



Demanda de Talentos em Telecom: um desafio para o Brasil

BRI2-2023-005



Agenda



Brasscom:

- A Associação
- Propósito e Bandeiras
- Movimento Trabalho Ético

Mercado de TIC

Mercado de Trabalho em Telecom

Demanda de Talentos em Telecom

Brasscom



Associação Brasileira das Empresas de
Tecnologia da Informação e Comunicação
e de Tecnologias Digitais

Associadas (80 Grupos Empresariais)



Fundadoras (08)



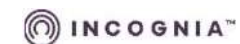
Plenas (05)



Efetivas (35)



Colaboradoras (32)





Formação
de Talentos

Ciência, Tecnologia
e Inovação

52 Associadas Institucionais

Instituições de Ensino



Impulsionar o desenvolvimento da **Tecnologia da Informação e Comunicação** no Brasil em **todos os setores**, acelerando o **crescimento econômico sustentável** e gerando maior **inclusão social**

Dar visibilidade à relevância da TIC no Brasil

- Permeia e impulsiona todos os outros setores
- Acelera o crescimento do PIB
- Gera empregos qualificados, com ética e maior inclusão social
- Aumenta a produtividade da economia



Aumentar a relevância do Brasil na TIC global

- Aproveitar as ondas tecnológicas
- Vantagens comparativas: mercado, população, time zone
- Hub TIC para LatAm
- Exportação de serviços: TIC não depende de proximidade geográfica

O que é o Movimento do Trabalho Ético?

Com objetivo de reforçar a transparência e ética no mercado de tecnologia, a Brasscom e suas associadas lançam o Movimento Trabalho Ético e convidam as empresas a assinar a **Carta de Princípios do Trabalho em Tecnologia**.

A iniciativa coincide com o avanço do conceito ESG (Environment, Social and Governance) e busca unir empresas pela preservação da contratação formal de profissionais, por meio de 5 princípios:

O que busca o Movimento do Trabalho Ético?

Promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, emprego pleno e produtivo e trabalho decente para todas e todos (ODS 8):

- Fortalece o **trabalho ético e decente** para todo o mercado de TIC onde os direitos trabalhistas previstos na CLT estejam assegurados.
- Cria bases para um ambiente de **competição leal** pela mão de obra em tecnologia.
- **Combate a informalidade e a precarização** das relações trabalhistas.
- Compromisso com **transparência e ética** para promover o crescimento econômico, sustentável e inclusivo do Brasil.

O movimento Trabalho Ético está alinhado ao oitavo Objetivo do Desenvolvimento Sustentável (ODS 8) da ONU – Trabalho Decente e Crescimento Econômico.



Agenda



Brasscom



Mercado de TIC

Mercado de Trabalho em Telecom

Demanda de Talentos em Telecom

Produção e crescimento do Macrossetor de TIC em 2022

(R\$ bilhões)



Macrossetor de TIC

=

TIC

+

TI In House

+

Telecom

Produção Setorial
(R\$/US\$)

Proporção do PIB

Crescimento nominal
(2021-2022)

Empregos
(saldo 2022)

R\$ 653,7 bi
US\$ 126,6 bi

6,6%

+ 9,3 %

2,02 milhões
+ 117 mil

R\$ 306,2 bi
US\$ 59,3 bi

3,1%

+ 4,5 %

1,17 milhão
+ 73 mil

R\$ 69,8 bi
US\$ 13,5 bi

0,7%

+ 14,2%

516 mil
+ 43 mil

R\$ 277,7 bi
US\$ 53,8 bi

2,8%

+ 10,3%

331 mil
+ 1,3 mil

Cotação R\$/US\$ 5,40 (2021)
R\$/US\$ 5,17 (2022)
Var. cambial +4,6% (2020-2021)
Var. cambial -4,3% (2021-2022)

TIC,
TI In House e
Telecom

TIC, Tecnologia da Informação e
Comunicação: Software, Serviços, Nuvem,
BPO, Estatais, Hardware e Exportações

Tecnologias Digitais nas empresas
com outros objetos sociais

Voz, Celular e Dados
Telecom e Serviços de Implantação

Notas: Houve uma mudança metodológica do cálculo dos empregos pelas mudanças da estrutura dos dados do Novo Caged disponível nesse [link](#), essa mudança impactou o cálculo da produção do TI In House. A publicação da produção setorial do TI In House foi de R\$ 53,0 bilhões em 2021, entretanto houve um aumento de R\$ 6,4 bilhões por conta da nova metodologia.

Fonte: Brasscom, ABINEE, Bacen, IDC, Conexis Brasil Digital, Relatórios Financeiros das Estatais, RAIS e Caged.

