**CENTRO PAULA SOUZA**

**ETEC UIRAPURU**

**Desenvolvimento de Sistemas**

**Lucas Guimarães dos Santos**

**TEMA: Mercado de Tecnologia da Informação no Brasil e no Mundo**

**São Paulo**

**2025**

**Lucas Guimarães dos Santos**

**TEMA: Mercado de Tecnologia da Informação no Brasil e no Mundo**

Atividade de pesquisa para o componente

curricular Desenvolvimento de Sistemas, do

curso de Técnico em Desenvolvimento de

Sistemas, da Etec Uirapuru, orientado pelos

Professores Paulo Rogério Neves de Oliveira e Cleiton da Silva Dias.

**São Paulo**

**2025**

**Sumário**

[**1. Introdução** 3](#_Toc206420275)

[**1.1 Definição e Relevância da Tecnologia da Informação** 3](#_Toc206420276)

[**2. Cenário Atual e Profissionais** 4](#_Toc206420277)

[**2.1 O Profissional de TI** 4](#_Toc206420278)

[**2.2 Transformação Digital e Inovação nas Empresas** 5](#_Toc206420279)

[**3. Panorama do Mercado e Inovações** 6](#_Toc206420280)

[**3.1 Setores em Evidência** 6](#_Toc206420281)

[**3.2 Projeções Futuras** 6](#_Toc206420282)

[**3.3 Grandes Empresas de TI** 6](#_Toc206420283)

[**4. Desafios e Oportunidades** 7](#_Toc206420284)

[**4.1 Déficit de Profissionais de TI no Mundo** 7](#_Toc206420285)

[**4.2 Principais Obstáculos na Contratação de Profissionais** 7](#_Toc206420286)

[**4.3 Excesso de Profissionais de TI no Mundo** 7](#_Toc206420287)

[**4.4** 8](#_Toc206420288)

[**5. Conclusão** 8](#_Toc206420289)

[**5.1 Considerações Finais e Recomendações** 8](#_Toc206420290)

[**5.2 Referencias** 8](#_Toc206420291)

# **1. Introdução**

## **1.1 Definição e Relevância da Tecnologia da Informação**

Uma das áreas mais promissoras e dinâmicas do mundo atualmente, Tecnologia da informação tem uma ampla atuação em diversos setores do mundo e está sempre em constante evolução, tendo uma crescente demanda por profissionais de TI.

A área de Tecnologia da Informação é responsável por lidar com a utilização de tecnologias de informação para gerenciamento, manipulação, armazenamento e transmissão de dados e informações envolvendo conhecimentos e técnicas especificas, dependendo da área de atuação como desenvolvimento de softwares, administração de redes e sistemas entre outras diversas áreas possíveis.

hoje em dia indispensável para as empresas, organizações e governo o mundo digital está em tudo e esse profissional com habilidades e conhecimento para criar, administrar e desenvolver novos produtos e serviços, como aplicativos, softwares, IA e vários outros que são utilizados pelas pessoas diariamente.

Essa área proporciona soluções tecnológicas para melhorar processos, aumenta a eficiência e a produtividade, gerando redução de custos, e lucros para seus clientes.

O mercado de TI tem bons salários e muitas oportunidades para aqueles que desejam iniciar nela, mas em troca requer muito esforço e estudo continuo.

Os profissionais de TI são responsáveis por desenvolver, manter e gerenciar sistemas de informação, redes de computadores, software, banco de dados e outras tecnologias para garantir o correto funcionamento e a segurança das informações.

Além disso, eles também trabalham com análise de dados, gestão de projetos, suporte técnico e segurança da informação, sendo, portanto, cada vez mais necessários para empresas de todos os ramos econômicos. Essas funções são o que faz o profissional de TI um elemento de vital importância para a economia que, atualmente, se desenvolve melhor com o uso de tecnologias digitais. [[1]](https://www.unit.br/blog/importancia-tecnologia-da-informacao)

# **2. Cenário Atual e Profissionais**

## **2.1 O Profissional de TI**

O profissional de TI é responsável por lidar com tecnologias para gerenciamento, manipulação, armazenamento e transmissão de dados e informações.

A área envolve em manter e gerenciar sistemas de informação através de Redes, softwares, banco de dados e outras tecnologias que ajudam a manter as informações seguras e com o funcionamento correto.

E para fazer isso existem diversas especialização e área de trabalho, algumas delas são:

* **Desenvolvimento de software:** profissionais que criam programas, aplicativos e sistemas.
* **Suporte técnico:** prestam suporte e soluções para problemas técnicos relacionados a equipamentos e sistemas de TI.
* **Administração de redes:** equipe que cuida da infraestrutura de redes de computadores, garantindo sua segurança e eficiência.
* **Análise de dados:** especialistas que trabalham com dados e informações para fornecer insights valiosos para as empresas e tomadores de decisão.
* **Segurança da informação:** profissionais que protegem as informações e dados da empresa, garantindo sua integridade e confidencialidade.

