

**ASSESPRO**

PODER LEGISLATIVO  
SENADO FEDERAL  
Comissão de Ciência, Tecnologia e Inovação (CCT)

**Audiência Pública: Impactos da Reforma Tributária no setor de Tecnologia da Informação**

Foi realizada nesta quarta (16) Audiência Pública no âmbito da Comissão de Ciência, Tecnologia e Inovação (CCT) do Senado Federal com objetivo de debater os impactos da Reforma Tributária no setor de Tecnologia da Informação. O evento ocorreu em atendimento ao [Requerimento](#) do senador Astronauta Marcos Pontes (PL/SP).

Estiveram presentes:

- **Rodolfo Fücher**, presidente do Conselho Deliberativo da Associação Brasileira das Empresas de Software (Abes);
- **Márcio Gonçalves**, vice-presidente da Federação Nacional das Empresas de Informática (Fenainfo);
- **Christian Tadeu**, presidente da Federação das Associações das Empresas Brasileiras de Tecnologia da Informação (Assespro);
- **Diego Brites**, vice-presidente de Relacionamento da Associação Catarinense de Tecnologia (Acate);
- **Gilberto Luiz do Amaral**, consultor da Associação Brasileira de Internet (Abranet); e
- **José Janone Junior**, presidente do Sindicato de Empresas de Internet do Estado de São Paulo (Seinesp).

Iniciando as discussões, **Rodolfo Fücher** da Abes, citou um estudo do International Data Corporation (IDC) sobre os três principais segmentos de Tecnologia da Informação (TI): **(I)** hardware; **(II)** softwares; e **(III)** serviços. Do documento, chamou atenção para a perda de espaço do mercado brasileiro de tecnologia ao longo dos anos, de modo que, em 2015, o país ocupava o nono lugar no ranking mundial, caindo para décimo quarto no ano passado, frisando que o país é o único da América Latina que perdeu espaço na absorção de tecnologia. Além disso, mencionou que o Brasil é o quinto maior mercado de usuários de internet do mundo e segundo maior tempo médio gasto online, alarmando que, enquanto a cultura brasileira é favorável ao mercado de tecnologia, a falta de competitividade empresarial impede seu desenvolvimento. Por fim, destacou que a tecnologia é transversal, impactando todos os segmentos, devendo, portanto, ser acessível, o que pode ser incentivado pela diminuição dos preços de tecnologia caso o setor seja beneficiado na reforma tributária, tornando também o mercado mais competitivo.

Em seguida, **Márcio Gonçalves** da Fenainfo, falou sobre os regimes de redução de alíquota previstos na proposta da reforma tributária, sugerindo que o setor de tecnologia seja inserido no mesmo contexto dos setores beneficiados. Para mais, esclareceu que dentro do setor existem dois grandes grupos, empresas de serviço de tecnologia da informação e empresas de softwares, informando que a maior preocupação, no âmbito da reforma, é com o setor de serviços. Por último, frisou que o setor de tecnologia é intensivo em mão de obra qualificada e representa 8% do PIB, o que o qualifica para ser enquadrado entre os setores beneficiários de uma alíquota reduzida.

**Christian Tadeu** da Assespro, falou sobre a importância do setor de TI, destacando a priorização do avanço tecnológico em nações como Estados Unidos, Alemanha e Canadá devido ao impacto positivo das políticas de estímulo no crescimento de empresas de tecnologia. Além disso, ressaltou a competitividade e dinamicidade do setor, apontando que os investimentos em pesquisa e inovação e o equilíbrio tributário são cruciais para o avanço desse mercado. Sobre os investimentos nacionais na área de TI, evidenciou que o país vem investindo em políticas de incentivo à inovação e produção tecnológica, citando a [Lei da Informática](#) e a [Lei do Bem](#), bem como seus benefícios para as empresas e a sociedade. Diante disso, argumentou que o setor de TI é estratégico, mencionando que diversas experiências nacionais e internacionais mostram

a imprescindibilidade do estabelecimento de políticas que promovam a inovação e tecnologia como apoio a outros setores da economia, impulsionando a transformação digital em áreas como o agronegócio e saúde. Concluindo, ressaltou a repercussão negativa da tributação elevada nos empregos e, conseqüentemente, na renda, assim como nos serviços de TI oferecidos para outros setores, devido a transversalidade da área de tecnologia.

Logo depois, **Diego Brites** da Acate, apresentou dados do município de Florianópolis, um dos primeiros do país a reduzir o Imposto Sobre Serviços (ISS) incidente sobre o setor, apontando como efeito o aumento de 697,5% da quantidade de empresas de tecnologia e de 568% do faturamento do setor nos últimos 10 anos. Sobre a experiência internacional, abordou, entre outros, o êxodo de empresas de tecnologia para estados com menor carga tributária nos Estados Unidos. Nesse sentido, apresentou também dados do efeito do aumento da carga tributária na redução da inovação, apontando que, segundo artigo publicado no *Journal of Financial Economics* em 2016, o aumento médio de 1,07% nos tributos se traduziu em uma redução média de 5% em novas patentes.

**Gilberto Luiz do Amaral** da Abranet, falou sobre o papel dos bancos de dados públicos e privados para o desenvolvimento social e econômico do país devido a sua atuação em diversos setores, como segurança e transportes. Ademais, citou dados apontando que a carga tributária média do setor de telecomunicações é de 11,5%, e que o impacto médio da reforma tributária seria de um aumento de 14,57% sobre o preço dos serviços, gerando conseqüências negativas para o país, inclusive para outros setores afetados pela tecnologia.

Finalizando, **José Janone Junior** do Seinesp, mencionou que, no início do século XXI, o Brasil caminhava para um protagonismo internacional no setor de tecnologia e informação que, entretanto, foi revertido devido a elevada carga tributária. Desse modo, frisou que, com o aumento dos tributos após a reforma do sistema tributário, as empresas brasileiras perderão ainda mais competitividade, gerando aumento no desemprego e queda na geração de tecnologia. Além disso, abordou o tema de soberania e segurança nacional, apontando que o impacto tributário da reforma levará ao fechamento de diversas pequenas empresas, podendo fazer com que o governo dependa de empresas internacionais para guardar seus dados, estando sujeito ao vazamento de informações confidenciais.



# SOBRE A ABRANET

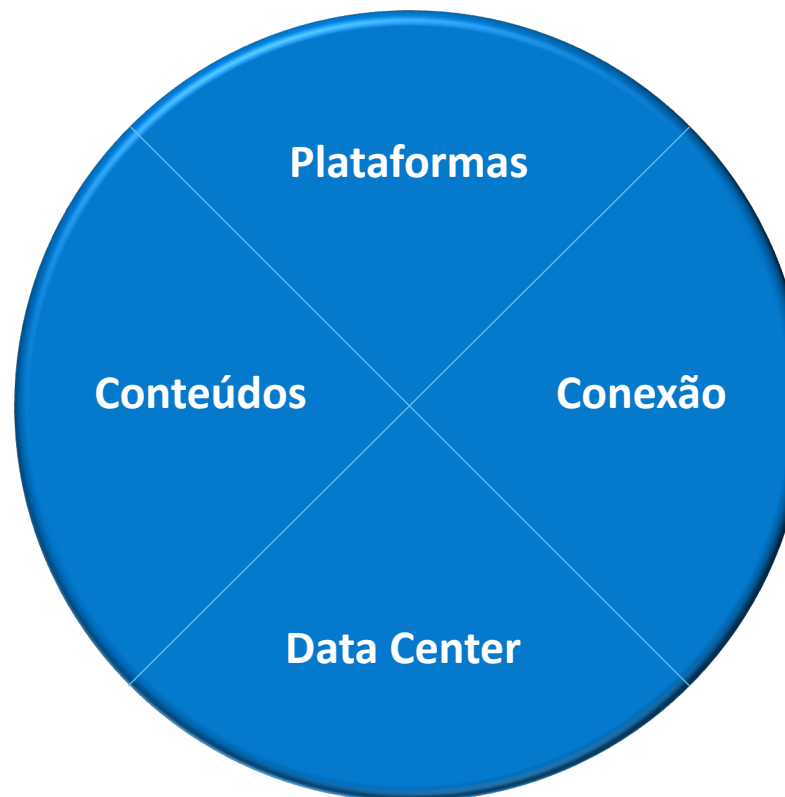
- **Entidade sem fins lucrativos**, fundada em 1996 por pessoas e empresas pioneiras na Rede Mundial de Computadores
- Associação representativa do segmento de tecnologia, serviços digitais e Internet.
- Setor hoje conta com milhares de empresas provedores de internet, telecom e TI
- Administrada por **Diretores Voluntários**, eleitos a cada biênio
- Abrangência **Nacional**

Fonte técnica junto aos Poderes, sociedade civil e mercado;

Voz e apoio ao empreendedorismo, promovendo inovação, concorrência, simplicidade e democratização do acesso a produtos e serviços pela Internet, observando padrões da Nova Economia.

**Fintechs (paytechs, cripto etc.),  
Marketplaces, Educação,  
Empregos, Vídeos, E-mail, Voip**

As atividades são representadas em comitês temáticos e unidas na voz do setor. O objetivo é ampliar e defender os interesses de quem oferta serviços por meio da tecnologia internet.



