

**CENTRO PAULA SOUZA
ETEC URIRAPURU
Desenvolvimento de Sistemas**

Raí de Vicencio Meneghini

Pesquisa1: Mercado de TI no Brasil e no Mundo

São Paulo

2025

Raí de Vicencio Meneghini

Pesquisa1: 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 Integrado ao Ensino Médio, da Etec Uirapuru, orientado pelos Professores Paulo Rogério Neves de Oliveira.

**São Paulo
2025**

Sumário

1. Há oportunidades de ingresso nesse mercado?

Sim, muitas oportunidades em diversas areas diferentes.

O mercado brasileiro teve um alto crescimento nos ultimos anos, com um crescimento de 11,9% e ate chegando ao top 10 Global de investimentos em TI em 2024, alem disso, o setor de TI tem altas especativas sobre o futuro dessa area para 2025, como a criação de 30mil a 140mil vagas em empregos formais, e cerca de 800mil novas vagas de trabalho em geral, como em areas de cibersegurança, inteligencia artificial, machine learning e entre outras areas, isso se da pela alta demanda de profissonais com talento em areas tecnologicas, formando apenas aproximadamente 46mil profissonais por ano.

2. Quais são as tendências desse mercado?

São bem positivas e promissoras.

O ano de 2025 promete ser um ano de avanços rapidos das inovações tecnologicas, certas tendencias como a IA permanece sendo uma das tecnologias com maiores especativas, com projeções que chegam a investimentos de 1,4bi apenas em 2025, e sendo requisitada entrem setores como os de saude, educação, finanças, manufatura e etc, por conta da sua sustentabilidade e eficiência.

Outras areas como a cibersegurança recebem estimativas que chegam a gastos maiores de 2,1bilhão em 2025, com finalidade de ser aprimorada a cada dia que passa para evitar problemas como ataques ciberneticos e ameaças a tempo.

Outra tendencia importante é a computação em nuvem, aonde estimam um aumento de 19,6% no mercado, sem deixar de citar outras tecnologias como machine learning, computação quantica e computação espacial, que fazem parte dessas tendencias de evolução em 2025

3. Quais são as principais demandas do setor de TI (serviços e produtos de TI mais procurados pelas empresas)?

Tecnologias como a IA esta crescendo cada dia que passa, sendo usadas para analise de dados, atendimentos e automações, com previsões que, ate 2026, cerca de 30% das grandes empresas vão automatizar grande parte de suas operações, outro setor é o de cibersegurança, ele aumentou sua demanda por conta das ameaças constantes e ataques ciberneticos, essa area esta tendo um forte

crescimento no Brasil, com um crescimento anual medio de cerca de 10%, outro setor com alta demanda é a infraestrutura de data centers por conta do crescimento da IA, uma das empresas que mais se beneficiaram com esse aumento foi com a Cisco, que recebeu mais de 2 bilhões em pedidos de infraestrutura só no primeiro semestre de 2025, outra área interessante é a de computação em nuvem, que permanecem forte e com alta demanda, sendo requisitada por conta da sua melhor eficiência, escalabilidade e sua baixa latência.

4. Aponte as principais carreiras de TI, as que mais têm profissionais e as que menos têm.

O Brasil enfrenta um desafio significativo na área de TI devido à sua escassez de profissionais qualificados, cerca de aproximadamente 53 mil profissionais para 159 mil vagas, sendo assim, as carreiras com mais profissionais são as mais popularmente conhecidas, como desenvolvedores back-end, front-end e engenheiros de software, essas carreiras dominam grande parte do mercado por serem bem mais faladas e conhecidas, tendo assim uma baixa demanda por profissionais, agora áreas com alta demanda e poucos profissionais são as carreiras de engenheiro de dados (cerca 2900 vagas), especialista em computação em nuvem (cerca de 34 vagas), especialista em inteligência artificial (menos de 20 vagas) e analista de big data (cerca de 63 vagas), essas carreiras exigem um alto esforço, conhecimento na área e certificações técnicas, o que faz com que elas não sejam tão populares, mesmo com um salário bem elevado comparado com as carreiras mais comuns.

5. De acordo com sua pesquisa, quais são as principais habilidades que um(a) profissional de TI deve ter?

Como habilidades fundamentais, tem as hard skills, que se resume em ter um conhecimento avançado em pelo menos uma linguagem de programação, saber administrar e modelar um banco de dados, ter noções básicas de segurança digital, e também tem as soft skills, que basicamente é aprender a se adaptar desafios, conseguir se comunicar e resolver problemas de forma analítica tanto sozinho quanto em grupo, gestão de tempo, organização e principalmente inteligência emocional, outras habilidades que não são tão fundamentais, porém você pode se destacar caso tenha um nível elevado em inglês e saber mais de uma linguagem de programação.

6. Por favor, responda sobre esta pesquisa:

A - O que aprendeu?

Aprendi que qualquer tem sim uma oportunidade grande de se tornar um programador independente da área, só basta ser persistente.