Agenda



Brasscom



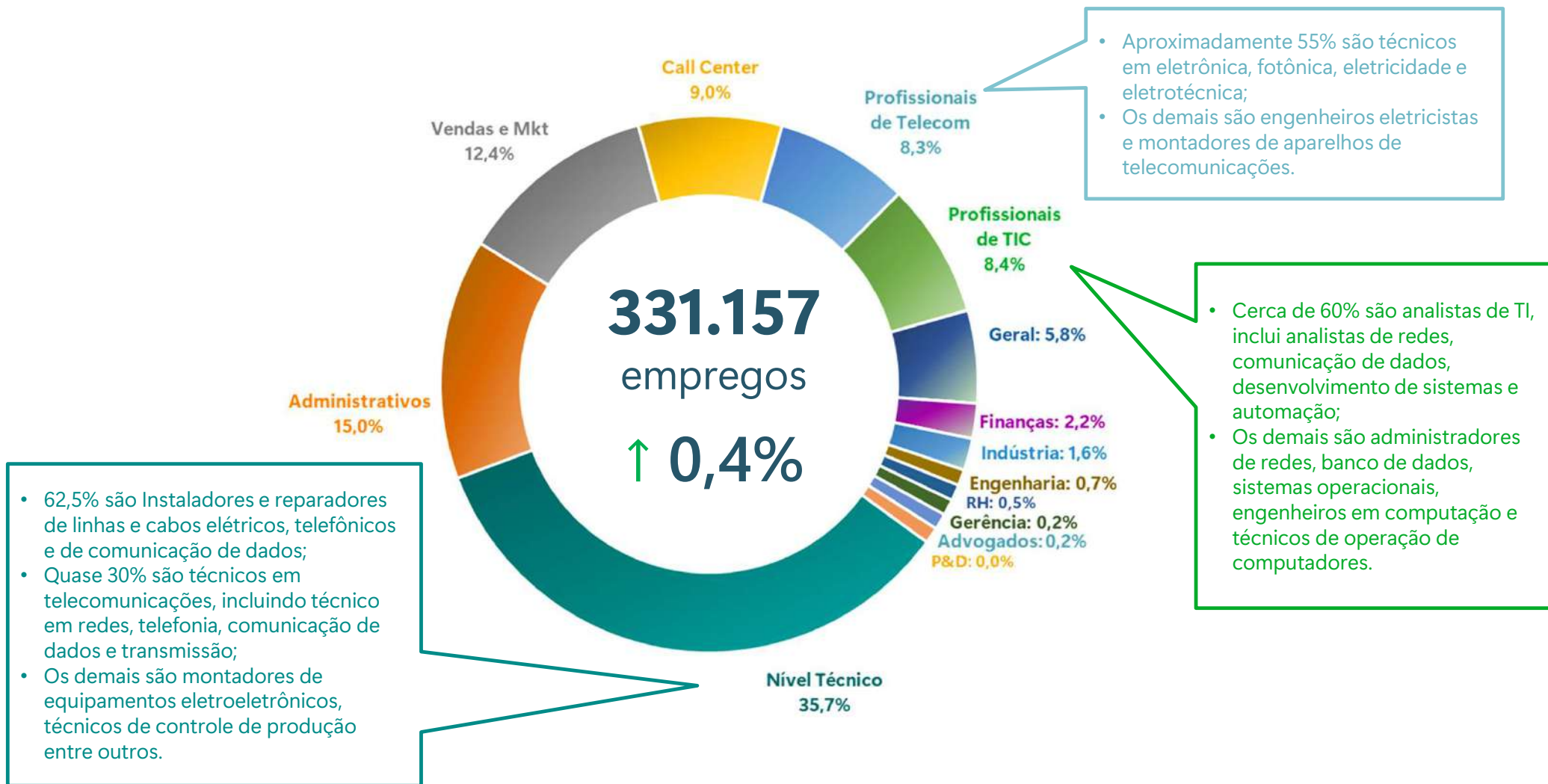
Mercado de TIC

Mercado de Trabalho em Telecom

- Perfil dos profissionais
- Salário médio
- Evolução do emprego

Demanda de Talentos em Telecom

Perfil dos profissionais em Telecom - 2022



O salário médio oferecido pelo setor de Telecom é 1,7 vezes superior à média nacional

