

The logo for Abinee, featuring the word "abinee" in a bold, lowercase, sans-serif font. The letters are dark blue/black. The logo is centered within a white circular area that has a subtle 3D effect with a shadow. The background of the slide is a complex network of white and blue lines, circles, and hexagons, suggesting a technological or industrial theme.

**abinee**

# “Incentivos à Inovação Corporativa via Fundos de Investimento em Participações FIPs”

## Painel 2: “Oportunidades e planejamento para as empresas beneficiárias otimizarem seus investimentos”

**Israel M. Guratti**

**Gerente de Tecnologia e Política Industrial da Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica**

**Sede da KPMG, São Paulo, SP**

**2 outubro 2024**

# REPRESENTAÇÃO SETORIAL EM 11 ÁREAS:



- Automação Industrial
- Componentes Elétricos e Eletrônicos → inclui semicondutores
- Dispositivos Móveis de Comunicação
- Equipamentos Industriais
- Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica
- Informática
- Material Elétrico de Instalação
- Serviço de Manufatura em Eletrônica
- Sistemas Eletroeletrônicos Prediais
- Telecomunicações
- Utilidades Domésticas Eletroeletrônicas

**TICs**

perpassam por todas as áreas representadas pela ABINEE nos temas **Descarbonização** e **Transformação Digital**



## Frente Parlamentar Mista para o Desenvolvimento da Indústria Elétrica e Eletrônica

Liderada pelo Deputado Vitor Lippi (PSDB-SP)

- **PL 719/2024** - prorrogação do prazo de incentivos da Política Industrial para o setor de Tecnologias da Informação e Comunicação e para o setor de Semicondutores



**PL 719/2024 – aprovação do PL 13/2020, apensado em regime de urgência.**

- **Aperfeiçoa a política industrial para o setor de tecnologias da informação e comunicação e para o setor de semicondutores;**
- **Adequa o prazo de concessão de incentivos e de estímulo à tecnologia nacional;**
- **Cria o Programa Brasil Semicondutores (Brasil Semicon)**

**... para modernizar a política industrial para os referidos setores.**



A implementação da cadeia produtiva de células fotovoltaicas além de tornar o país independente do ponto de vista energético, torna escalável também a produção de semicondutores para eletrônica no país.