Portais de Notícias, Educação,  
Blogs, Video

Hospedagem, Desenvolvimento,  
Suporte, Cloud e Armazenamento

Conectividade IP,  
autenticação, validação,  
armazenamento



## milhares

Pequenos e médios  
Provedores de Internet e  
Telecom

(Acesso por fibra, cabo, rádio,  
satélite, wi-fi, etc)

**ABRANGÊNCIA NACIONAL**

## Banco de Dados PÚBLICOS e PRIVADOS



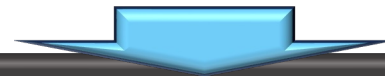
Informações ESSENCIAIS para a SOCIEDADE



SAÚDE, EDUCAÇÃO, SEGURANÇA, CIÊNCIA, TECNOLOGIA ...



DESENVOLVIMENTO DO PAÍS  
SOCIAL, ECONÔMICO, POLÍTICAS PÚBLICAS



MERCADO de TRABALHO  
Todos os NEGÓCIOS

<https://nic.br/noticia/releases/92-milhoes-de-brasileiros-acessam-a-internet- apenas-pelo-telefone-celular-aponta-tic-domicilios-2022/>

<https://www.gov.br/casacivil/pt-br/assuntos/noticias/2022/setembro/90-dos-lares-brasileiros-ja-tem-acesso-a-internet-no-brasil-aponta-pesquisa>

# SOCIEDADE DA INFORMAÇÃO

## Saúde



94% das unidades **Públicas**  
**de SAÚDE** possuem  
computadores e utilizam de  
INTERNET

## Educação



90% dos lares  
brasileiros possuem  
acesso à Internet

## Segurança Pública



Inteligência de  
dados aplicada na  
solução de  
problemas de  
Segurança Pública

## Representação Política



Maior agilidade e  
Transparência na  
representação do povo

## Transportes



Recursos/Plataformas de  
localização e segurança no  
transporte

## Serviços Financeiros



## Serviços Públicos

gov.br

## Comércio Eletrônico



Crescimento de 68%  
Participação de 12% nas  
Vendas Varejo





## CARGA TRIBUTÁRIA — Setor de Representação

da Abranet: Internet, Tecnologia da Informação e Comunicação

### ATUAL Carga Tributária – Exceto tributação sobre LUCRO

#### Atividades de SVA (Serviço de Valor Adicionado)

- a. Pis e Cofins – Regime Tributário Cumulativo 3,65%
- b. ISS – atividades SVA (MÉDIA) 3,10%

CARGA TRIBUTÁRIA MÉDIA (Exceto s/ Lucro): **6,75%**

#### Atividades de Telecomunicações

- a. Pis e Cofins – Regime Tributário Cumulativo 3,65%
- b. ICMS – imposto Circ Merc Serviços (média BRASIL) 12,61%

CARGA TRIBUTÁRIA MÉDIA (Exceto s/ Lucro): **16,26%**

**CARGA TRIBUTÁRIA MÉDIA –  
SVA/SCM**

**11,5%**



## Reforma Tributária PEC-45

IVA: alíquota de **25%** a **27,5%**

### AUMENTO DA CARGA TRIBUTÁRIA

- a. Alíquota IVA 25% > **117,4%**
- b. Alíquota IVA 27,5% > **139,1%**

## IMPACTO no Preço

### Serviço de Internet

50% ao Consumidor Final – incluindo Atividades Públicas, Simples Nacional  
50% para B2B (empresas) – Atividade meio

Aumento MÉDIO de > **14,57%** sobre o preço do  
Serviço



## SOCIEDADE DA DESINFORMAÇÃO

Saúde



Segurança Pública



Educação



SEM INTERNET É A  
VOLTA AO PASSADO

Transporte



Mercado de Capitais



## Considerações Finais

### 1. Essencialidade da Atividade

A SOCIEDADE sem INTERNET **entra em COLAPSO**

### 2. Aumento da Carga tributária e Aumento do PREÇO de 12% a 16%

A população de Menor RENDA será a **mais prejudicada**

### 3. Tratamento ISONÔMICO

ISONOMIA tributária com ATIVIDADES ESSENCIAIS de SAÚDE, Educação, Segurança e Transporte (redução de 60% na alíquota padrão).



FIM

# Inovação e Tecnologia

*A ACATE e o case de Florianópolis*

C



## Vice-Presidente de Relacionamento

Diego Brites Ramos  
CEO Teltec Solutions

# A ACATE

An aerial photograph of a vast, lush green mountain valley. A winding road snakes through the valley floor. In the foreground, a prominent, layered rock formation (likely a sandstone cliff) is visible. The background shows rolling hills and a distant town under a hazy sky.

