

# Análise do Mercado de Tecnologia da Informação

O objetivo deste Relatório é realizar uma pesquisa de mercado no setor de Tecnologia da Informação (TI) para identificar tendências, competências técnicas e comportamentais mais valorizadas.

As conclusões obtidas serão utilizadas para definir e orientar um plano de desenvolvimento profissional alinhado às demandas do mercado.

A partir das tendências atuais do mercado de trabalho em TI, foram identificadas informações sobre as competências técnicas (**hard skills**) e comportamentais (**soft skills**) mais valorizadas pelos recrutadores.

Também foi feita uma análise sobre **Cargo, Localização, Nível Profissional e Faixas Salariais**.

Abaixo apresento cinco tendências do mercado de trabalho em Tecnologia da Informação, identificadas a partir de uma pesquisa realizada em plataformas como **LinkedIn**, **Glassdoor** e **Promathor**.

## Área: Especialista em Inteligência Artificial e Machine Learning

Tendência: Aumento Forte alta na procura por desenvolvedores e engenheiros de IA, incluindo IA generativa, Visão computacional e NLP.

Cargo	Localização	Nível profissional	Faixa Salarial (Estimada)
Especialista em IA/ML	PR, SP, Remoto	Sênior	R\$16.000 - 21.000

competências técnicas e comportamentais:

IA/ML	
Hard Skills	Soft Skills
Python(Numpy, Pandas)	Comunicação clara
Clouud: AWS, GCP, Azure	Resolução de problemas e pensamento crítico
Frameworks de Deep Learning: TensorFlow PyTorch	Gestão de tempo e Autonomia
Git: Versionamento e colaboração	Comunicação escrita e documentação técnica
Matemática e Estatística probabilidade álgebra linear e otimização	Trabalho em equipe e colaboração
scikit-learn / ML clássico	
Engenharia de Dados: SQL, ETL, Spark, pipelines de dados	

Área: Engenheiros e Analistas de Dados

Tendência: Vagas para Data Engineers, Data Analysts e Data Scientists seguem em expansão, com foco em Big Data, DataOps e análise preditiva.

Cargo	Localização	Nível profissional	Faixa Salarial (Estimada)
Analista de Dados	SP, PE	Pleno	R\$5.500 - 8.000
Engenheiro de Dados	Remoto	Sênior	R\$14.000 - 20.000

competências técnicas e comportamentais:

Engenheiros de Dados		Analistas de Dados	
Hard Skills	Soft Skills	Hard Skills	Soft Skills
SQL avançado	Comunicação com stakeholders e tradução técnica	SQL + Excel	Comunicação clara
Pipeline ETL/ELT	Resolução de problemas e pensamento crítico	Power BI e Tableau	Perfil analítico e crítico
Big Data	Adaptabilidade e Literacia em IA	Comunicação de insights (dashboards, storytelling)	Gestão de stakeholders e otimização de processos
Python, Scala/Java Spark		Python	Adaptabilidade/IA no trabalho (AI literacy)

Área: Desenvolvimento Full Stack e Back-end com IA integrada

Tendência: Empresas buscam programadores que unam desenvolvimento tradicional a ferramentas de IA para acelerar entregas e otimizar código.

Cargo	Localização	Nível profissional	Faixa Salarial (Estimada)
Desenvolvedor Full Stack Jr. com foco em IA	Belo Horizonte, MG	Júnior/estágio	R\$2.600 - 10.000
Desenvolvedor Full Stack Trainee	Brasília, DF	Trainee/Estágio	R\$2.000 - 5.000

Competências técnicas e comportamentais:

Dev Full Stack com IA integrada	
Hard Skills	Soft Skills
Java Spring (REST API)	Comunicação clara (inclusive em inglês)
MongoDB, SQL/NoSQL, vector DBs (Pinecone)	Trabalho em equipe multidisciplinar
Cloud (AWS/Azure), serverless, Docker, Terraform, Kubernetes, CI/CD	Proatividade, autonomia, organização
APIs REST/GraphQL, OCR, LangChain, arquitetura SOLID/DRY, AWS infra tools	Resolução de problemas e pensamento crítico
Python (Flask/Django/FastAPI), Node.js (Express), C#, .NET	Curiosidade, empatia, ética em IA

## Área: Especialista em Cibersegurança

Tendência: Aumento expressivo de vagas para segurança ofensiva e defensiva, proteção de dados e conformidade com LGPD.

Cargo	Localização	Nível profissional	Faixa Salarial (Estimada)
Especialista em Cibersegurança para serviços ponta a ponta	São Paulo, SP (remoto/híbrido)	Sênior	R\$15.000 - 23.000
Especialista em Cibersegurança para proteção de redes e dados	remoto/híbrido	Pleno/Sênior	R\$12.000 - 20.000

Competências técnicas e comportamentais:

Especialista em Cibersegurança	
Hard Skills	Soft Skills
Resposta a incidentes / forense digital	Comunicação clara e cultura de segurança
Pentesting / engenharia reversa de malware	Proatividade, flexibilidade e influência interna
Ferramentas SOC, SIEM, SOAR	Aprendizado contínuo e adaptabilidade
Certificações (CISSP, CEH, OSCP etc.)	Priorização/resiliência sob pressão
Normas / compliance (ISO 27001, NIST, OWASP, MITRE, LGPD)	Análise e gestão de projetos de segurança
Criptografia e autenticação (MFA, IAM)	
Firewalls, IDS/IPS, segurança de redes	

## Área: Desenvolvimento Mobile e Web com foco em UX/UI

Tendência: Vagas para criar experiências digitais otimizadas, responsivas e acessíveis, muitas vezes integradas a IA.