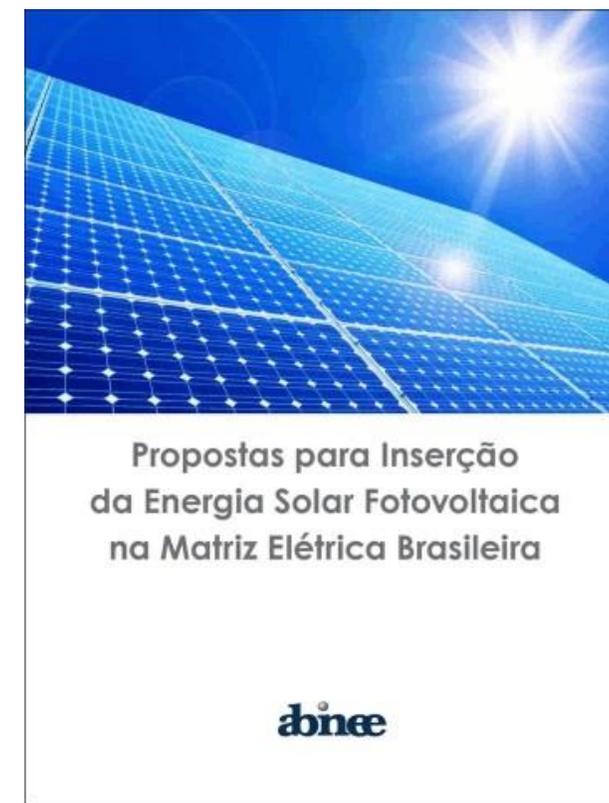
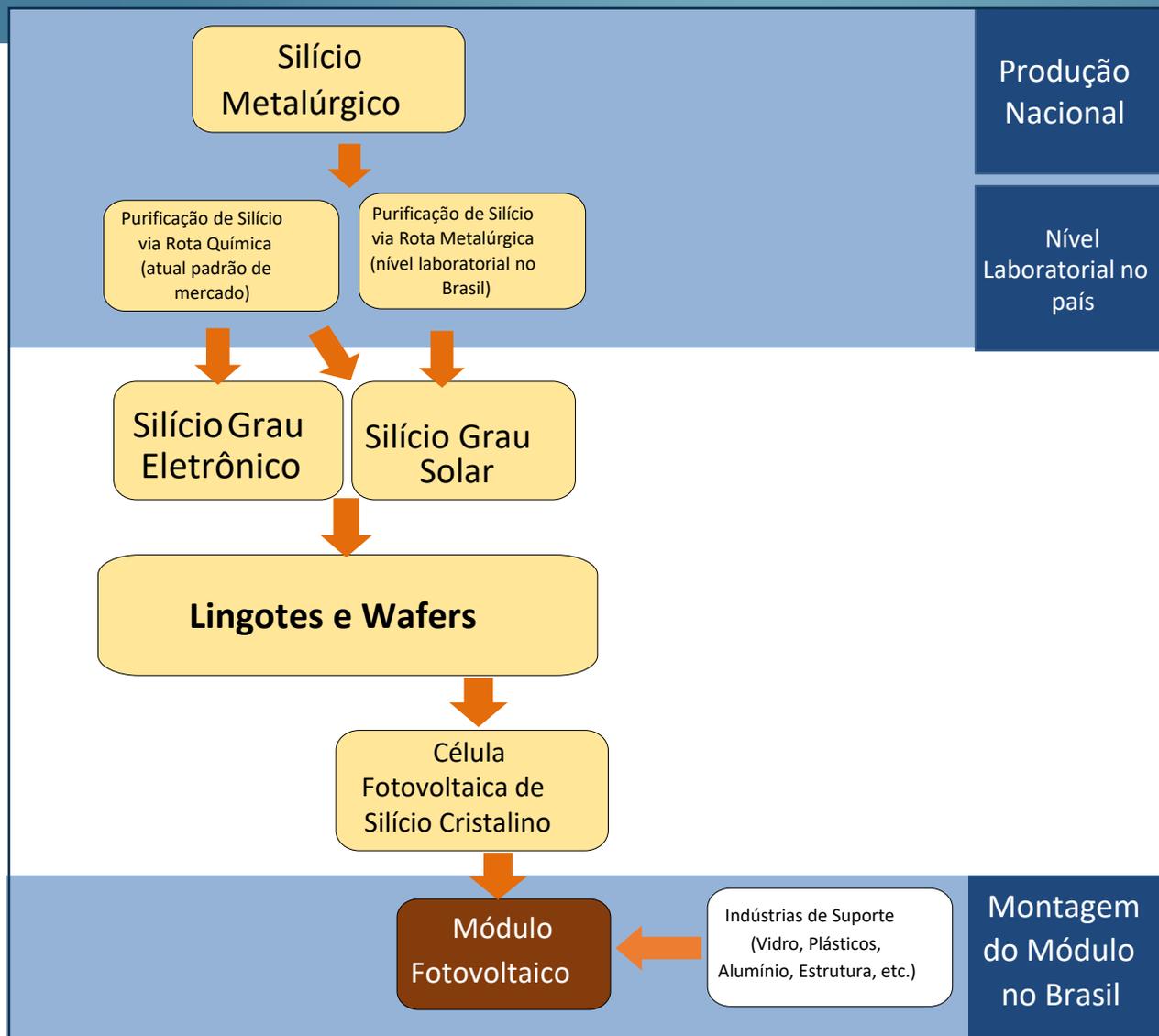