**+1.600**

empresas associadas

**06**

centros de inovação ACATE

**10**

polos regionais

**10**

incubadoras vinculadas

**4**

Hubs de inovação aberta

**+20**

programas estratégicos

### Empresas Associadas ACATE:

**67%**

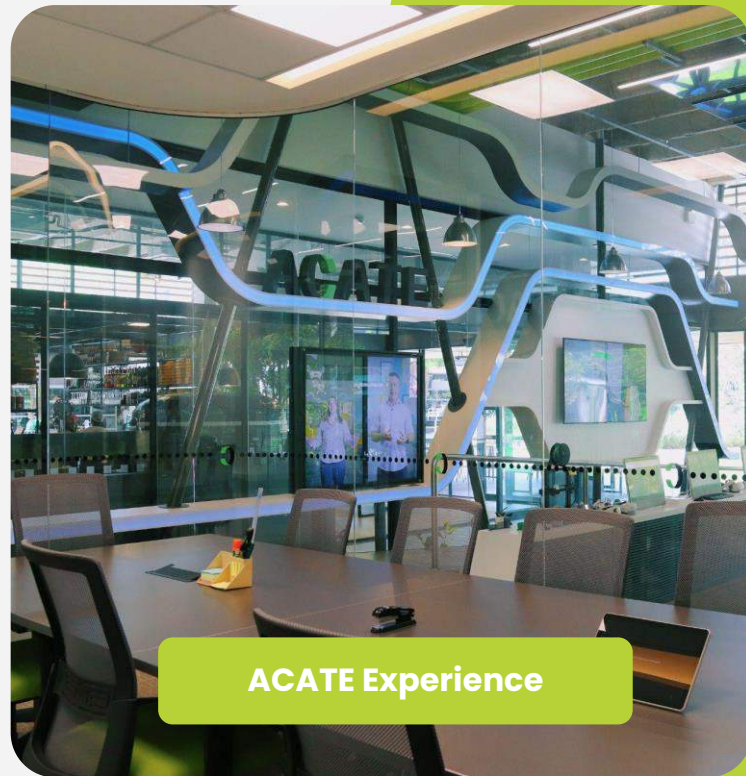
do faturamento do setor em SC

**3x**

mais produtivas que demais empresas do setor em SC

• ACATE • 37 ANOS DE EXCELÊNCIA

**37**



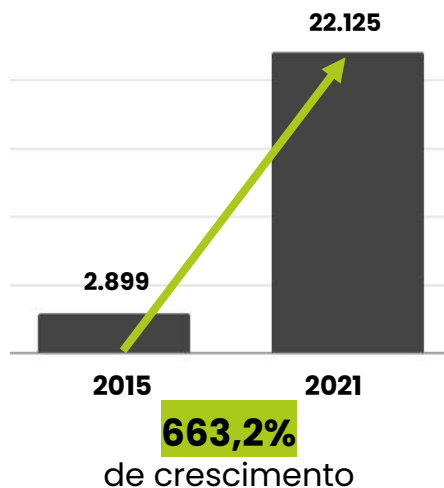
ACATE Experience



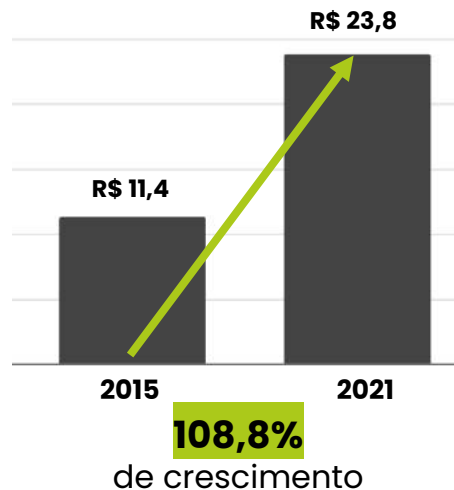
# Dados de Santa Catarina

# Desenvolvimento de Santa Catarina em 6 anos Setor de Tecnologia (2015-2021)\*

**Empresas** (base tecnológica)



**Faturamento** (bilhões)





ACATE

**A tecnologia é o principal direcionador do crescimento mundial nos dias atuais**

# O case da Apple

**PIB brasileiro**  
**R\$ 9,9 trilhões**

Fonte: [IBGE](#), 2022

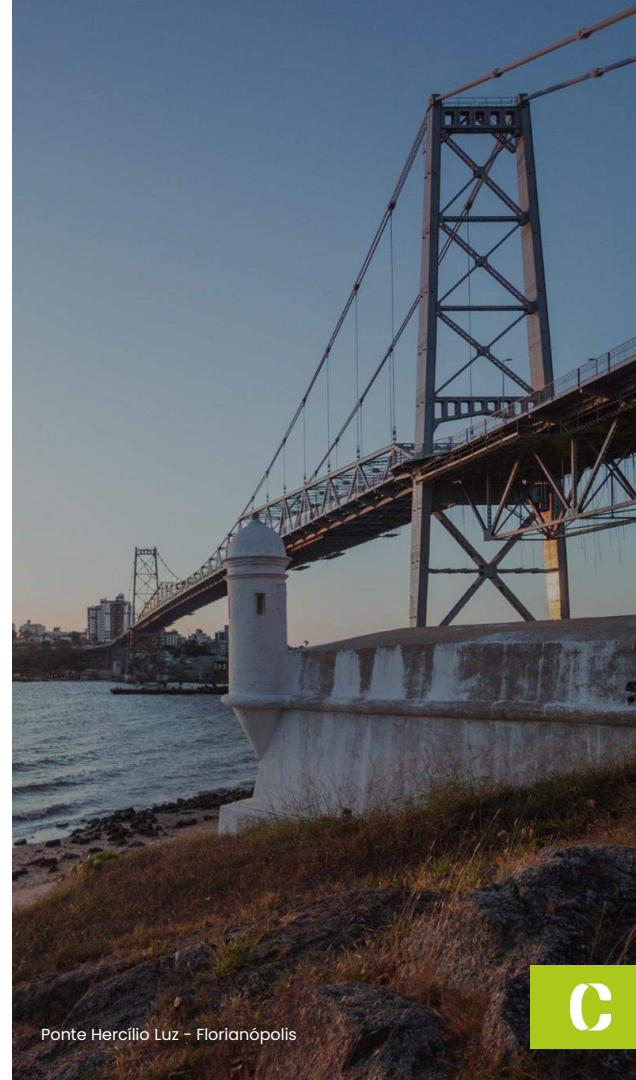


**Valor de mercado Apple**  
**R\$ 15 trilhões**  
(US\$ 3 trilhões)

Fonte: [Infomoney](#), Junho/23

# O case de Florianópolis

#Classificação:Externo



Ponte Hercílio Luz - Florianópolis

C

Conhecida como a “ilha do silício brasileiro”

ISS de 2% para o setor de tecnologia desde 2000

**Desenvolvimento** de Florianópolis em 10 anos:

2010		2020
<b>R\$ 433 mil</b> habitantes	17,6% →	<b>R\$ 509 mil</b> habitantes
<b>R\$ 26,7 mil</b> PIB per capita	63,7% →	<b>R\$ 43,7 mil</b> PIB per capita
<b>489</b> empresas de tecnologia	697,5% →	<b>3.900</b> empresas de tecnologia
<b>R\$ 958 mil</b> faturamento do setor	568% →	<b>R\$ 6,4 bi</b> faturamento do setor

Fonte: ACATE, ABStartups, Accenture, NOTICENTER e Tech Report 2021



# Tratamento tributário, experiência e competição internacionais

# Precedentes internacionais sobre o impacto nocivo do aumento da carga tributária contribuindo para o êxodo de empresas

Segundo estudo do Instituto Hoover da Universidade de Stanford, **entre 2018 e 2021, 352 das maiores empresas da Califórnia deixaram o estado**, incluindo HP, Oracle, Tesla e muitos outros pequenos negócios.

O êxodo da Califórnia é impulsionado principalmente pelo sistema tributário do Estado, que tem as taxas de impostos mais altas dos EUA

<b>Estado</b>	<b>Corporate income tax</b> <i>(imposto sobre lucro)</i>	<b>Sales tax</b> <i>(imposto sobre a venda)</i>
<b>Califórnia</b>	8,85%	7,25%
<b>Arizona</b>	4,90%	5,60%
<b>Nevada</b>	0,00%	6,85%
<b>Texas</b>	0,00%	6,25%

**Fonte:** Instituto Hoover da Universidade de Stanford

# Migração para a Irlanda

A **Irlanda** se torna o **destino número um de empresas de tecnologia** por promover um ambiente mais favorável aos negócios, com **menor carga tributária**, fixada em **12,5%** sobre o valor de venda do produto ou serviço + isenções tributárias que beneficiam especialmente as startups + crédito tributário pela inovação

## Como resultados:

- 9 das 10 maiores empresas de software do mundo
- 9 das 10 maiores empresas americanas de tecnologia
- 4 das 5 maiores empresas de serviços de TI do mundo

Fonte: ?

# Migração para a Irlanda

## Grandes impactos

- **31 bilhões de Euros** investidos na economia irlandesa por ano.
- PIB do país cresceu **12,2% em 2022**, comparado a 3,5% na Zona do Euro
- Arrecadação com impostos corporativos **aumentou em quase 50%**
- Direta e indiretamente, as multinacionais americanas empregam **mais de 375.000 pessoas na Irlanda**, o que representa 15% da força de trabalho do país

# Efeitos do aumento da carga tributária na redução da inovação

Na tentativa de equilibrar as contas com o aumento dos impostos, empresas e indivíduos tendem a investir menos em inovação, ao mesmo tempo em que o custo – e o risco – de inovar aumentam. Ou seja, as empresas optam por investir menos em inovação, e o país se torna menos competitivo.

Um estudo de 2016 analisou que um aumento médio de **1,07%** nos tributos, se traduziu em uma redução média de **5% em novas patentes** e **5,1% de queda no resultado final do processo de inovação**, que é a criação de novos produtos.

Fonte: [Do Taxes Hinder Innovation JFE WP.pdf \(alminas.com\)](#)

# Efeitos do aumento da carga tributária no êxodo de profissionais

Um estudo de 2017 apontou que **1,0%** de aumento na carga tributária reflete em **1,9%** de aumento no êxodo de pesquisadores, profissionais altamente qualificados, e cientistas, em uma relação de **1 para 1,9.**

Fonte: MergedFile (Berkeley.edu)

*"Em discussão está não somente o futuro de um dos setores que mais tem capacidade de trazer produtividade e competitividade global à economia brasileira, e que possui um alto grau de formalidade na sua atuação. Trata-se do futuro da própria nação, dos estados e dos municípios que poderiam ter na tecnologia e na inovação a centralidade do desenvolvimento socioeconômico e ambiental. Desenvolver um ambiente baseado na inovação é premissa básica de países desenvolvidos, sendo a principal bandeira de entidades setoriais, como a ACATE - Associação Catarinense de Tecnologia"*

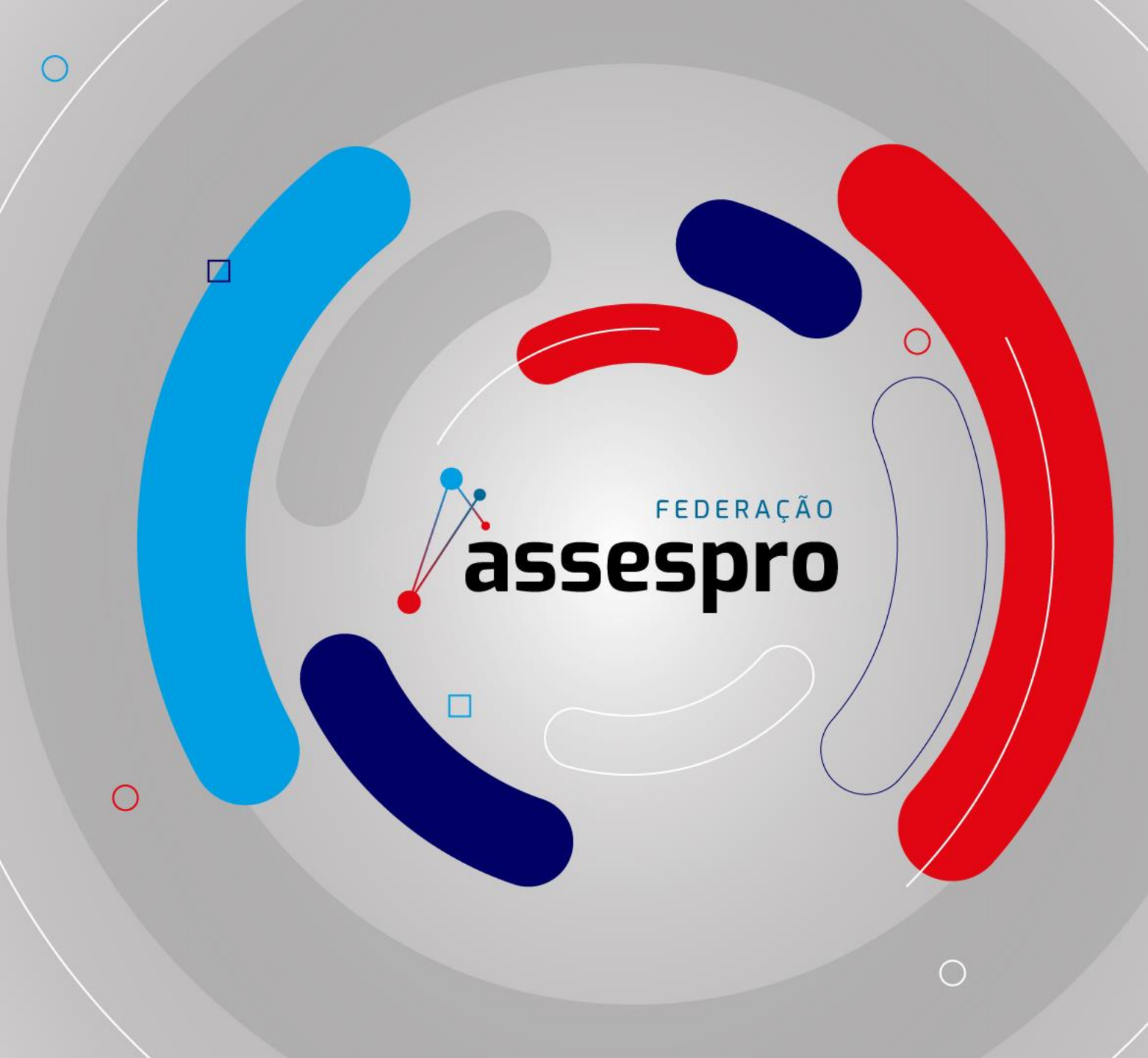
Trecho do [manifesto do setor de TI de Santa Catarina](#) frente à Reforma Tributária em curso

