**CENTRO PAULA SOUZA**

**ETEC-UIRAPURU**

**Desenvolvimento De Sistemas**

**Pedro Braga Billafranca**

**Pesquisa no que concerne o mercado de TI no Brasil e no mundo.**

**São Paulo**

**16/08/2025**

**Pedro Braga Billafranca**

**Pesquisa no que concerne o mercado de TI no brasil e no mundo**

Pesquisa 1, para o componente Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso, do Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas, da Etec-Uirapuru, orientado pelos Professores Paulo Rogério Neves de Oliveira.

**São Paulo**

**2025**

Sumário

[**1. Oportunidades de Ingresso no Mercado de TI** 4](#_Toc206524802)

[**2. Tendências e Principais Demandas do Setor** 5](#_Toc206524803)

[**3. As Carreiras Mais e Menos Comuns** 6](#_Toc206524804)

[**4. Habilidades Essenciais para o Profissional de TI** 7](#_Toc206524805)

**1. Oportunidades de Ingresso no Mercado de TI**

O setor de TI global está em forte expansão, e o Brasil segue a mesma tendência. A demanda por talentos é tão alta que o país enfrenta um significativo **déficit de profissionais qualificados**, o que cria um cenário promissor para quem deseja ingressar na área. Esse cenário é frequentemente chamado de "apagão de mão de obra".

De acordo com a Associação Brasileira das Empresas de Tecnologia da Informação e Comunicação (Brasscom), a demanda por profissionais de TI no Brasil é superior à capacidade de formação. Pesquisas de 2024 apontam para um déficit de **530 mil profissionais de TI até 2025**. Essa lacuna mostra que as empresas precisam de talentos para ocupar as posições em aberto, tornando a área uma das mais acessíveis para novos profissionais.

O mercado de TI no Brasil cresceu 21% em 2024, impulsionado por transformações digitais e pela adoção de novas tecnologias. Em nível global, os gastos com TI estão projetados para atingir **US$ 5,75 trilhões** em 2025, um aumento de quase 10% em relação ao ano anterior, segundo a consultoria Gartner. Esse crescimento demonstra a força e a relevância da tecnologia na economia mundial.

**2. Tendências e Principais Demandas do Setor**

As tendências do mercado de TI são um reflexo direto das necessidades das empresas em se tornarem mais eficientes, seguras e competitivas. A **Inteligência Artificial (IA)** está no centro dessa revolução, mas não é a única.

* **Inteligência Artificial (IA) e Machine Learning (ML):** A IA Generativa é vista como a principal prioridade de investimento em TI para 2025. As empresas estão buscando profissionais e soluções para automatizar tarefas, analisar grandes volumes de dados, prever tendências e criar produtos inovadores.
* **Cibersegurança:** Com o aumento dos ataques cibernéticos, a proteção de dados e sistemas se tornou uma prioridade máxima. A demanda por especialistas em segurança cresceu exponencialmente, mas a oferta de profissionais ainda é baixa. Empresas buscam soluções que garantam a integridade de suas redes e informações.
* **Computação em Nuvem (Cloud Computing):** A adoção de serviços em nuvem (como AWS, Azure e Google Cloud) é uma base para a infraestrutura moderna, permitindo que as empresas otimizem custos, escalem suas operações de forma rápida e flexível, e garantam a continuidade dos negócios.
* **Análise de Dados e Big Data:** A capacidade de coletar, processar e analisar grandes volumes de dados é fundamental para a tomada de decisões estratégicas. Profissionais e soluções de análise de dados são essenciais para transformar informações brutas em insights valiosos.
* **Desenvolvimento de Software:** A criação de aplicativos, sistemas e plataformas customizadas continua sendo uma demanda crucial. O desenvolvimento de software é a espinha dorsal de muitas inovações tecnológicas e, por isso, a demanda por desenvolvedores é constante e robusta.

|  |
| --- |
| **Tabela 1: Demandas de Produtos e Serviços de TI no Brasil (2025)** |
| | **Tecnologia / Área** | **Descrição** | **Demanda** | | --- | --- | --- | | **Inteligência Artificial** | Automação, análise preditiva, IA Generativa. | Altíssima | | **Cibersegurança** | Proteção de dados, detecção de ameaças e resposta a incidentes. | Altíssima | | **Cloud Computing** | Infraestrutura como serviço (IaaS), plataforma como serviço (PaaS). | Alta | | **Análise de Dados** | Análise preditiva e descritiva para tomada de decisão. | Alta | | **Desenvolvimento de Software** | Criação e manutenção de sistemas e aplicativos. | Constante | |
|  |

**3. As Carreiras Mais e Menos Comuns**

O mercado de TI oferece uma vasta gama de carreiras, mas algumas se destacam por sua alta demanda e baixa oferta de profissionais, enquanto outras já estão mais consolidadas.