Figura adaptada de "Propostas...", p. 32



White Paper

Power semiconductors for an energy-wise society



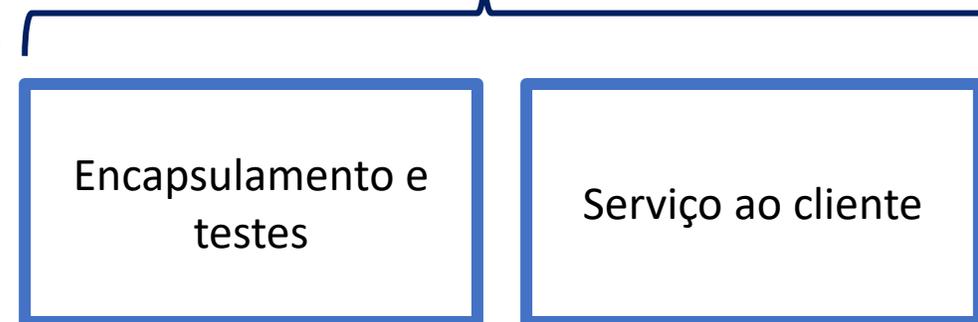
International  
Electrotechnical  
Commission

**Semicondutores são essenciais para enfrentar os principais desafios da **descarbonização** e da **digitalização** no caminho para uma sociedade **inteligente**** – desde a geração e transmissão de energia renovável, a eletromobilidade, as fábricas automatizadas e os centros de dados eficientes, chegando aos cidadãos nas cidades e casas inteligentes.



Necessidades:

- programa de apoio
- parcerias tecnológicas
- fontes de investimento



**Estimativa de mercado de circuitos integrados, baseados em semicondutores, por aplicação:**

- 40% informática
- 24% telecom
- 18% produtos de consumo
- 7% setor automotivo
- 11% outros



**Instrumentos da Lei de TICs em**

- Investimento em P&D
  - Agregação valor local
  - Estímulo fiscal
- serão fundamentais para a criação da demanda e mercado de produtos baseados em semicondutores.**

- estímulos à **inovação**: centralidade nos investimentos em PD&I
  - Se os produtos, além de fabricados, forem **desenvolvidos no Brasil**, podem ser enquadrados como **bens de tecnologia nacional**, com adicional no crédito financeiro concedido para a empresa.
- **desenvolvimento regional**: maior atenção às atividades industriais e investimentos em PD&I nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste
  - O Brasil é o país com maior número de empresas fabricantes de produtos de TI depois da China.
- **flexibilidade** para cumprimento dos PPBs em formato remodelado



Áreas	2022	2023	2023 X 2022
Faturamento (R\$ milhões)	218.226	204.646	-6%
Faturamento (US\$ milhões)	42.247	40.968	-3%
Produção Física (variação % no ano)	-5,8%	-10,6%	-
Exportações (US\$ milhões)	6.702	7.247	8%
Importações (US\$ milhões)	45.265	42.699	-6%
Saldo (US\$ milhões)	-38.564	-35.452	-8%
Nº de Empregados (mil)	267,2	265,6	-1%
Utilização Capacidade Instalada (%) **	76%	73%	-
Investimentos (R\$ milhões)	3.753	3.540	-6%
Investimentos (% do Faturamento)	1,72%	1,73%	-