**ACATE**

ASSOCIAÇÃO  
CATARINENSE  
DE TECNOLOGIA

**inoveemsc@acate.com.br**

---



**Audiência Pública**

# Impactos da Reforma Tributária no setor da Tecnologia da Informação

Comissão de Ciência,  
Tecnologia, Inovação e  
Informática (CCT)

*16 de agosto de 2023*



## PROPÓSITO

Promover o desenvolvimento da sociedade com aplicação de inovação e tecnologia.



## VISÃO

Trabalhar para que o setor de TI seja o principal vetor de desenvolvimento nacional.



## MISSÃO

Representar e fomentar os interesses coletivos das empresas associadas na construção de uma sociedade fortalecida pela Tecnologia da Informação.

○ Fundada em 1976, a ASSESPRO é a **legítima e a mais antiga entidade** empresarial do Setor.

- Comitê da Área de Tecnologia da Informação, do Ministério da Ciência e Tecnologia – CATI.
- Conselho Temático Permanente de Política Industrial e Desenvolvimento Tecnológico, da CNI – COPIN.
- Fundadora e membro do Conselho da Sociedade Brasileira para a Promoção da Exportação de Software – SOFTEX.
- Conselho Editorial da Revista Nacional de Tecnologia da Informação - RNTI
- Asociación Latino americana de Entidades de Tecnologia de la Información – ALETI.
- World Information Technology and Service Alliance – WITSA.
- Comitê de apoios as Startups do Brasil MCTI
- Comitê de Apoio as iniciativas de IA da Rede Embrapii/MCTI

Representamos mais de  
**2.500 empresas** em 20 Estados do Brasil



bossanova



facebook

getnet  
Uma empresa Santander



lenovo

locaweb CORP



ORACLE



PROCENGE

safeweb  
Segurança da Informação

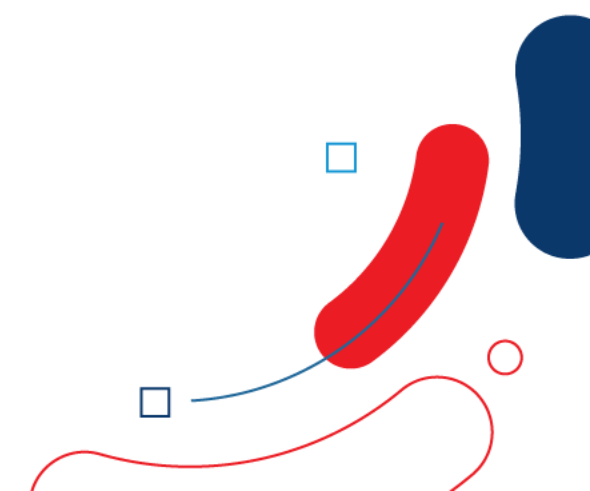
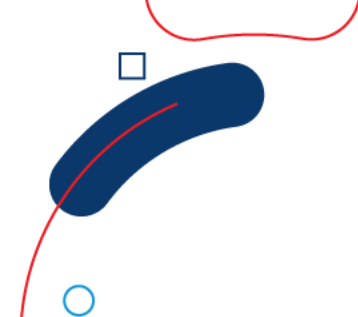
sage



Uber







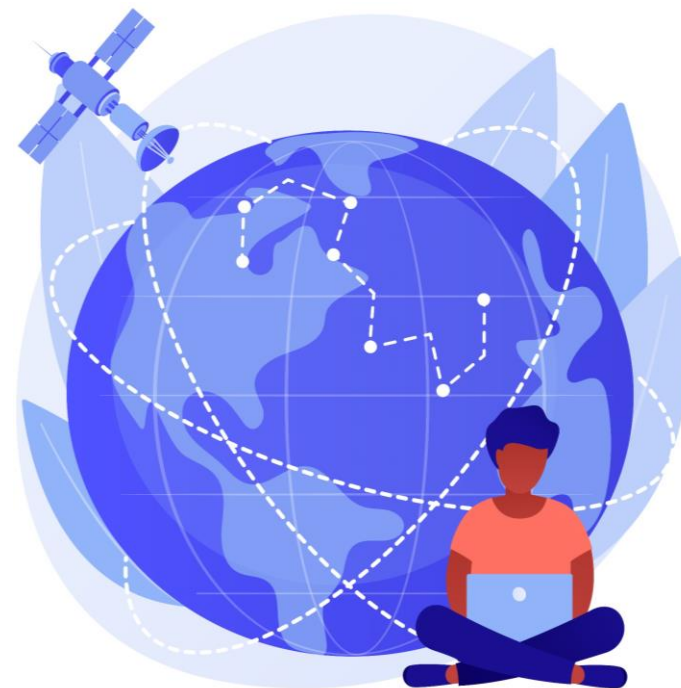


## Experiência Global e Competitividade no Setor Digital

Priorizando o avanço tecnológico, nações como **EUA, Alemanha, Canadá, Coreia do Sul e Israel** ilustram o impacto positivo de políticas de estímulo no crescimento das empresas de tecnologia, impulsionando suas economias e sociedades. A OCDE destaca que a **transformação digital gera crescimento econômico, eficiência e inovação**, beneficiando também países em desenvolvimento e reforçando a governança.

No cenário altamente competitivo e inovador do setor digital, investimentos em pesquisa e desenvolvimento são essenciais.

Essa competição transcende fronteiras, demandando ecossistemas produtivos e regulações que atraiam investimentos e talentos. Assim, **um equilíbrio tributário é crucial, evitando onerar empresas e garantindo recursos para inovação.**



## Experiência Brasileira no Setor Tecnológico

O Brasil tem investido em políticas regulatórias e fiscais que fomentam a inovação e a produção tecnológica. Destacam-se a **Lei de Informática** (hoje *Lei de TICs*) e a **Lei do Bem**, que atraíram indústrias e **impulsionaram o desenvolvimento de produtos e serviços inovadores** desde a década de 1990. O setor de TI é um grande investidor em pesquisa e inovação, contribuindo estrategicamente para a economia\*.

**A sobrecarga tributária poderia inibir o crescimento das empresas, reduzindo inovações, competitividade e arrecadação nacional.**

Para manter o impacto positivo, o setor precisa de tratamento diferenciado pelo Estado, com regulações e tributos adaptados à sua realidade, apoiando as metas de políticas como a **Indústria 4.0** e a **Estratégia Nacional do Conselho Nacional de Desenvolvimento Industrial (CNDI)**.

## Transformação Digital e Impacto Transversal

Para o crescimento nacional e melhoria da qualidade de vida,

**é importante aumentar a produtividade das empresas.** As

experiências internacionais e locais evidenciam a necessidade de políticas promovendo a adoção de tecnologia em diversos

