

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 áreas diferentes.

O mercado brasileiro teve um alto crescimento nos últimos anos, com um crescimento de 11,9% e até chegando ao top 10 Global de investimentos em TI em 2024, além disso, o setor de TI tem altas expectativas sobre o futuro dessa área 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 áreas de cibersegurança, inteligência artificial, machine learning e entre outras áreas, isso se dá pela alta demanda de profissionais com talento em áreas tecnológicas, formando apenas aproximadamente 46mil profissionais por ano.

2. Quais são as tendências desse mercado?

São bem positivas e promissoras.

O ano de 2025 promete ser um ano de avanços rápidos das inovações tecnológicas, certas tendências como a IA permanecem sendo uma das tecnologias com maiores expectativas, com projeções que chegam a investimentos de 1,4bi apenas em 2025, e sendo requisitada entre setores como os de saúde, educação, finanças, manufatura e etc, por conta da sua sustentabilidade e eficiência.

Outras áreas 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 cibernéticos e ameaças a tempo.

Outra tendência 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 quântica e computação espacial, que fazem parte dessas tendências 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 estão crescendo cada dia que passa, sendo usadas para análise de dados, atendimentos e automações, com previsões que, até 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 cibernéticos, essa área está 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 bilhoes em pedidos de infraestrutura só no primeiro semestre de 2025, outra area interessante é a de computação em nuvem, que permanecem forte e com alta demanda, sendo requisitada por conta da sua melhor eficiencia, escalabilidade e sua baixa latencia.

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 53mil profissionais para 159mil vagas, sendo assim, as carreias com mais profissionais são as mais popularmentes 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 areas 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 inteligencia artificial (menos de 20 vagas) e analista de big data (cerca de 63 vagas), essas carreiras exigem um alto esforço, conhecimento na area e certificações tecnicas, oque faz com que elas nao sejam tão populares, mesmo com um salario 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 basicas de segurança digital, e tambem tem as soft skills, que basicamente é aprender a se adaptar desafios, conseguir se comunicar e resolver problemas de forma analitica tanto sozinho quanto em grupo, gestão de tempo, organização e principalmente inteligencia emocional, outras habilidades que nao são tão fundamentais, porem voce pode se destacar caso tenha é o nivel elevado em ingles 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 IA, quando eu vi que cibersegurança é uma profissão com alta demanda e poucos profissionais realmente qualificados eu fiquei surpreso, porque 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, aí você 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 onde ele está, e faça uma rota por onde você andou, acho que algo nesse sentido seria interessantes, e também 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.