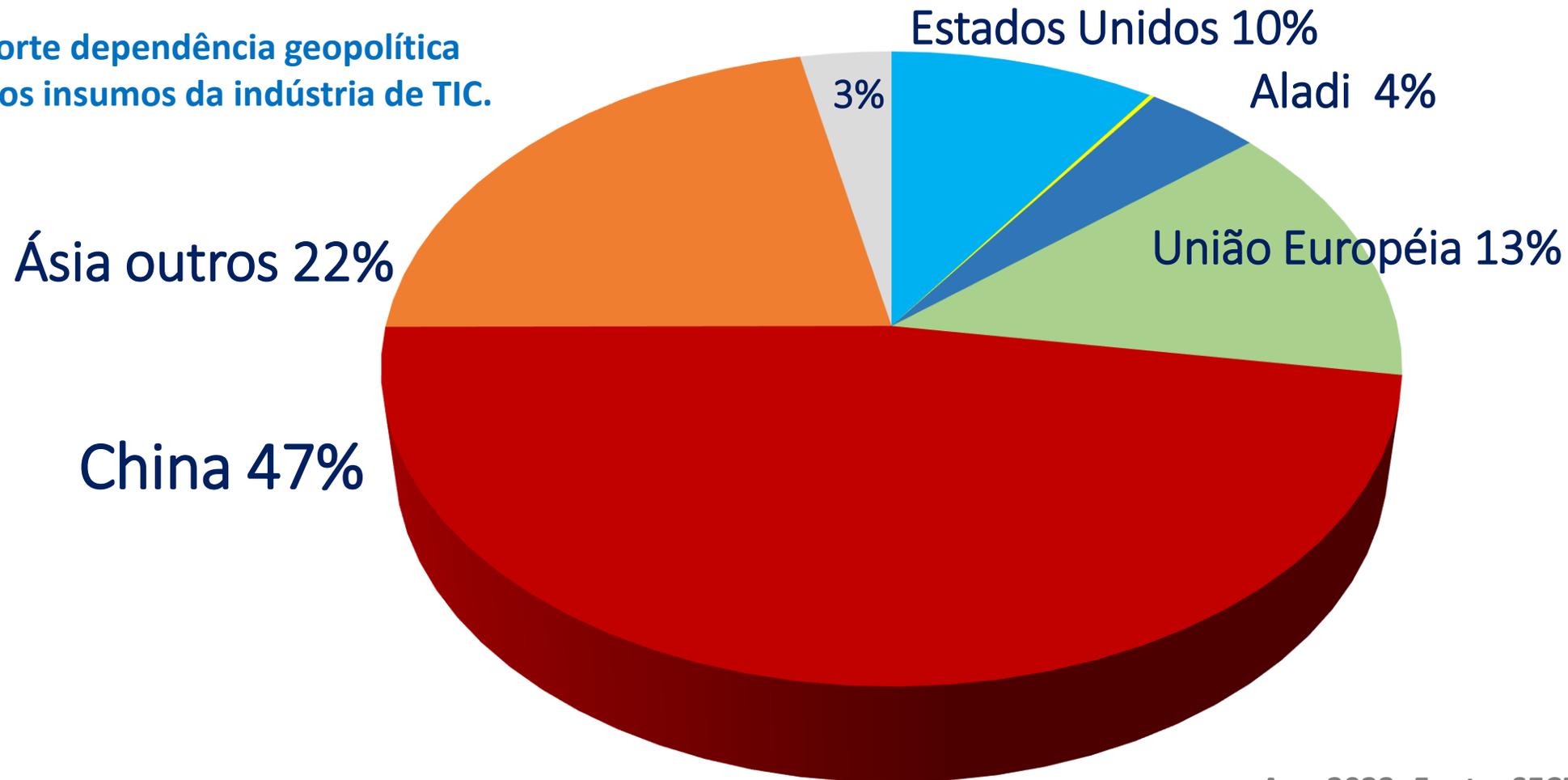
**Metade das importações de componentes do setor são semicondutores e módulos fotovoltaicos.**



## Desafio 1 - Origem das importações



Forte dependência geopolítica nos insumos da indústria de TIC.





(em mil unidades)

MERCADO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
MERCADO TOTAL DE TELEFONES CELULARES	52.604	53.762	49.049	53.125	48.744	45.777	42.556	44.405
- CELULARES TRADICIONAIS	7.093	4.549	3.761	3.871	2.568	2.355	1.925	1.396
- SMARTPHONES	45.511	49.213	45.288	49.254	46.176	43.422	40.631	43.009
MERCADO OFICIAL DE TELEFONES CELULARES	48.414	50.786	47.040	48.603	44.681	41.861	38.480	33.489
- CELULARES TRADICIONAIS	4.920	3.085	2.586	3.193	2.364	2.236	1.832	1.339
- SMARTPHONES	43.494	47.701	44.454	45.410	42.317	39.625	36.648	32.150
<b>MERCADO NÃO OFICIAL DE TELEFONES CELULARES</b>	4.190	2.976	2.009	4.522	4.063	3.916	4.076	10.916
- CELULARES TRADICIONAIS	2.173	1.464	1.175	678	204	119	93	57
- SMARTPHONES	2.017	1.512	834	3.844	3.859	3.797	3.983	<b>10.859</b>

Não garantia ao consumidor de requisitos de segurança e desempenho.