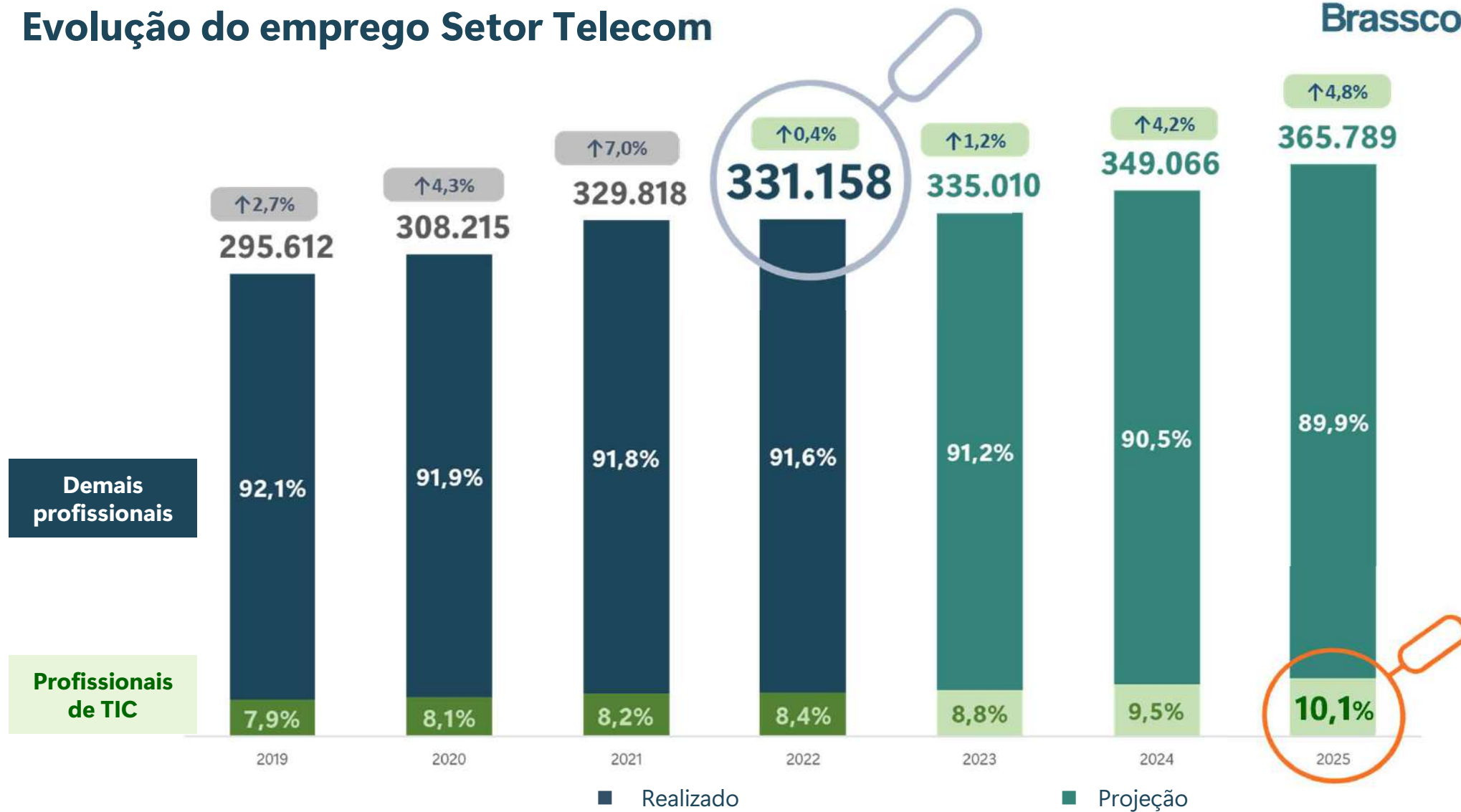
(Dados de dezembro/2022)

Salário Médio



Fonte: Brasscom, IBGE, RAIS, CAGED e Novo Caged

Evolução do emprego Setor Telecom



Nota: Telecom* (Voz, Celular e Dados Telecom e Serviços de Implantação)

Fonte: Brasscom (Monitor de Empregos e Salários 2023-03), RAIS, CAGED, Novo CAGED

Agenda



Brasscom



Mercado de TIC

Mercado de Trabalho em Telecom

Demanda de Talentos em Telecom

- Ciclo do ecossistema do 5G
- Mudança do perfil dos profissionais
- Demanda por novos talentos
- Desafio da Formação de Pessoas

O ciclo do ecossistema do 5G demandará um novo perfil de profissional
Profissional mais técnico e especialista com conhecimentos em Telecom e TI