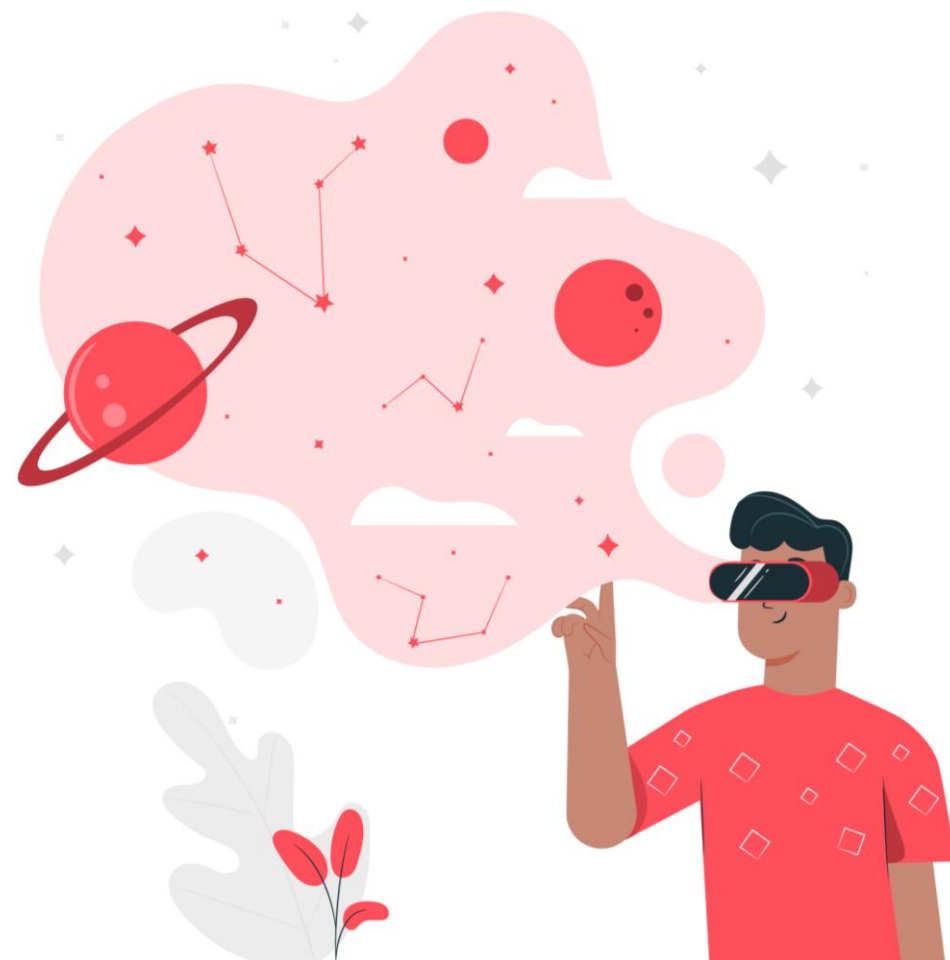
**setores, como educação, saúde, agronegócios, indústria e**

**serviços.**


Ainda, o conhecimento e capacitação técnica difundidos amplamente são essenciais para uso estratégico da tecnologia na sociedade.

Especialmente para pequenas e nascentes empresas, a tecnologia permite soluções rápidas e acessíveis para elevar produtividade e competitividade.




















**A tecnologia é transversal, afetando múltiplas indústrias e setores-chave da economia.**




# Transversalidade da Tecnologia

-  1. **Educação:** proporciona acesso mais amplo ao conhecimento, viabilizando o ensino a distância, plataformas educacionais inovadoras e capacitação profissional de forma mais abrangente.
-  2. **Saúde:** telemedicina e avanços em dispositivos médicos melhora a qualidade do atendimento médico, facilita diagnósticos, torna-os mais precisos e impulsiona a pesquisa científica.
-  3. **Agronegócio:** inovações aumentam a produtividade, reduzem os impactos ambientais e contribuem para a segurança alimentar do país.
-  4. **Energia:** possibilitam o desenvolvimento de fontes de energia mais limpas e eficientes, fortalecendo a sustentabilidade energética do país.
-  5. **Transporte:** impulsiona a mobilidade urbana com veículos autônomos, sistemas inteligentes e logística avançada
-  6. **Finanças:** revoluciona o setor financeiro com serviços digitais, blockchain e fintechs, promovendo inclusão financeira e eficiência bancária
-  7. **Comunicações:** proporcionam uma comunicação mais rápida e eficaz, fortalecendo a conectividade e a troca de informações
-  8. **Varejo:** transforma o comércio regular em comércio eletrônico, realidade aumentada e análise de dados para melhorar a experiência do cliente.
-  9. **Indústria automotiva:** inovação tecnológica impulsiona a fabricação de veículos elétricos, conectados e autônomos.
-  10. **Construção civil:** possibilita projetos mais eficientes, sustentáveis e seguros no setor de construção.
-  11. **Turismo:** proporciona experiências turísticas personalizadas, realidade virtual e reservas online que impulsionam o setor.
-  12. **Alimentação:** otimiza a produção agrícola, garantindo a qualidade dos alimentos e o atendimento à demanda crescente.
-  13. **Meio ambiente:** contribui para monitorar e combater mudanças climáticas, preservar ecossistemas e reduzir a pegada de carbono.
-  14. **Setor público:** melhora a eficiência e a transparência dos serviços públicos, beneficiando a sociedade como um todo.
-  15. **Segurança:** aprimora sistemas de vigilância, prevenção e resposta a emergências.

# Transversalidade da Tecnologia

-  16. **Logística:** otimiza a cadeia de suprimentos, garantindo uma distribuição mais eficiente de mercadorias.
-  17. **Entretenimento:** Plataformas de streaming, realidade virtual e jogos eletrônicos são exemplos da tecnologia revolucionando o setor do entretenimento.
-  18. **Serviços financeiros:** permite serviços mais rápidos, acessíveis e personalizados para a população.
-  19. **Recursos humanos:** ajudam na gestão de pessoas, recrutamento e retenção de talentos.
-  20. **Marketing:** transforma a maneira como as empresas se comunicam e se relacionam com seus clientes.
-  21. **Mídia:** viabiliza a distribuição e o acesso a informações de forma mais rápida e abrangente.
-  22. **Manufatura:** automação e a otimização dos processos industriais.
-  23. **Setor imobiliário:** facilita a busca por imóveis e a transação de propriedades.
-  24. **Moda:** influencia o design, a produção e a distribuição de moda de forma mais sustentável.
-  25. **Esportes:** análise de dados, *wearables* e transmissões esportivas impulsionam o setor esportivo.
-  26. **Engenharia:** impulsiona a criação de projetos de engenharia mais sofisticados e sustentáveis.
-  27. **Seguros:** tornam os serviços de seguros mais acessíveis e personalizados.
-  28. **Mineração:** melhora a eficiência da extração de recursos minerais e reduz impactos ambientais.
-  29. **BioTecnologia:** inovação em medicamentos e tratamentos médicos.
-  30. **Aviação:** revoluciona a aviação com aeronaves mais eficientes e sistemas de controle de tráfego aéreo seguros e avançados.
-  31. **Design:** permite a criação de projetos e produtos mais criativos e inovadores.
-  32. **Ciência e pesquisa:** impulsiona o desenvolvimento científico em diversas áreas do conhecimento.
-  33. **Bem-estar:** melhoram a qualidade de vida e o autocuidado da população.
-  34. **Artes:** possibilita a criação de arte digital, performances virtuais e experiências imersivas.

# Transversalidade da Tecnologia

-  35. **Nano Tecnologia:** promove a utilização e manipulação de materiais em escala nanométrica para criar produtos e processos inovadores em diversos setores.
-  36. **Petróleo e gás:** otimiza a exploração e extração de recursos de petróleo e gás, garantindo a eficiência operacional e a segurança na indústria.
-  37. **Beleza:** transforma a indústria de beleza com produtos e tratamentos mais eficazes, além de promover a personalização para atender às necessidades dos consumidores.
-  38. **Comércio eletrônico:** é a base para o funcionamento do comércio eletrônico, proporcionando facilidade de compra, segurança nas transações e logística eficiente para entrega de produtos.
-  39. **Sustentabilidade:** papel crucial no desenvolvimento de soluções sustentáveis, como energias renováveis e eficiência energética.
-  40. **Reciclagem:** desempenha papel importante na otimização dos processos de reciclagem, garantindo gestão mais eficiente de resíduos e contribuindo para a preservação do meio ambiente.
-  41. **Robótica:** impulsiona a automação industrial, tornando processos mais eficientes e seguros, além de revolucionar a assistência médica, com robôs cirúrgicos avançados.
-  42. **Turismo espacial:** possibilita a expansão do turismo espacial, abrindo novas oportunidades para a exploração do espaço e da ciência.
-  43. **Realidade virtual e aumentada:** cria experiências imersivas que têm aplicações em diversos setores, desde treinamento até entretenimento.
-  44. **Inteligência artificial:** um dos pilares da inovação tecnológica, permite sistemas autônomos e tomadas de decisão mais precisas em diversas áreas.
-  45. **Blockchain:** potencial de transformar a indústria financeira, melhorando a segurança das transações e criando novos modelos de negócios.
-  46. **Internet das Coisas (IoT):** conecta dispositivos e objetos à internet, permitindo a coleta de dados em tempo real e a automação de processos em diversos setores, como indústria, saúde e cidades inteligentes.
-  47. **Ciência de dados:** fundamental para a interpretação de grandes volumes de informações, permitindo a tomada de decisões mais informadas e estratégicas em todos os setores.

## Transformação Digital e Impacto Transversal

O aumento de impostos no setor pode impactar diretamente serviços essenciais, como internet, *streaming* e *e-commerce*, limitando acesso à informação, educação e oportunidades.

Impostos mais altos também podem impactar empregos e investimentos no setor, causando efeitos negativos no mercado de trabalho e renda das famílias. O setor de TI, de rápido crescimento global e considerado uma “indústria limpa”, tem potencial para **inclusão social, capacitando jovens de famílias de menor renda e populações minorizadas.**

A Reforma Tributária deve considerar esses aspectos para não desperdiçar o potencial do setor.