\* Fonte ABINEE



# Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico do Complexo Eletroeletrônico



## GOVERNO

MCTI	MDIC	MEC
FINEP	BNDES	CAPES
CNPq	INPI	EMBRAPPI
FAP's	RNP	INMETRO

## EMPRESAS

- Fabricantes
- Manufatura
- Integradoras
- Base Tecnológica
- Startups



## UNIVERSIDADES

- Institutos
- Centros de Pesquisa
- Laboratórios
- Núcleos de P&D
- Parques Tecnológicos

## CONSULTORIAS

- Gestão da Inovação
- Tributária e Fiscal
- Propriedade Intelectual



# 38 Institutos associados ao IPD Eletron



## Abrangência Nacional das ICTs Associadas

Região	Unidades
Norte	9
Nordeste	15
Centro Oeste	4
Sudeste	23
Sul	7

As 38 associadas possuem  
**60 unidades**  
 de pesquisa e inovação  
 difundidas pelo Brasil



- **P&D Lei de Informática** – investimentos internos e externos, mais fundos setoriais e PPI – Projetos em Programas Prioritários
- **P&D PADIS** – política de semicondutores
- Projeto “Made in Brazil” Integrado (MiBI) - MDIC
- **Lei do Bem** – investimentos em inovação complementares à Lei de Informática
- ICTs envolvidos com projetos **ROTA 2030** e **Programa MOVER** - Mobilidade Verde e Inovação
- **PROMINP** – indústria Óleo & Gás
- **P&D ANEEL** – investimentos com recursos das concessionárias

Adensamento da  
Cadeia ProdutivaInvestimento  
em PD&IProdução  
LocalEstímulo  
Fiscal

Política de TIC

**494 empresas participantes em 2021\***

\*MCTI Relatório de Resultados da Lei de Informática Ano Base 2021

**ALGUNS EFEITOS:**

- Transformação digital da economia
- Implementos na arrecadação
- Produtos seguros para o consumidor brasileiro, coibição do mercado ilegal.
- Geração de empregos de qualidade em todas as regiões do Brasil, externalidade positivas para demais setores indiretos
- Inserção nas cadeias globais de valor
- **Integração das startups e PMEs no ecossistema produtivo e de inovação**
- Geração de propriedade intelectual
- Descarbonização e mobilidade



- ✓ As startups surgiram como protagonistas no cenário de inovação, acelerando mudanças e transformações em diversos setores da economia.
- ✓ Com um modelo de negócios ágil, baseado em tecnologia e flexibilidade, as startups são capazes de identificar lacunas no mercado e oferecer soluções disruptivas.
- ✓ Empresas têm adotado cada vez mais o conceito de inovação aberta para desenvolver novos projetos de tecnologia com startups.
- ✓ Muitas corporações buscam startups para parcerias estratégicas ou aquisições, visando incorporar a agilidade e inovação dessas pequenas empresas.
- ✓ **A sinergia entre empresas do setor de TIC e empresas nascentes de base tecnológica (startups) é crescente. Isso pode ser visto por meio dos Relatórios de Resultados da Lei de Informática.**



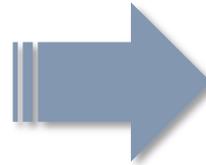


### timeline





Investimentos em FIPs  
(R\$ Milhões)



Considerando que a modalidade foi regulamentada no fim de 2018, e conforme informações publicadas, até o momento, pelo MCTI, os investimentos em FIPs, de 2020 para 2021, tiveram aumento de

**350 %**

Relatórios de Resultado da Lei de Informática (2019, 2020 e 2021)  
<https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/lei-de-tics/lei-de-tics-resultados-relatorios-estatisticos>

Ano	Total Inv. Internos (R\$ Milhões)	% Investido em FIPs
2019	570	0%
2020	658	2,5%
2021	1.024	5,8%