Espectro

Licenciamento e
Combinação de tecnologias

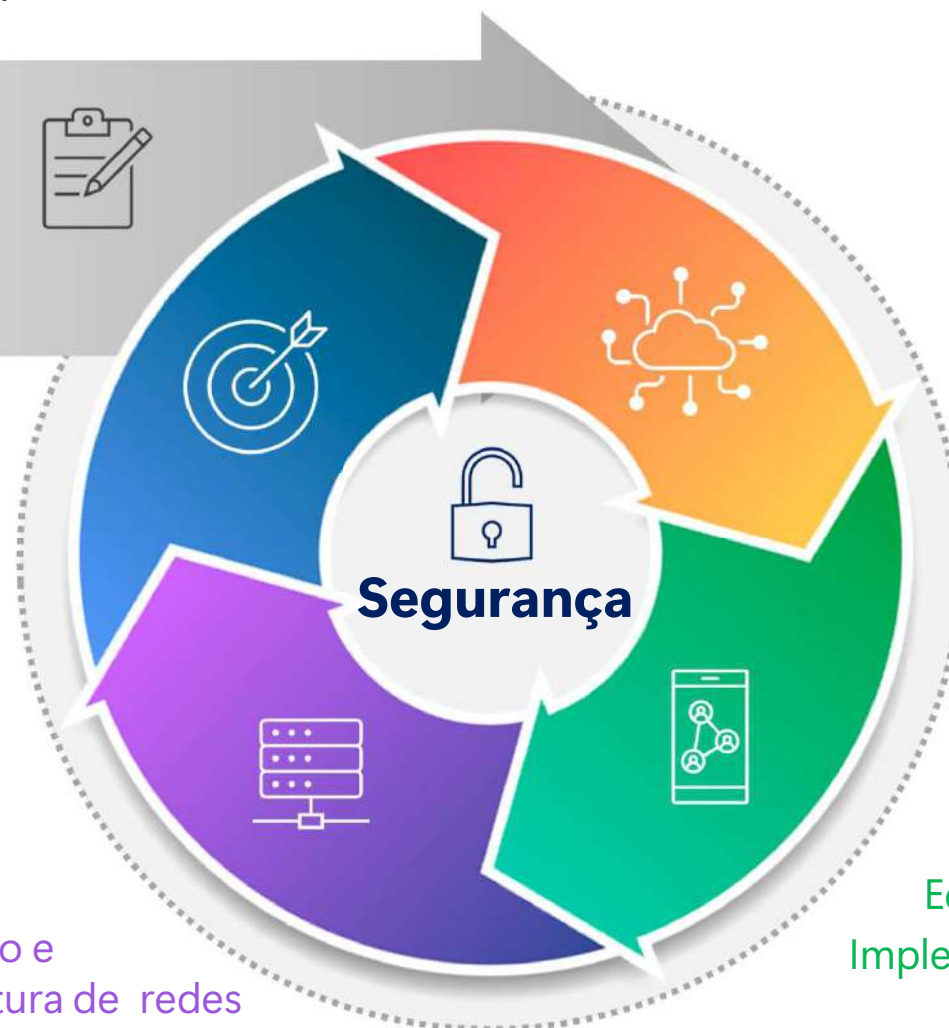


Impacto

Empregos, Educação,
Saúde, Meio ambiente e
Sustentabilidade

Serviços

Big Data & Analytics,
Soluções automatizadas,
Colaboração de departamento e
Monitoramento da infraestrutura de redes



Infraestrutura

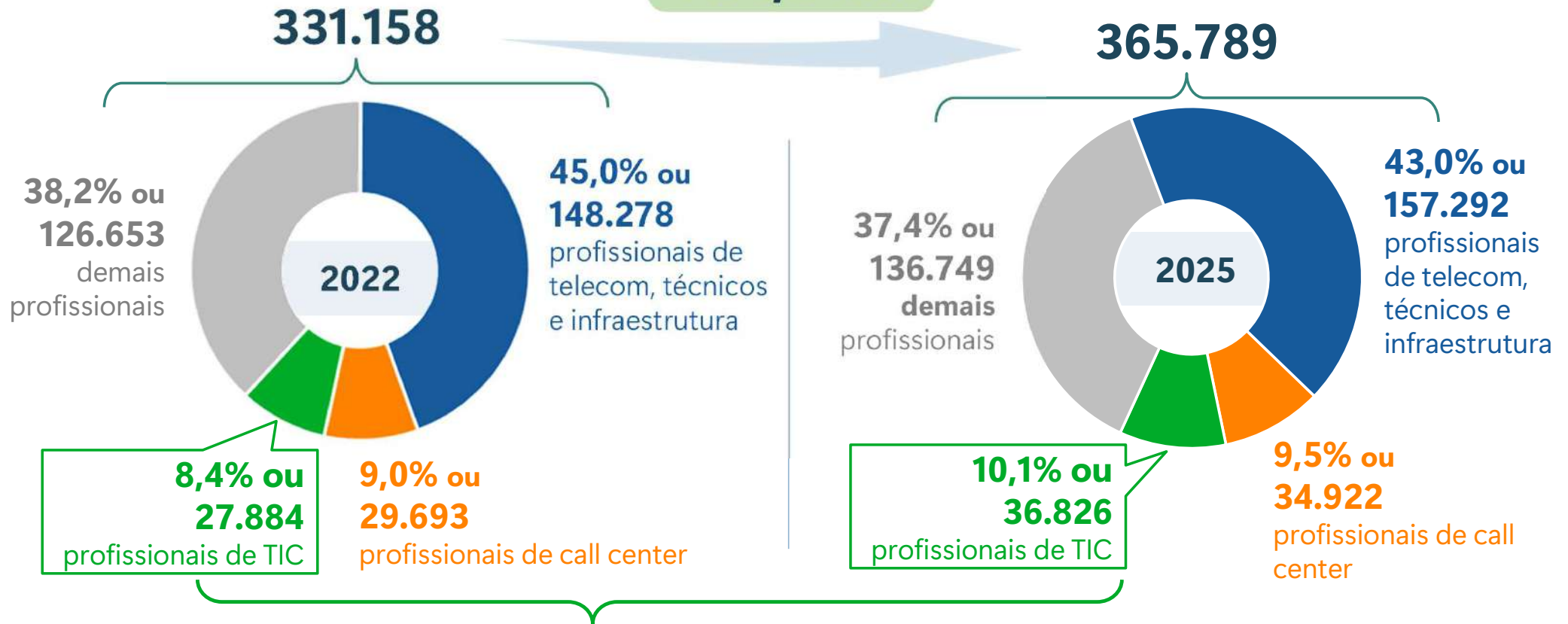
Cloud, Energia, Manutenção,
Cabeamento, Backhaul,
Latência, Cobertura
de banda larga
Estação rádio base (ERBs)

Dispositivos

Mais usuários,
Mais desempenho,
Equipamentos mais inteligentes,
Implementação e Interoperabilidade