Ter o conhecimento e habilidades técnicas são extremamente importantes, porem atualmente as empresas priorizam as habilidades pessoais, pois é mais fácil capacitar um funcionário para cumprir uma função na empresa do que desenvolver sua habilidade pessoais. Podemos chamá-las de Hard skils e Soft skils.

**Hard Skils**: As Habilidades e conhecimento técnico (programação, computação em nuvem, segurança cibernética e análise de dados.).

**Softs skils**: As Habilidades socioemocionais (pensamento crítico, comunicação, trabalho em equipe, comportamento de trabalho).

Ter certificações e cursos especializados é essencial da para os profissionais que almejam uma carreira em TI, mas não pode se prender só a isso, muito dessa carreira é Network e para chegar ao topo dela crucial ter suas soft skils bem desenvolvidas. [[1]](https://www.unit.br/blog/importancia-tecnologia-da-informacao) [[2]](HTTPS://ABES.COM.BR/CARREIRA-EM-TI-QUALIFICACOES-ESSENCIAIS-PARA-SE-DESTACAR-NA-AREA/)

## **2.2 Transformação Digital e Inovação nas Empresas**

A IA vem avançando com muita força reduzindo custos e aumentando a produtividade e a competitividade do produto, ao ponto que fica impossível competir no mercado sem usa-la.

Recentemente um estudo feito pela ABES em parceria com a IDC intitulado Transformação Digital no Brasil – Perspectivas 2025, mostrou que 95,2% das empresas ouvidas planejam ou já utilizam a IA.

Realizado entre janeiro e abril de 2025, o levantamento ouviu 106 executivos de grandes empresas nos setores de agronegócio, saúde, finanças e educação. A maioria das companhias já destina de 5% a 6% da receita para investimentos em tecnologia da informação (TI), e 75% delas afirmam que pretendem aumentar esse percentual nos próximos anos.

O estudo também aponta a diminuição de investimento em dispositivos físicos para aumentar em recursos envolvendo a IA focando em dados e automação.

Isso mostra que não é mais questão de inovação, mas de necessidade para continuar na indústria. [[3]](HTTPS://ABES.COM.BR/TRANSFORMACAO-DIGITAL-NAS-EMPRESAS-IMPULSIONA-AGENDA-DE-INOVACAO-E-REFORCA-BASE-PARA-CIDADES-MAIS-INTELIGENTES/) [[4]](HTTPS://WWW.BAIN.COM/PT-BR/ABOUT/MEDIA-CENTER/PRESS-RELEASES/SOUTH-AMERICA/2023/CERCA-DE-85-DAS-EMPRESAS-CONSIDERAM-ADOTAR-A-INTELIGENCIA-ARTIFICIAL-NOS-PROXIMOS-ANOS-MOSTRA-PESQUISA-DA-BAIN/?UTM_SOURCE=CHATGPT.COM)

# **3. Panorama do Mercado e Inovações**

## **3.1 Setores em Evidência**

Com o avanço das tecnologias o Universo de TI acaba se ramificando cada vez mais áreas novas de atuação vão surgindo outras acabam perdendo espaços e tem aquelas que cabem ganhando mais relevância. Alguns dos setores mais promissoras para os próximos anos são:

* **Computação em Nuvem (Cloud)**

Uma das principais tecnologias da revolução digital a Computação em Nuvem permite uma melhor escalabilidade, flexibilidade e eficiência de custos.

Com isso empresas estão mudando para AWS, Google Cloud e Azure, e isso requer a necessidade de engenheiros de Softwares capacitados em infraestrutura e dados.

Segundo a Gartner 90% das organizações adotarão uma abordagem de nuvem híbrida até 2027.

Nuvem hibrida é o uso de combinações de nuvem privada, publica e servidores, onde se usa a nuvem privada para armazenar dados e processos críticos e a pública ou/e servidores para executar aplicações, aumentando a segurança, flexibilidade e a performasse do sistema. [[5]](HTTPS://SINDPD.ORG.BR/2024/08/15/AREAS-DA-TECNOLOGIA-DA-INFORMACAO-CONHECA-AS-CARREIRAS-MAIS-PROMISSORAS-PARA-2025/) [[6]](HTTPS://WWW.GARTNER.COM/EN/NEWSROOM/PRESS-RELEASES/2024-11-19-GARTNER-FORECASTS-WORLDWIDE-PUBLIC-CLOUD-END-USER-SPENDING-TO-TOTAL-723-BILLION-DOLLARS-IN-2025) [[7]](HTTPS://EDVALDO.TEC.BR/2024/12/06/TENDENCIAS-DE-VAGAS-DE-TECNOLOGIA-PARA-2025-SETOR-DEVE-CRESCER-30-NO-BRASIL/)

* **Inteligência Artificial (IA) e Machine Learning (ML)**
* **Cibersegurança**
* **Ciência de Dados e BI**
* **Transformação Digital / ERP (SAP)**
* **Outsourcing de TI**
* **TI Verde e Sustentabilidade**
* **Data Centers no Brasil**

## **3.2 Projeções Futuras**

## **3.3 Grandes Empresas de TI**

# **4. Desafios e Oportunidades**

## **4.1 Déficit de Profissionais de TI no Mundo**

## **4.2 Principais Obstáculos na Contratação de Profissionais**

## **4.3 Excesso de Profissionais de TI no Mundo**

## **4.4**

# **5. Conclusão**

## **5.1 Considerações Finais e Recomendações**

## **5.2 Referencias**

[[1]](https://www.unit.br/blog/importancia-tecnologia-da-informacao) **UNIT.** "Importância do profissional de Tecnologia da Informação".