# O Futuro da Tecnologia e a Reforma Tributária

Sobre o texto da Reforma aprovado pela Câmara dos Deputados, **avaliamos que a proposta afetará a capacidade de inovação e competitividade do Brasil na era da revolução digital.** Nesse contexto, estabelecer um tratamento adequado para o setor de TI é essencial para evitar impactos negativos em cascata nos demais setores socioeconômicos.

Em suma, o setor tecnológico demanda tratamento especial em tributação, fomento, indução e legislação. Ao direcionarmos atenção diferenciada, **estaremos investindo no futuro, no crescimento econômico e na qualidade de vida da população.**

**A inovação é uma força transformadora que impulsiona a produtividade, sustentabilidade e progresso social.**

Portanto, juntos, devemos criar um ambiente propício para crescimento e avanço tecnológico, assegurando um futuro próspero para nossa nação.



## A Força Motriz do Progresso

Reconhecendo a importância da tecnologia como propulsora do desenvolvimento, é

**crucial adotar abordagens diferenciadas de tributação, incentivo e legislação para o setor de tecnologia da informação**

alinhando-se ao cenário global e garantindo um futuro estratégico para o país.



## **PRESIDENTE**

Christian Tadeu (DF)

### **VICE-PRESIDENTE DE ARTICULAÇÃO POLÍTICA**

Deybson Cipriano (GO)

### **VICE-PRESIDENTE DE FINANÇAS E SUSTENTABILIDADE**

Geovanne Teles (MG)

### **VICE-PRESIDENTE JURÍDICA**

Isamar Maia (BA)

### **VICE-PRESIDENTE DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA**

Roberto Mayer (SP)

### **VICE-PRESIDENTE DE COMUNICAÇÃO**

Letícia Polydoro (RS)

### **VICE-PRESIDENTE DE MARKETING E EVENTOS**

Sandro Molés (PR)

### **VICE-PRESIDENTE DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS**

Italo Nogueira (PE)



SRTVS – Quadra 701  
Bloco A – Salas 829/831  
Edifício Centro Empresarial Brasília  
CEP 70340-907 – Brasília/DF  
Fone: + 55 (61) 3201-0932

[www.assespro.org.br](http://www.assespro.org.br)

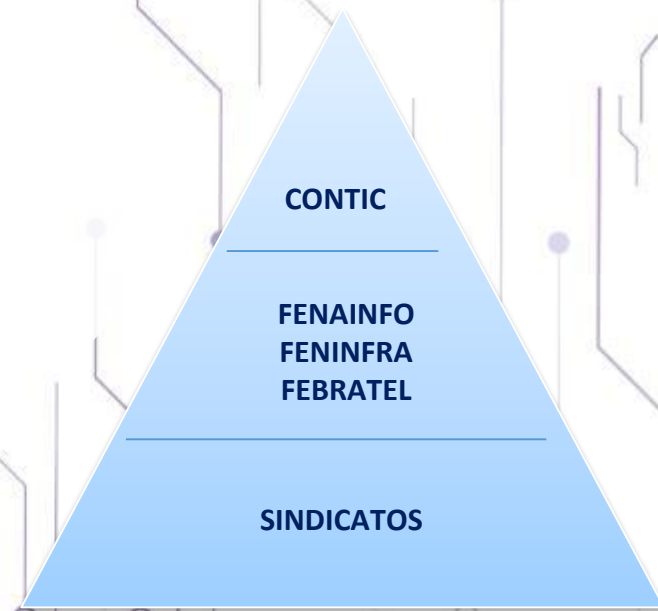
    @federacaoassespro



**AUDIÊNCIA PÚBLICA NA COMISSÃO DE  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E  
INFORMÁTICA DO SENADO FEDERAL**

***"Impactos da Reforma Tributária no Setor da  
Tecnologia da Informação"***

- ❑ **Entidade de grau superior fundada no ano de 1990.**
- ❑ **Representa entidades patronais de TI dos estados do País.**
- ❑ **São mais de 121.000 mil empresas de pequeno, médio e grande porte de TI representadas.**
- ❑ **Emprega mais de 2 milhões de trabalhadores diretos.**
- ❑ **O setor é intensivo em contratação de mão de obra especializada.**
- ❑ **O segmento tem altos salários que são mais que o dobro da média nacional.**





- **CBS Contribuição sobre Bens e Serviços**  
PIS, COFINS e IPI
- **IBS Imposto sobre Bens e Serviços**  
ISS e ICMS
- CBS + IBS: alíquota **ESTIMADA** em 25,45% pelo Ministério da Fazenda que poderá ser alterada durante a implementação da Reforma Tributária.
- **Setor de TI – está nesta alíquota-padrão, conforme texto da PEC 45.**
- O IBS terá uma alíquota de referência a ser definida por meio de resolução do Senado Federal, mas cada ente federativo poderá definir a sua alíquota e o contribuinte pagará a soma da alíquota estadual e da municipal.

## REGIMES DE REDUÇÃO DE ALÍQUOTA



*Adoção de alíquotas diferenciadas do Imposto sobre Bens e Serviços (IBS) — e da Contribuição sobre Bens e Serviços (CBS), reduzidas em 60%, ou seja, o valor a ser recolhido será de 40% da alíquota-padrão, para as seguintes atividades:*



Serviços de Educação



Serviços de Saúde



Dispositivos Médicos e de Acessibilidade para Pessoas com Deficiência



Medicamentos e Produtos de Cuidados Básicos à Saúde Menstrual



Serviços de Transporte Coletivos de Passageiros Rodoviário, Ferroviário e Hidroviário, de caráter Urbano, Semiurbano, Metropolitano, Intermunicipal e Interestadual



Produtos Agropecuários, Aquícolas, Pesqueiros, Florestais e Extrativistas Vegetais In Natura



Insumos Agropecuários e Aquícolas, Alimentos Destinados ao Consumo Humano e Produtos de Higiene Pessoal



Produções Artísticas, Culturais, Jornalísticas e Audiovisuais Nacionais e Atividades Desportivas



Bens e Serviços Relacionados a Segurança e Soberania Nacional, Segurança da Informação e Segurança Cibernética



A **desconsideração das particularidades do setor, que demanda mão de obra altamente especializada e onerosa, poderá gerar consequências adversas:**

- a) A falta de equilíbrio financeiro pode levar à redução de postos de trabalho.
- b) Aumento da carga tributária, **visto que não há possibilidade de crédito do maior insumo (folha de pgto)** e uma alíquota estimada de 25%;
- c) Poderá incentivar o aumento da terceirização para aproveitar créditos - **não há previsão de créditos sobre a folha de pagamento e encargos;**
- d) Perda da **capacidade de tecnologia a nível de competitividade, atratividade de investimento** frente a outros países, como Portugal, Estados Unidos e Uruguai.
- e) **Dois sistemas tributários diferentes vigentes** por um longo período (complexo e penoso para os contribuintes);
- f) **Insegurança jurídica**, não há conhecimento das alíquotas, que somente serão definidas por meio de lei complementar;
- g) **Significativa redução na capacidade de contratação de mão de obra** e de investimentos em inovação.



- ❑ O Setor de TI (**intensivo em mão de obra**) pode ser agrupado em 2 grandes grupos, que são:
  - Empresas de Serviços de TI (Desenvolvimento Customizável)
  - Empresas de Software (Desenvolvimento não Customizável e Revendas)
  
- ❑ ABES, BRASSCOM, FENAINFO apontam um aumento real no preço final dos Serviços considerando o IBS e CBS (*alíquota-padrão de 25% estimada MF*):
  - **Empresas de Serviços de TI**
    - Folha de pagamento sobre receita entre 62% e 70%
    - **Aumento no preço total dos serviços: 13,96% a 14,47%**
  
  - **Empresas de Software**
    - Folha de pagamento sobre receita entre 36% e 40%
    - **Aumento no preço total dos serviços: 2,5% a 9,5%**
  
- ❑ **Dados considerados:** *Créditos entre 3% a 5% sobre a receita bruta e alíquota ISS de 2%*

### Considerando que:

- O Setor é intensivo em contratação de mão de obra;
- Os salários são mais que o dobro da média nacional;
- O Setor emprega aproximadamente 2 milhões de trabalhadores e corresponde a 8% do PIB brasileiro;
- É atividade transversal e essencial para a prestação dos demais serviços da cadeia econômica.
- Os empregos atuais e os empregos futuros são (e serão) em empresas de serviços de TI (Serviços Digitais) cuja folha de pagamento não gerará crédito. Não podemos comprometer a geração de empregos da atual e futuras gerações.