Mudança do perfil dos profissionais demandados

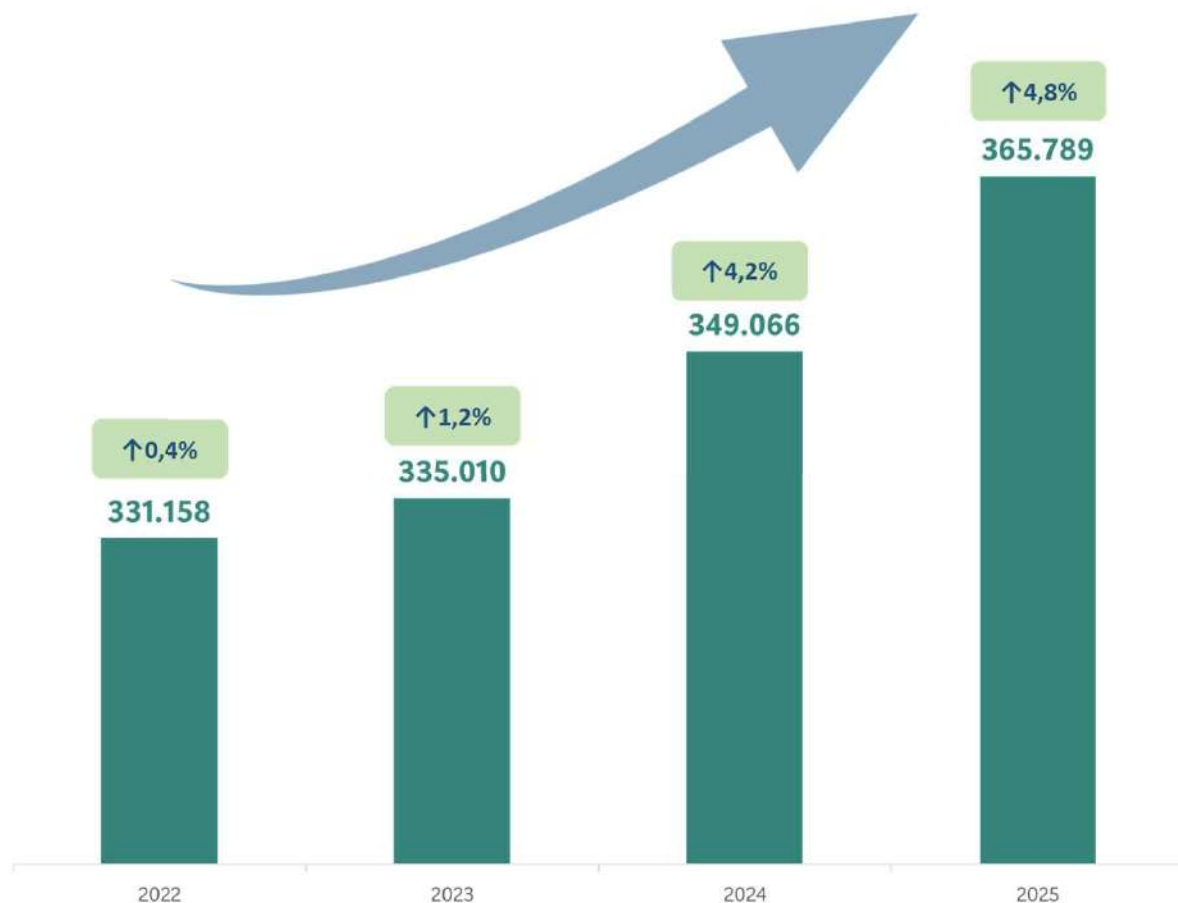
+ 34,6 mil



Aumento de 1,6 p.p. na participação de profissionais de TIC

Demanda por novos talentos em Telecom em 3 anos

Geração total de 34,6 mil novas vagas – 2022 a 2025

