Comércio / Ao Serviço o que é do Serviço / **Às TICs o que é das TICs.**

# ConTIC

Confederação Nacional da  
Tecnologia da Informação e Comunicação



Mais informações acesse: [www.contic.org.br](http://www.contic.org.br)  
E-mail: [contic@contic.org.br](mailto:contic@contic.org.br)