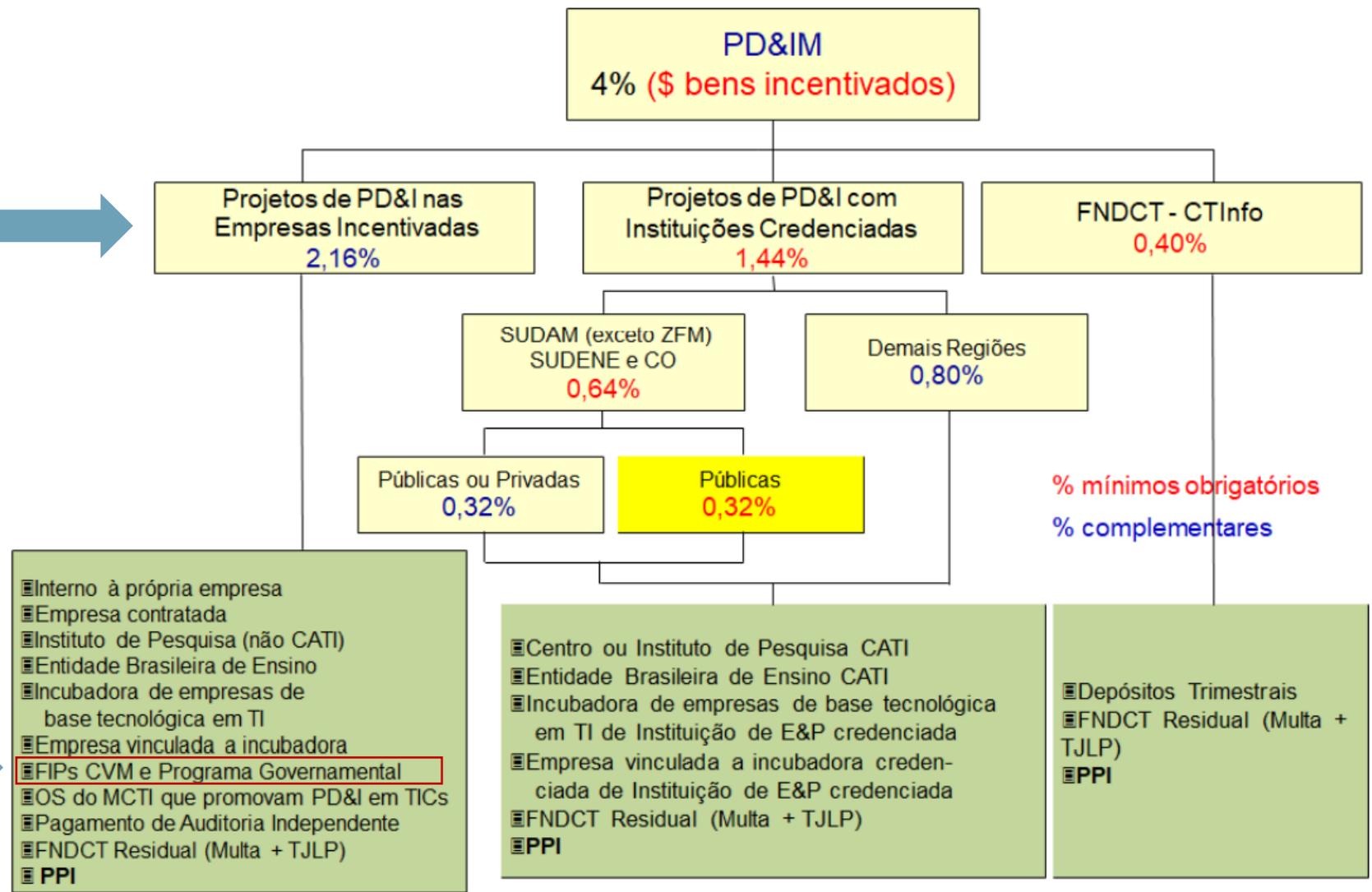
Relatórios de Resultado da Lei de Informática (2019, 2020 e 2021)  
<https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/lei-de-tics/lei-de-tics-resultados-relatorios-estatisticos>



# Fonte dos recursos para investimentos em FIPs no âmbito da Lei de TICs



Empresa beneficiária interessada em investir em FIP para capitalizar startups, pode utilizar o percentual de investimento interno da Lei de TIC.