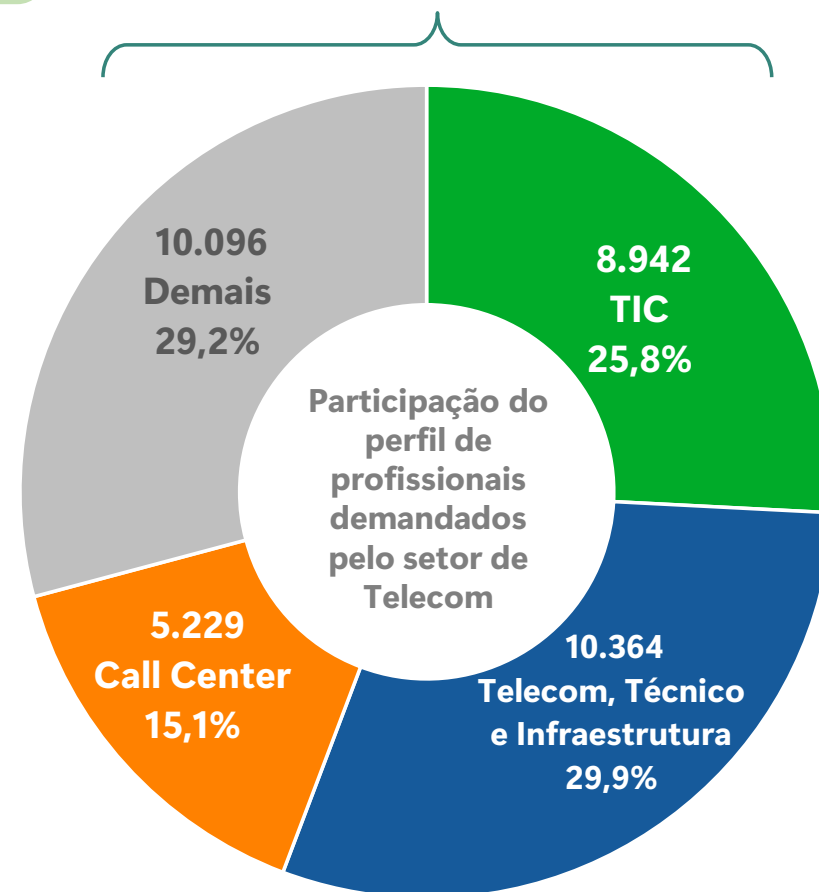


=

Projeção de contratações

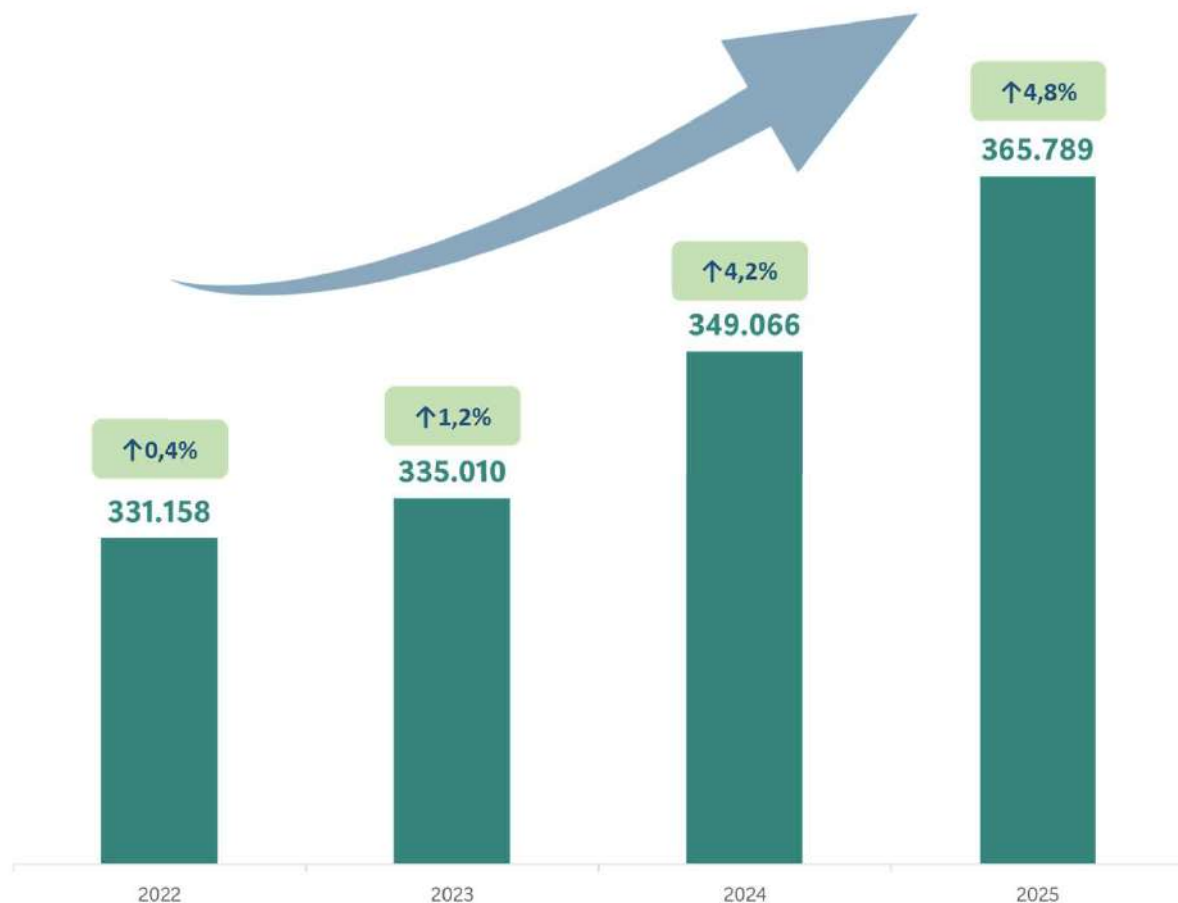
34,6 mil

2022 a 2025



Demanda por novos talentos em Telecom em 3 anos

Geração total de 34,6 mil novas vagas – 2022 a 2025

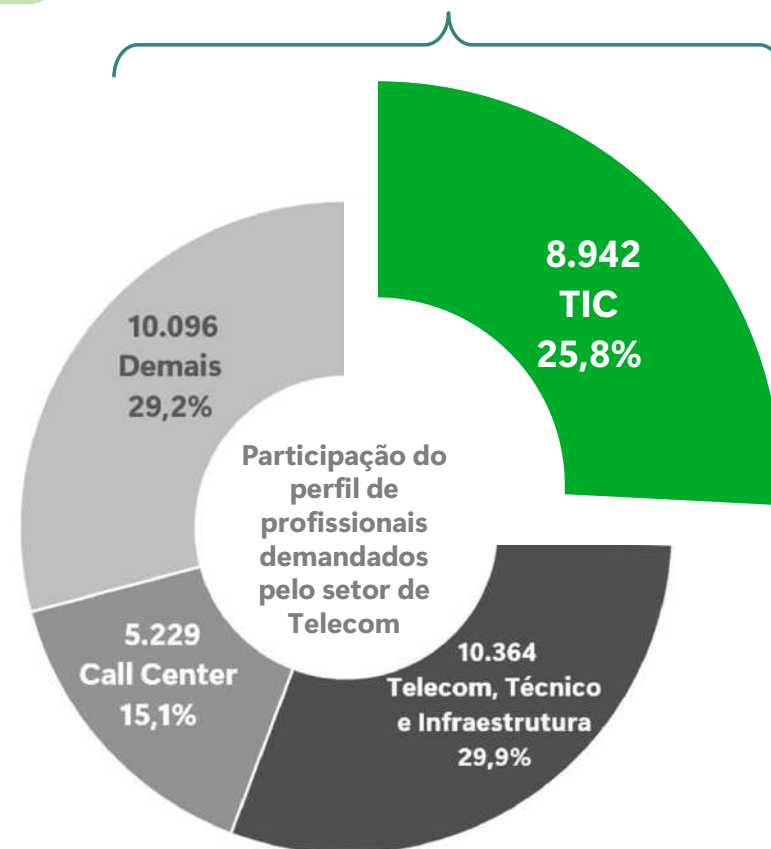