* **Carreiras com Mais Profissionais:**
  + **Desenvolvedor/Programador:** É a carreira mais conhecida e com o maior número de profissionais no mercado, pois a demanda por criação e manutenção de software é constante em todos os setores.
  + **Analista de Sistemas:** Profissionais que atuam na interface entre as necessidades do negócio e a solução tecnológica. Eles traduzem os requisitos do cliente em especificações técnicas para os desenvolvedores.
* **Carreiras com Menor Número de Profissionais (e em Alta Demanda):**
  + **Especialista em Cibersegurança:** A escassez de profissionais é crítica, fazendo com que os salários sejam um dos mais altos da área. A necessidade de proteger dados sensíveis tornou essa carreira uma das mais promissoras.
  + **Cientista de Dados:** A demanda por profissionais que podem analisar grandes volumes de dados para tomar decisões estratégicas faz dessa carreira uma das mais promissoras e com alta remuneração.
  + **Arquiteto de Nuvem (Cloud Architect):** Profissionais que projetam e gerenciam a infraestrutura de TI na nuvem. Com a migração massiva de empresas para ambientes cloud, a demanda por esses especialistas disparou.

**4. Habilidades Essenciais para o Profissional de TI**

Em um mercado competitivo, as **habilidades comportamentais (soft skills)** são tão importantes quanto as **habilidades técnicas (hard skills)**. Pesquisas mostram que a combinação de ambos é o que realmente diferencia um profissional e o torna um candidato ideal para as vagas.

* **Habilidades Comportamentais (Soft Skills):**
  + **Comunicação e Colaboração:** Essenciais para trabalhar em equipes ágeis e multidisciplinares, e para traduzir conceitos técnicos para públicos não técnicos.
  + **Pensamento Crítico e Resolução de Problemas:** A capacidade de analisar situações complexas e encontrar soluções inovadoras e eficazes.
  + **Adaptabilidade:** A área de TI muda rapidamente, e a capacidade de aprender novas tecnologias e se adaptar a novos processos é crucial para a longevidade da carreira.
  + **Proatividade:** A iniciativa de buscar conhecimento, propor melhorias e assumir responsabilidades é muito valorizada pelas empresas.
* **Habilidades Técnicas (Hard Skills):**
  + **Inteligência Artificial:** Conhecimento em linguagens como Python e frameworks como TensorFlow e PyTorch.
  + **Cloud Computing:** Certificações em plataformas como AWS, Azure ou Google Cloud.
  + **Cibersegurança:** Habilidades em detecção de vulnerabilidades, criptografia, e proteção de redes.
  + **Análise de Dados:** Proficiência em SQL, Python, R e ferramentas de visualização de dados como Tableau ou Power BI.
  + **Desenvolvimento Mobile:** Conhecimento em linguagens como Swift (iOS) e Kotlin (Android).

Em suma, o mercado de TI é um oceano de oportunidades para quem busca um futuro promissor. A chave para o sucesso é investir em uma base sólida de conhecimento técnico e, ao mesmo tempo, cultivar habilidades que a tecnologia não pode replicar, como a capacidade de colaboração e de pensamento crítico.

**Perguntas e respostas:**

**a - O que aprendi?** Aprendi que o mercado de TI está em um estado de crescimento contínuo e acelerado, impulsionado principalmente pela Inteligência Artificial. A demanda por profissionais qualificados é tão alta que o Brasil enfrenta um grande déficit de talentos, o que faz da área uma excelente opção de carreira.

**b - O que mais chamou a atenção?** O que mais me surpreendeu foi a discrepância entre a alta demanda por profissionais e o número de talentos disponíveis no Brasil. Essa "lacuna" de mão de obra mostra que, apesar dos desafios, o setor está repleto de oportunidades para quem busca se qualificar. Outro ponto notável é a valorização das soft skills, que, segundo a pesquisa, superam as habilidades técnicas no momento da contratação.

**c - Você conhecia a Área de TI e suas principais carreiras?** Sim, já tinha conhecimento sobre a área de TI, mas a pesquisa me permitiu aprofundar meu entendimento sobre as tendências e demandas atuais do mercado brasileiro. A pesquisa reforçou a importância de carreiras como a de Cibersegurança, Análise de Dados e, especialmente, a de Inteligência Artificial.

**d - Qual carreira da Área de TI você gostaria de desenvolver um projeto nesse curso?** Com base na pesquisa, a carreira que mais me interessa para desenvolver um projeto é a de **Especialista em Inteligência Artificial e Machine Learning**. A IA é a principal tendência do mercado, e a possibilidade de criar soluções que automatizam processos, analisam dados e geram insights valiosos é extremamente atraente. A pesquisa destaca a escassez de profissionais nessa área, o que torna o projeto ainda mais relevante e promissor.