INDICADORES	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
QUANTIDADE DE EMPRESAS INCENTIVADAS	510	529	511	495	478	479	448	494
FATURAMENTO BRUTO COM BENS INCENTIVADOS (em R\$ milhões)	46.604	46.699	42.065	46.153	50.555	54.286	60.385	74.696
INVESTIMENTOS EM PD&I (em R\$ milhões)	1.447	1.304	1.521	1.509	1.605	1.784	2.369	3.215
IMPOSTOS PAGOS (em R\$ milhões) <sup>(2) (3) (5)</sup>	9.381	9.789	8.960	10.022	10.861	11.771	12.162	9.029
RENÚNCIA FISCAL DE IPI / CRÉDITO FINANCEIRO (em R\$ milhões) <sup>(4)</sup>	5.207	5.022	4.736	5.508	6.112	5.839	6.237	7.240
TOTAL DE RECURSOS HUMANOS NAS EMPRESAS	130.092	117.354	110.582	101.457	165.582	171.140	100.461	100.240
- RECURSOS HUMANOS DE NÍVEL SUPERIOR	37.906	37.041	35.804	34.276	32.538	55.317	34.230	34.112
- RECURSOS HUMANOS EM PD&I	8.436	8.279	8.586	7.210	7.067	9.379	8.885	7.898
- RECURSOS HUMANOS EM PD&I DE NÍVEL SUPERIOR	5.896	6.088	6.540	5.252	5.004	7.363	6.582	5.818

(1) Somente Leis 8.248/91 e 13.969/19, exceto ZFM; (2) Os dados dos impostos pagos do ano 2020 foram formados pela somatória dos valores do 1º trimestre de 2020 (quando ainda vigorava o estímulo da renúncia do IPI) com os valores apurados a partir de abril de 2020 (início da vigência do estímulo do crédito financeiro) até o fim do mesmo ano; (3) Os impostos pagos até o 1º trimestre de 2020 correspondem ao IPI, PIS/Cofins e ICMS. A partir de abril de 2020, os impostos referem-se ao IPI e ICMS; (4) Até o 1º trimestre de 2020, estes dados são formados pelo estímulo da renúncia do IPI e a partir de abril de 2020, os valores apurados se referem ao estímulo do crédito financeiro; (5) A partir de 2021 os dados de impostos pagos divulgados referem-se apenas ao IPI. Fonte: MCTI/SETAD - Secretaria de Ciência e Tecnologia para Transformação Digital do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - Relatório de Resultados da Lei de Informática - Ano Base 2021



# Conclusão sobre a Modalidade de Investimentos em FIPs



- ❖ **Oportunidade:** Ainda há muito espaço para que empresas beneficiárias da Lei de TIC possam investir nessa modalidade - FIP.
- ❖ **Potencial de retorno elevado:** O FIP investe em empresas com alto potencial de crescimento, especialmente startups ou empresas em fase de expansão, que podem trazer retornos significativos quando o investimento é bem-sucedido.
- ❖ **Diversificação de Portfólio:** Os FIPs permitem que o investidor acesse empresas que ainda não são negociadas em bolsa, o que contribui para a diversificação de um portfólio tradicional composto por ações, títulos e outros ativos.
- ❖ **Setores inovadores:** Muitos FIPs investem em setores emergentes, como tecnologia, biotecnologia e energia limpa, proporcionando exposição a indústrias de ponta.
- ❖ **Valorização:** Ao adquirir participações relevantes, os FIPs conseguem influenciar a gestão da empresa, o que pode acelerar a valorização do negócio.
- ❖ **Apoio à economia:** Investir em FIPs contribui para o crescimento de empresas e, por consequência, para a geração de empregos e inovação em diversos setores da economia.
- ❖ **Incentivo a startups:** FIPs voltados para venture capital ajudam no desenvolvimento de startups, fomentando o ecossistema de inovação e empreendedorismo.

OBRIGADO!

**abinee**

**snaees**

**ipcd**  
eletron

**green**  
**eletron**  
gestora de logística reversa

**Electro-Electronic**  
**BRASIL**  
TECNOLOGIA PARA O MUNDO

**Pelo Fortalecimento da Competitividade do Setor Eletroeletrônico**

**israel@abinee.org.br**  
**www.abinee.org.br**