=

Projeção de contratações

34,6 mil

2022 a 2025



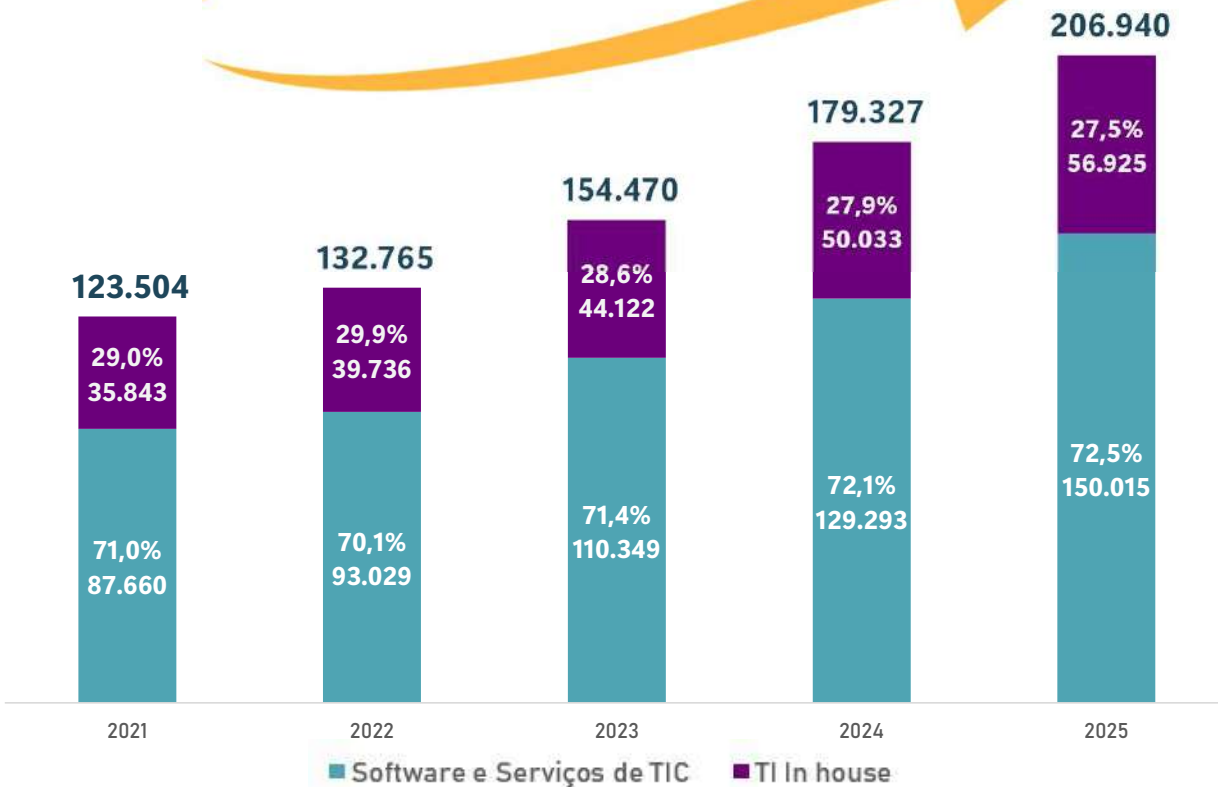
Demanda por novos talentos em TIC



Crescimento expressivo

797 mil

2021-2025



2021-2022

Nota: A projeção utilizou como base os dados de emprego até setembro de 2021.