<https://www.unit.br/blog/importancia-tecnologia-da-informacao>

**Acesso em: 12/08/2025**

[[2]](HTTPS://ABES.COM.BR/CARREIRA-EM-TI-QUALIFICACOES-ESSENCIAIS-PARA-SE-DESTACAR-NA-AREA/) **ABES.** "Carreira em TI: qualificações essenciais para se destacar na área".

<HTTPS://ABES.COM.BR/CARREIRA-EM-TI-QUALIFICACOES-ESSENCIAIS-PARA-SE-DESTACAR-NA-AREA/>

**Acesso em: 12/08/2025**

[[3]](HTTPS://ABES.COM.BR/TRANSFORMACAO-DIGITAL-NAS-EMPRESAS-IMPULSIONA-AGENDA-DE-INOVACAO-E-REFORCA-BASE-PARA-CIDADES-MAIS-INTELIGENTES/) **ABES.** “Transformação digital nas empresas impulsiona agenda de inovação e reforça base para cidades mais inteligentes”.

<https://abes.com.br/transformacao-digital-nas-empresas-impulsiona-agenda-de-inovacao-e-reforca-base-para-cidades-mais-inteligentes/>

**Acesso em: 12/08/2025**

[[4]](HTTPS://WWW.BAIN.COM/PT-BR/ABOUT/MEDIA-CENTER/PRESS-RELEASES/SOUTH-AMERICA/2023/CERCA-DE-85-DAS-EMPRESAS-CONSIDERAM-ADOTAR-A-INTELIGENCIA-ARTIFICIAL-NOS-PROXIMOS-ANOS-MOSTRA-PESQUISA-DA-BAIN/?UTM_SOURCE=CHATGPT.COM) **Bain & Company**. “Cerca de 85% das empresas consideram adotar a inteligência artificial nos próximos anos, mostra pesquisa da Bain”.

<https://www.bain.com/pt-br/about/media-center/press-releases/south-america/2023/cerca-de-85-das-empresas-consideram-adotar-a-inteligencia-artificial-nos-proximos-anos-mostra-pesquisa-da-bain/?utm_source=chatgpt.com>

**Acesso em: 12/08/2025**

[[5]](HTTPS://SINDPD.ORG.BR/2024/08/15/AREAS-DA-TECNOLOGIA-DA-INFORMACAO-CONHECA-AS-CARREIRAS-MAIS-PROMISSORAS-PARA-2025/) **SINDPD.** "Áreas da tecnologia da informação: conheça as carreiras mais promissoras para 2025".

<https://sindpd.org.br/2024/08/15/areas-da-tecnologia-da-informacao-conheca-as-carreiras-mais-promissoras-para-2025/>

**Acesso em: 17/08/2025**

[[6]](HTTPS://WWW.GARTNER.COM/EN/NEWSROOM/PRESS-RELEASES/2024-11-19-GARTNER-FORECASTS-WORLDWIDE-PUBLIC-CLOUD-END-USER-SPENDING-TO-TOTAL-723-BILLION-DOLLARS-IN-2025) **GARTNER.** "Gartner Forecasts Worldwide Public Cloud End-User Spending to Total $723 Billion in 2025".

<https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2024-11-19-gartner-forecasts-worldwide-public-cloud-end-user-spending-to-total-723-billion-dollars-in-2025>

**Acesso em: 17/08/2025**

[[7]](HTTPS://EDVALDO.TEC.BR/2024/12/06/TENDENCIAS-DE-VAGAS-DE-TECNOLOGIA-PARA-2025-SETOR-DEVE-CRESCER-30-NO-BRASIL/) **EDVALDO.TEC.** "Tendências de Vagas de Tecnologia para 2025: Setor Deve Crescer 30% no Brasil".

https://edvaldo.tec.br/2024/12/06/tendencias-de-vagas-de-tecnologia-para-2025-setor-deve-crescer-30-no-brasil/

**Acesso em: 17/08/2025**

[8] **WORLD ECONIMIC FORUM**. "The Future of Jobs Report 2025".

<https://www.businessinsider.com/ai-job-market-to-grow-2025-employers-hiring-talent-tech-2024-12>

**Acesso em: 17/08/2025**

[9] **BUSINESS INSIDER**."O mercado de trabalho de IA deve crescer como uma bola de neve em 2025"

<https://www.businessinsider.com/ai-job-market-to-grow-2025-employers-hiring-talent-tech-2024-12>

**Acesso em: 17/08/2025**

[] **ABES.** “Mercado Brasileiro de Software: Panorama e Tendências 2024”.

https://abes.com.br/download/73530/?tmstv=1742498727

**Acesso em: 12/08/2025**

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]

[]