Cargo	Localização	Nível profissional	Faixa Salarial (Estimada)
UX Designer para web e mobile	remoto/híbrido	Pleno	R\$6.000 - 10.000
UX/UI Designer para desenvolvimento web e mobile	remoto	Pleno/Sênior	R\$8.000 - 12.000

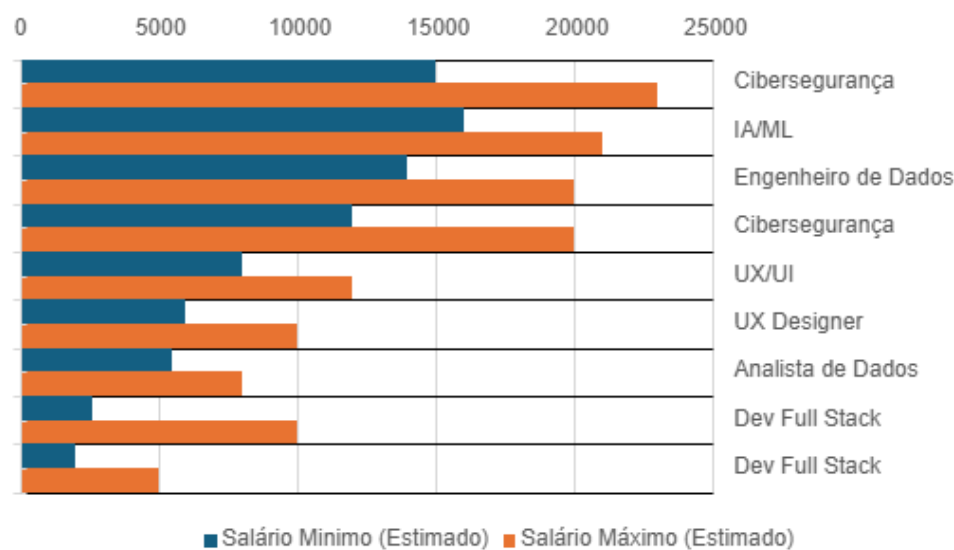
Competências técnicas e comportamentais:

Dev Mobile/Web com foco em UX/UI	
Hard Skills	Soft Skills
Figma, Adobe XD, Sketch	Comunicação clara e trabalho em equipe
HTML5, CSS3 (SCSS), JavaScript, React.js, Babel, Webpack, NPM	Criatividade e foco nos detalhes
Design responsivo e acessibilidade (WCAG, ARIA)	Gestão de tempo e organização
C#/.NET e linguagens web (opcional/full-stack)	Cultura de testes e design centrado no usuário
Git, Docker, Kubernetes, Jenkins, GitLab, Maven / DevSecOps	Sensibilidade visual e fundamentos de design
Design Systems / Style Guides	
UX móvel com foco em retenção, performance	
APIs REST/GraphQL, integração frontend-backend	
Photoshop, Illustrator (design visual)	

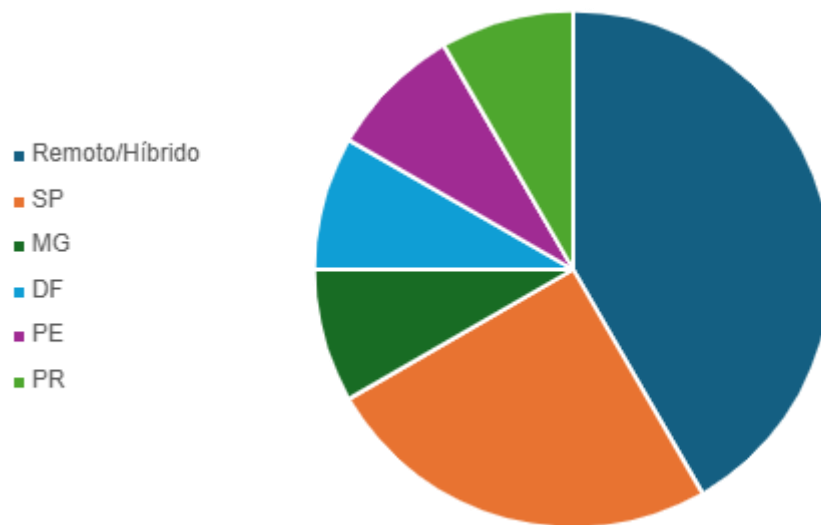
O gráfico horizontal a seguir compara salários estimados mínimos e máximos para diferentes funções em tecnologia.

As faixas salariais variam significativamente, com cargos como Cibersegurança, IAML e Engenheiro de Dados apresentando valores mais altos em relação a outras funções como UX/UI e Analista de Dados.