Fontes: Brasscom, Bacen, IDC, Relatórios Financeiros das Estatais, RAIS e Caged, Novo Caged, Censo do Ensino Superior (INEP, 2019)

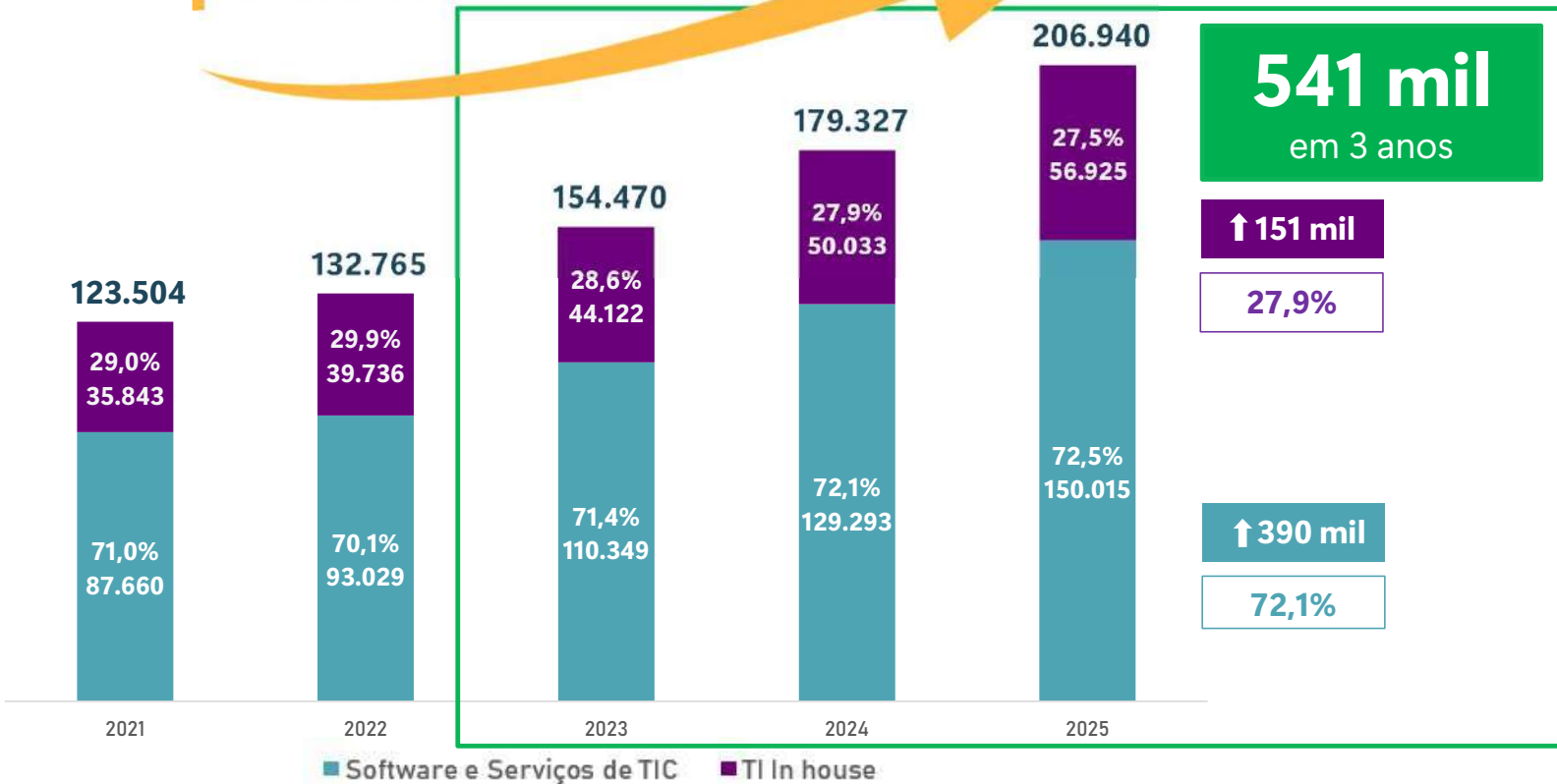
Demanda por novos talentos em TIC



Crescimento expressivo

797 mil

2021-2025



2021-2022

Nota: A projeção utilizou como base os dados de emprego até setembro de 2021.

Fontes: Brasscom, Bacen, IDC, Relatórios Financeiros das Estatais, RAIS e Caged, Novo Caged, Censo do Ensino Superior (INEP, 2019)

Preocupação com a formação de novos talentos

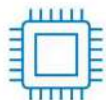
8,9 mil 

Projeção de **Profissionais de TIC** no Setor de **Telecom**



541 mil

Demanda de novos talentos em **Software, Serviços de TIC e TI In House**



Jornada dos Talentos

- Formação STEM
- Formação para o futuro ("desde a infância")
- Formação para a base da pirâmide e Requalificação
- Absorção pelas empresas
- Articulação ampla entre governos, setor privado, instituições de ensino e 3º setor
- Programas de incentivo
- Adequação curricular do Ensino Médio e Superior



Obrigado!



brasscom.org.br

Siga-nos nas redes sociais



Affonso Nina

Presidente Executivo

affonso.nina@brasscom.org.br

presidencia@brasscom.org.br