### PROPOSTAS DA TI – PEC 45

- Para preservação e criação de novos empregos propomos um “enquadramento adequado” que compense a falta de créditos e o impacto da folha de pagamentos;
- **Não é possível se creditar do maior insumo – folha de pagamento (entre 62% e 70% para operações intensivas em mão de obra):**

**PLEITO >>> O SETOR DE TI, QUE É INTENSIVO EM MÃO DE OBRA, SEJA INCLUÍDO NA ALÍQUOTA REDUZIDA EM 60% EM RELAÇÃO A ALÍQUOTA-PADRÃO** (§1º, ART. 9º DA PEC 45 / ART. 156-A CF DETERMINADO POR LC)

**Muito Obrigado.  
Marcio Gonçalves**

Vice-Presidente  
Agosto/2023

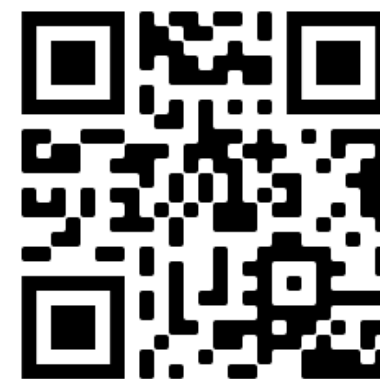


# **ABES**



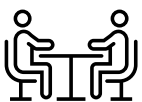
**associação  
brasileira das  
empresas de  
software**

**Rodolfo Fücher  
Presidente do Conselho**





**Propósito:** construir um Brasil digital e menos desigual



democratizar conhecimento,  
gerar novas oportunidades,  
melhor qualidade de vida,  
inclusiva e igualitária.

# ABES

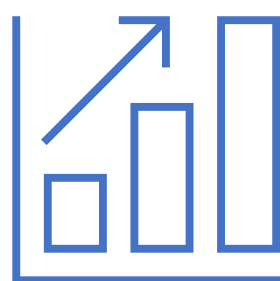
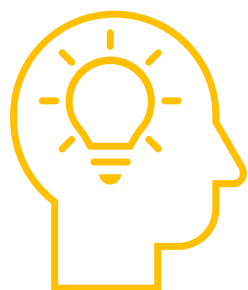


associação  
brasileira das  
empresas de  
software



## objetivo: assegurar um ambiente

Inovador dinâmico ético sustentável competitivo



Pacto Global  
Rede Brasil



+ 2 mil empresas



24 Estados + Distrito Federal



85% do setor – R\$ 92 bilhões



**ABES** associação  
brasileira das  
empresas de  
software



# Mercado Brasileiro Software & Serviço

**International Data Corporation (IDC)**

Premier global provider of market intelligence, advisory services, and events

# Mercado Brasileiro de TI 2022 (US\$ Milhões)



ICMS

Hardware/*Hardware*

24.680

54,5%

Software/*Software*

11.666

25,8%

Serviços/*Services*

8.897

19,7%

Total/*Total*

45.243

100,0%

ISS

# Empresas de Software

EMPRESA COMPANY	QUANTIDADE QUANTITY	PARTICIPAÇÃO PARTICIPATION
<b>Micro Empresa (&lt; 10 empregados)</b> Micro Company (< 10 employes)	4.089	48,2%
<b>Pequena Empresa (10-99 empregados)</b> Small Company (10 - 99 employes)	3.847	45,4%
<b>Média Empresa (100-500 empregados)</b> Medium Company (100 - 500 employes)	377	4,5%
<b>Grande Empresa (&gt; 500 empregados)</b> Big Company (> 500 employes)	164	1,9%
<b>Total/Total</b>	<b>8.478</b>	<b>100%</b>

**SIMPLES**

**93 %**

## SEGMENTAÇÃO DOS PRINCIPAIS USUÁRIOS DE SOFTWARE E SERVIÇOS / MAIN SOFTWARE AND SERVICES DOMESTIC USER SEGMENTATION























<b>Serviços e Telecom</b> / <i>Services and Telecom</i>	25,9 %	4,9 %
<b>Finanças</b> / <i>Finances</i>	25,6 %	6,8 %
<b>Indústria</b> / <i>Industry</i>	19,0 %	3,8 %
<b>Comércio</b> / <i>Commerce</i>	9,7 %	18,3 %
<b>Governo</b> / <i>Government</i>	6,7 %	14,60 %
<b>Óleo e Gás</b> / <i>Oil and Gas</i>	3,7 %	8,8 %
<b>Agroindústria</b> / <i>Agricultural Industry</i>	1,9 %	8,8 %
<b>Outros</b> / <i>Other</i>	7,4 %	9,1 %
<b>Total</b> / <i>Total</i>	<b>2 100,0%</b>	<b>+ 7,8 %</b>

32 %

**Nota:** Os valores referem-se ao mercado interno, não sendo considerados os monttação.  
**Note:** The values refer to domestic market, not considering the export amounts

# MERCADO MUNDIAL DE SOFTWARE E SERVIÇOS 2022

## Software and Services World Market 2022 (US\$ BILHÕES/BILLION)

PAÍS / COUNTRY	US\$ BILHOES BILLION	PARTICIPAÇÃO SHARE	PAÍS / COUNTRY	US\$ BILHOES BILLION	PARTICIPAÇÃO SHARE
 Estados Unidos	789	46,4%	 Espanha	22	1,3%
 Reino Unido	105	6,2%	 Suíça	22	1,3%
 Japão	94	5,5%	 Brasil	20,5	1,21%
 Alemanha	87	5,1%	 Suécia	17	1,0%
 China	81	4,8%	 Coreia	15	0,9%
 França	77	4,5%	 Dinamarca	13	0,8%
 Canadá	70	4,1%	 Singapura	12	0,7%
 Austrália	67	3,9%	 Bélgica	12	0,7%
 Holanda	63	3,7%	 México	11	0,7%
 Itália	59	3,5%	 Finlândia	11	0,6%
 Índia	22	1,3%	 ROW	166	9,8%

*Brasil #7<sup>th</sup> WW  
2020 = 9<sup>o</sup>  
2021 = 12<sup>o</sup>  
2022 = 14<sup>o</sup>*

**Total/Total**      **1.699**      **100%**

# MERCADO LATINO AMERICANO DE TI 2022

## LATAM IT Market 2022

US\$ BILHÕES/BILLION

### TOTAL:

US\$ **124** bilhões/billion

Brasil representa 37,7%

Brazilian participation 37,7%



**1º BRASIL**  
**37%** US\$ 45,2

 **2º MÉXICO**  
**23%** US\$ 28,2

 **3º COLÔMBIA**  
**9%** US\$ 11,2

 **4º ARGENTINA**  
**9%** US\$ 11

 **5º CHILE**  
**7%** US\$ 9

 **6º PERU**  
**5%** US\$ 6

 **RLA**  
**10%** US\$ 12,7

*Estamos absorvendo menos tecnologia*

2020 = 44%  
2021 = 40%  
2022 = 37%

## LATAM IT Market - 2020

US\$ BILHÕES/BILLION

### TOTAL:

US\$ **112** bilhões/billion

Brasil representa 44%

Brazilian participation 44%




**1º BRASIL**  
**44%** US\$ 49,5

 **2º MÉXICO**  
**20%** US\$ 22,0

 **3º COLÔMBIA**  
**9%** US\$ 9,7


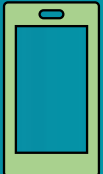



 **4º CHILE**  
**6%** US\$ 7,1

 **5º ARGENTINA**  
**6%** US\$ 6,8

 **6º PERU**  
**4%** US\$ 4,8

 **RLA**  
**11%** US\$ 12,1

# ... mais números do Brasil

	 usuários*	 tempo	 app	 YouTube	
<b>Brasil</b>	<b>84.7% (5º)</b>	<b>9:32 (2º)</b>	<b>3º (10B)</b>	<b>3º</b>	<b>3º</b>
<b>WW</b>	<b>64.4%</b>	<b>6:37</b>			

... porém somos 14º mercado em software e serviços



IR4 R\$ 25,66 -0,85%

IBOVESPA 118.065 pts -0,24%

DÓLAR R\$ 4,90 +0,43%

BITCOIN R\$ 144.242 +0,15%

IFIX 3.221 pts +0,24%

MGLU3 R\$ 2,87 +0,70%

PETR4 R\$ 30,56 -0,23%

VALE3 R\$ 65

Cenários

# Competitividade empresarial piora, e Brasil recua uma posição em ranking mundial

Estudo colocou o Brasil na 60ª posição em uma lista de 64 países, à frente apenas de África do Sul, Mongólia, Argentina e Venezuela