Depois de pesquisar várias coisas sobre várias áreas e lugares distintos fica claro que não tem um caminho exato que você vai seguir junto de milhares de pessoas, a área de TI é uma área muito ampla, cheia de horizontes diferentes que pode te chamar a atenção e você pode trilhar

Também percebi que TI é bem mais complexo do que eu já achava, eu vejo várias oportunidades diferentes para todos os lados e de todos os tipos, de trabalhar em um banco até criar jogos, é algo que, caso você se empenhe, é sim possível ter uma vida muito boa.

B - O que mais chamou sua atenção?

A falta de profissionais em áreas específicas e a quantidade de vagas, principalmente em cibersegurança e em las, quando eu vi que cibersegurança é uma profissão com alta demanda e poucos profissionais realmente qualificados eu fiquei surpreso, pq eu não imaginava que áreas tão importantes como essa teria tantas oportunidades, em relação a vagas, eu também não imaginava ter tantas, eu percebi que é necessário se qualificar em uma área específica e não ficar na mesma coisa que a maioria, pois assim eu vou ter melhores resultados.

C - Você conhecia a Área de TI e suas principais carreiras?

Sim e não, sim porque eu já conhecia várias carreiras diferentes, mas depois dessa pesquisa eu abri meu horizonte e descobri outras carreiras interessantes, as principais sendo blockchain e programação em nuvem, eu já tinha ouvido falar mas não sabia basicamente nada sobre elas, agora eu sei bem mais, confesso que programação em nuvem me pareceu mais interessante

D- Qual carreira da Área de TI, você gostaria de desenvolver um projeto nesse curso?

Acho que algo envolvendo segurança, um site/aplicativo que envolva não apenas programação, mas algo físico usando arduinos, sistemas de segurança, detectores, alarmes, gps, coisas nesse sentido, como por exemplo um aplicativo de segurança para caso você seja roubado, ai vc pode acessar usando um código em outro dispositivo e bloquear um celular por exemplo, ou caso você perca seu celular, tenha um gps que mostra aonde ele está, e faça uma rota por onde você andou , acho que algo nesse sentido seria interessantes, e tambem iria se encaixar na carreira de cibersegurança.

Referências usadas para responder:

Questão 1

ENCONTRE UM NERD - Disponível em: <https://encontreumnerd.com.br> Acesso em: 18/08/2025.

ESTADO DE MINAS - Disponível em: <https://www.em.com.br/> Acesso em: 18/08/2025.

BRASSCOM - Disponível em: <https://brasscom.org.br/> Acesso em: 18/08/2025.

IT SHOW - Disponível em: <https://itshow.com.br/> Acesso em: 18/08/2025.

Questão 2

MICROSOFT - Disponível em: <https://news.microsoft.com/> Acesso em: 18/08/2025.

ALGAR TELECOM - Disponível em: <https://blog.algar.com.br/> Acesso em: 18/08/2025.

COLINEAR - Disponível em: <https://colinear.com.br/> Acesso em: 18/08/2025.

CASA DO DESENVOLVEDOR - Disponível em: <https://blog.casadodesenvolvedor.com.br/> Acesso em: 18/08/2025.

Questão 3

REUTERS - Disponível em: <https://www.reuters.com/> Acesso em: 18/08/2025.

IT FORUM - Disponível em: <https://itforum.com.br/> Acesso em: 18/08/2025.

CNI - Disponível em: <https://noticias.portaldaindustria.com.br/> Acesso em: 18/08/2025.

TECH TARGET - Disponível em: <https://www.techtarget.com/> Acesso em: 18/08/2025.

Questão 4

BRASSCOM - Disponível em: <https://brasscom.org.br/> Acesso em: 18/08/2025.

EU CAPACITO - Disponível em: <https://www.eucapacito.com.br> Acesso em: 18/08/2025.

LINKEDIN BRASIL - Disponível em: <https://br.linkedin.com/> Acesso em: 18/08/2025.

Questão 5

FINDUP - Disponível em: <https://www.findup.com.br/> Acesso em: 18/08/2025.

GRAN CURSOS ONLINE - Disponível em: <https://faculdade.grancursosonline.com.br/> Acesso em: 18/08/2025.

Referências

VILAVERDE, Ludmila. **Infográfico: O que é design UX e porque é importante.** Tutano. Disponível em: <<http://tutano.trampos.co/16435-info-o-que-e-design-ux-pq-e-importante/>>. Acesso em: 22/07/2020.

IMB. **Diagramas de Classes.** Disponível em: <https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/pt-br/SS4JE2_7.5.5/com.ibm.xtools.modeler.doc/topics/cclassd.html>. Acesso em: 09/09/2020.

GUDWIN, Ricardo R. **Engenharia de Software: Uma visão prática.** 2ª Edição. DCA-FEEC-UNICAMP. 2015. Disponível em: <<https://faculty.dca.fee.unicamp.br/gudwin/sites/faculty.dca.fee.unicamp.br.gudwin/files/ea975/ESUVP2.pdf>>. Acesso em: 09/09/2020.