**Modelo de Tópicos para Organização da Pesquisa**

**Introdução**

* Contextualização do tema: relevância do mercado de TI global e no Brasil
* Objetivos da pesquisa e escopo (mercado, profissionais, tecnologias emergentes etc.)

**Definição e Relevância da Tecnologia da Informação**

* Conceito de TI: recursos para criar, processar, armazenar, recuperar e trocar dados [unit.br](https://www.unit.br/blog/importancia-tecnologia-da-informacao)
* Áreas de atuação: desenvolvimento de software, redes, segurança, análise de dados, IA, IoT [unit.br](https://www.unit.br/blog/importancia-tecnologia-da-informacao)
* Importância para empresas, governos e sociedade: eficiência, produtividade, inovação [unit.br](https://www.unit.br/blog/importancia-tecnologia-da-informacao)
* Tendências emergentes: IA, Machine Learning, computação quântica, IoT, aprendizado contínuo [unit.br](https://www.unit.br/blog/importancia-tecnologia-da-informacao)

**O Profissional de TI**

* Atuação profissional: sistemas de informação, infraestrutura, análise, segurança, suporte técnico [unit.br](https://www.unit.br/blog/importancia-tecnologia-da-informacao)
* Cursos e formação: disciplinas comuns e dinâmicas de atualização [unit.br](https://www.unit.br/blog/importancia-tecnologia-da-informacao)
* Competências exigidas:
  + Hard skills: programação, cloud, segurança cibernética, análise de dados, IA, certificações [unit.br](https://www.unit.br/blog/importancia-tecnologia-da-informacao)[Portal - Connected Smart Cities](https://portal.connectedsmartcities.com.br/2025/07/21/transformacao-digital-nas-empresas-impulsiona-agenda-de-inovacao-e-reforca-base-para-cidades-mais-inteligentes/)
  + Soft skills: pensamento crítico, trabalho em equipe, comunicação, adaptabilidade [unit.br](https://www.unit.br/blog/importancia-tecnologia-da-informacao)[Portal - Connected Smart Cities](https://portal.connectedsmartcities.com.br/2025/07/21/transformacao-digital-nas-empresas-impulsiona-agenda-de-inovacao-e-reforca-base-para-cidades-mais-inteligentes/)

**Transformação Digital e Inovação nas Empresas**

* Adoção de inteligência artificial no Brasil: 95,2 % das empresas já utilizam ou pretendem usar IA nos próximos 12 meses (janeiro–abril 2025) [Portal - Connected Smart Cities](https://portal.connectedsmartcities.com.br/2025/07/21/transformacao-digital-nas-empresas-impulsiona-agenda-de-inovacao-e-reforca-base-para-cidades-mais-inteligentes/)
* Investimentos em TI: de 5 a 6 % da receita, com 75 % planejando aumentar o aporte [Portal - Connected Smart Cities](https://portal.connectedsmartcities.com.br/2025/07/21/transformacao-digital-nas-empresas-impulsiona-agenda-de-inovacao-e-reforca-base-para-cidades-mais-inteligentes/)
* Transição para cloud, ambientes virtualizados — foco em escalabilidade, flexibilidade e poder de processamento [Portal - Connected Smart Cities](https://portal.connectedsmartcities.com.br/2025/07/21/transformacao-digital-nas-empresas-impulsiona-agenda-de-inovacao-e-reforca-base-para-cidades-mais-inteligentes/)
* Barreiras e desafios: escassez de mão de obra qualificada, ausência de regulação clara, necessidade de governança digital e interoperabilidade [Portal - Connected Smart Cities](https://portal.connectedsmartcities.com.br/2025/07/21/transformacao-digital-nas-empresas-impulsiona-agenda-de-inovacao-e-reforca-base-para-cidades-mais-inteligentes/)

**Panorama do Mercado de TI — Setores em Evidência**

(Aqui você pode expandir adicionando os links restantes que mencionou, organizando por área de atuação no mercado atual, no Brasil e globalmente.)

* Computação em nuvem (Cloud)
* Inteligência Artificial e Machine Learning
* Cibersegurança
* Ciência de Dados e BI
* Transformação Digital / ERP (ex.: SAP)
* Outsourcing de TI
* TI Verde e Sustentabilidade
* Data centers no Brasil

**Projeções Futuras (2025 e além)**

* Tendências no mercado brasileiro
* Cenário global de TI e profissões emergentes

**Grandes Empresas de TI (“Big Techs”) no Brasil**

* Panorama das principais empresas: CI&T, TOTVS, TIVIT, Senior Sistemas, Accenture, Thoughtworks, SoftDesign, IBM, Oracle, RD Station, VTEX, Pipefy, Microsoft etc.
* Destaque especial para TOTVS como principal “big‑tech” nacional

**Déficit de Profissionais de TI no Mundo**

* Relatório Global Talent (IACT) 2020–2025: déficit de talentos — Alemanha (86 %), Índia (80 %), Israel (85 %), Portugal (84 %) etc. Média global de 74 % em 2025, com destaque para IA, Data Science e energia verde
* Outros países com escassez significativa: Singapura, Eslováquia, Romênia, Hong Kong (~79 %)

**Principais Obstáculos na Contratação de Profissionais**

* Escassez de habilidades especializadas
* Processos de recrutamento ineficientes, alicerçados em descrições vagas, desalinhamento com educação, competição por talentos
* Custo e lentidão no preenchimento de vagas
* Infraestrutura de recrutamento deficiente

**Contexto Brasileiro — Setor Público e Militar**

* Déficits na área pública e militar: falta de formação, remoção de talentos
* Salários inferiores ao setor privado, processos de concurso complexos, exigências rígidas, disputa por vagas
* TI e cibersegurança em contextos militares (ex.: Centro de Defesa Cibernética)
* Panorama de infraestrutura e políticas públicas

**Canais de Recrutamento e Vagas**

* Plataformas privadas: VAGAS.com, LinkedIn, BNE, Vagas de TI Brasil, Adzuna etc
* Concursos públicos recentes e previsíveis: MGS, Degase/RJ

, TJ-MT, APDO‑TI (Prefeitura de SP), Fundap, SUSEP, Tribunal de Justiça de SP

* Desafios percebidos em comunidades como Reddit: forte competição, alta exigência e custo de vida — especialmente em SP

**Considerações Finais e Recomendações**

* Síntese dos desafios e oportunidades
* Reflexões sobre futuro da área, recomendações para formação e políticas públicas

**Como seguir**

Se quiser, posso te ajudar a preencher cada seção com conteúdo retido dos links e das fontes externas, buscando dados, citações e estatísticas atualizadas. É só me dizer por qual tema você gostaria de começar ou se deseja expandir algum tópico específico agora!

Se quiser que eu acesse outros links na sequência (por exemplo, cibersegurança, TI verde, defesas públicas, big techs etc.), posso fazer isso também para embasar cada parte de forma robusta — é só indicar a prioridade!



Fontes

Perguntar ao ChatGPT