Por [Rikardy Tooge](#) 19 jun 2023 19h40-Atualizado 2 meses atrás

## Setor empresarial piora

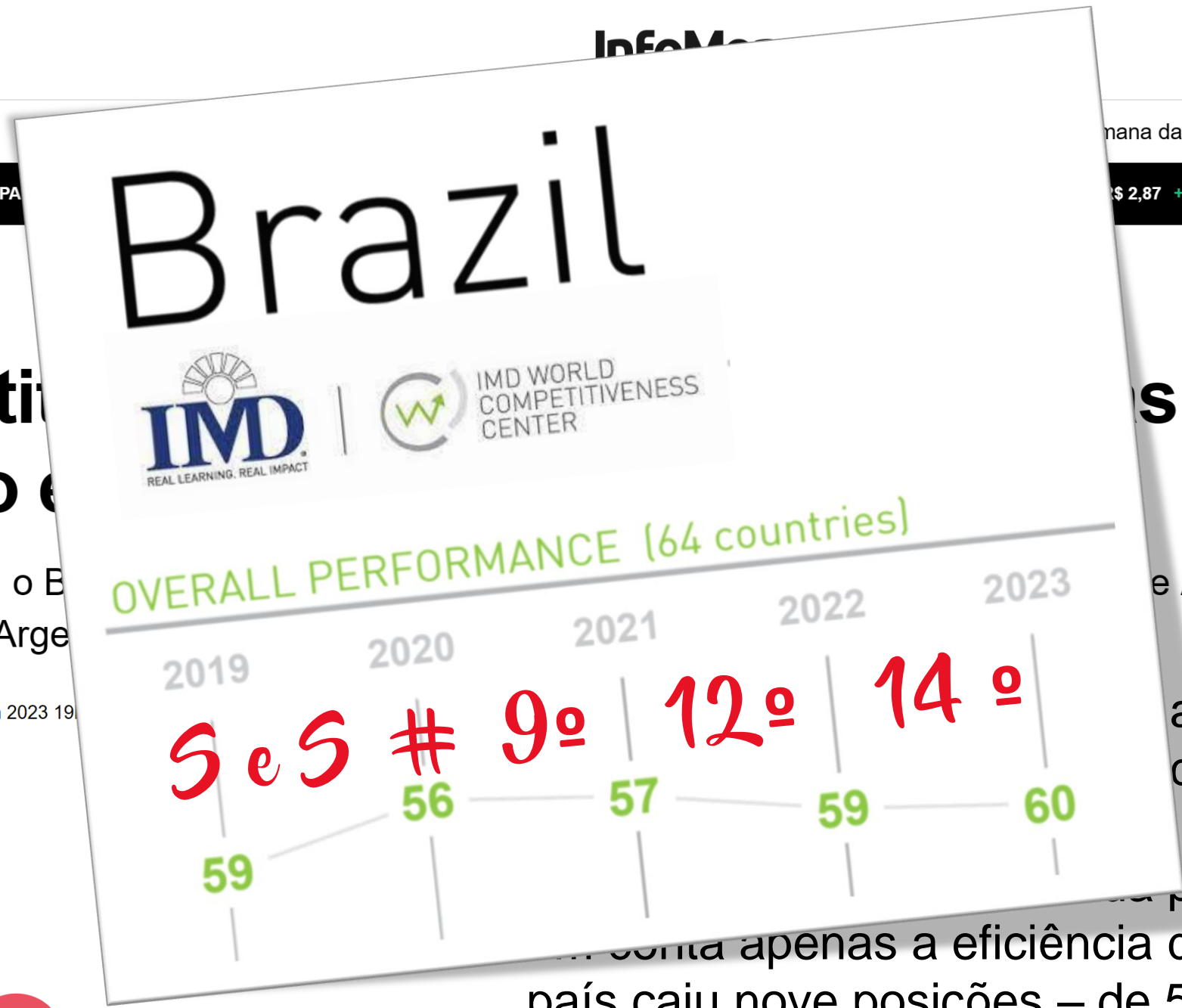
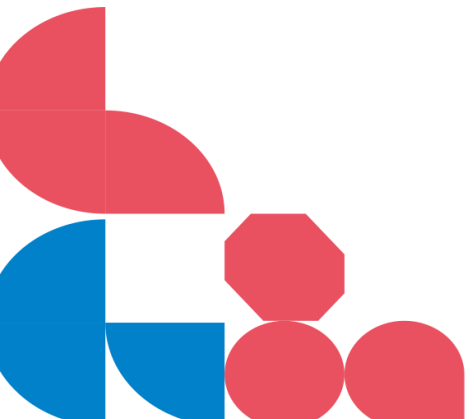
Os pesquisadores chamam a atenção para o declínio visto na competitividade do setor empresarial, considerado uma das fortalezas do Brasil nas últimas edições da pesquisa. Levando em conta apenas a eficiência dos negócios, o país caiu nove posições – de 52º para 61º.

Cenários

# Competição e posição

Estudo colocou o Brasil, Sul, Mongólia, Arge

Por Rikardy Tooge 19 jun 2023 19



mana da Carreira Ágil

# Brasil recua uma

e África do

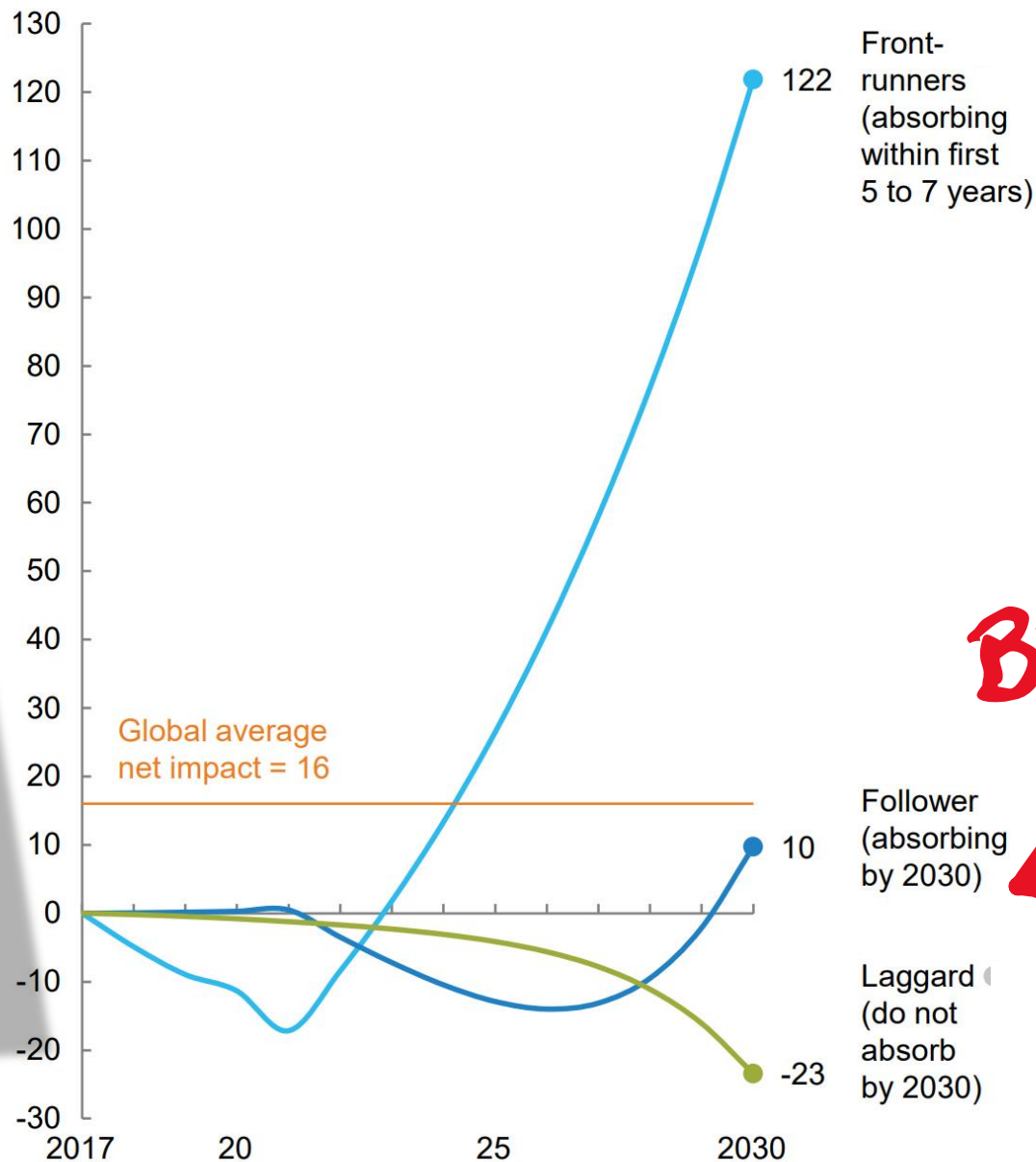
atenção para o de do setor das fortalezas do pesquisa. Levando

país caiu nove posições – de 52º para 61º.



Source: McKinsey Global Institute analysis

Relative changes in cash flow by AI adoption cohort  
% change per cohort, cumulative



**BRASIL**



Revisões da OCDE sobre a Transformação Digital

## A Caminho da Era Digital no Brasil

“OECD Reviews of Digitalisation in Brazil: Going Digital”

“OECD Telecommunications and Broadcasting Review”



Launch event  
Andrew Wyckoff

Director of Science, Technology and Innovation, OECD  
26 October 2020



## Brazil in the digital transformation: an opportunity for new drivers of growth

2003-13

Economic growth and social progress

2014-16

Growth engine - increasing labour force & commodity prices - stops

2020

Forecast - 0.5% in GDP due to Covid-19

Look for new drivers of growth

Key role of **digital transformation policies** to raise **productivity** and **reduce inequality**



# TRANSVERSAL



# A tecnologia precisa estar:



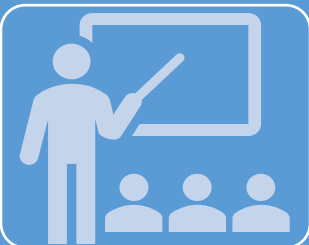
Disponível

- Evitar barreiras



Acessível

- Preço e condições



Compreendida

- Letramento digital e qualificação



**A B E S**

**associação  
brasileira das  
empresas de  
software**

**Muito Obrigado!  
Rodolfo Fücher**