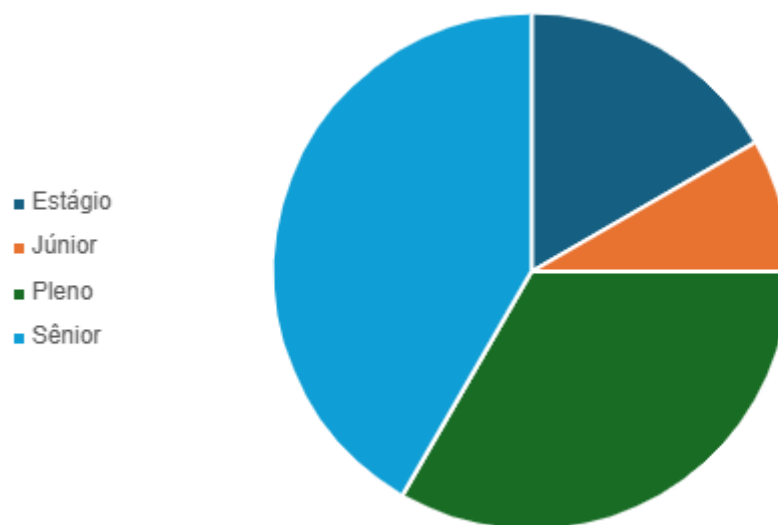
A visualização evidencia disparidades entre posições, destacando o potencial de crescimento financeiro conforme o cargo e a especialização.



Em Localização o maior segmento corresponde ao modelo remoto/híbrido, seguido por participações decrescentes de SP, MG, DF, PE e PR. de acordo com os dados neste relatório.

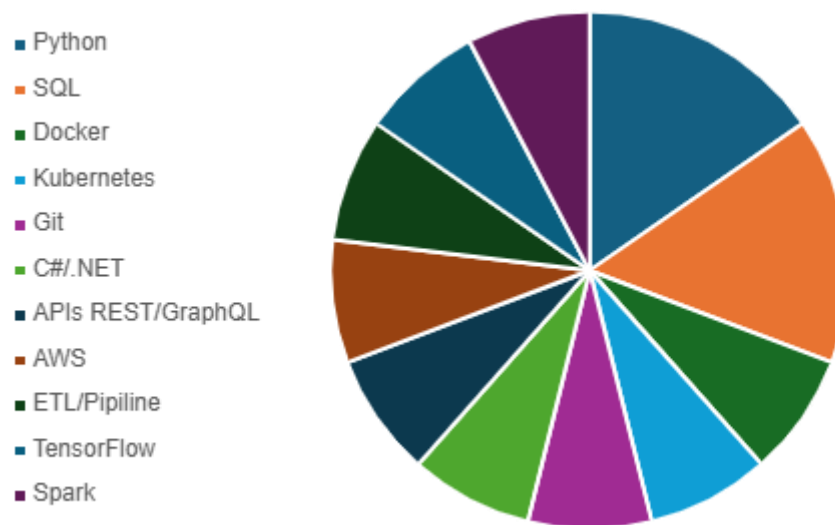


Nível profissional mais relevante de acordo com os dados:

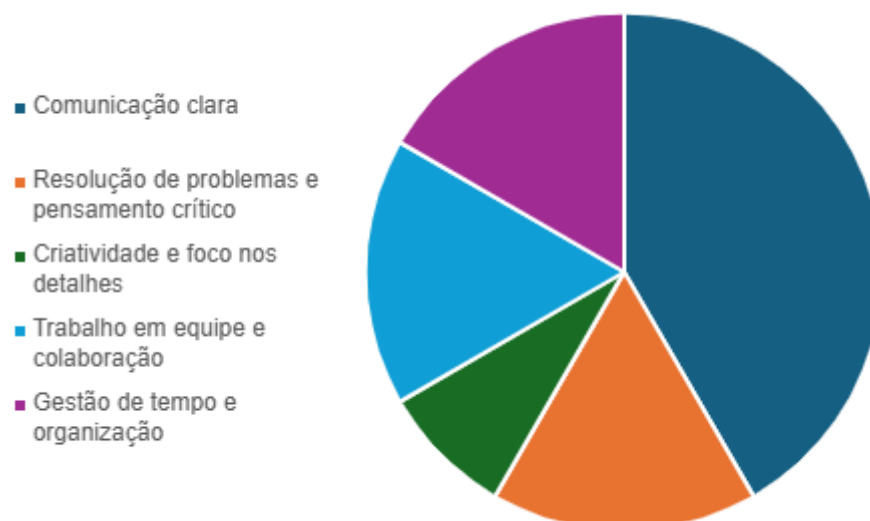




Competências Técnicas mais relevantes:



Competências comportamentais mais relevantes:



As demais não mencionadas em ambos os gráficos (Hard e Soft Skills) foram exibidas 1 única vez a cada vaga verificada.

## **Tendências e Conclusão com Base nos Dados**

O mercado de TI para 2025 aponta para um avanço acelerado e diversificado, com destaque para tecnologias que estão moldando a próxima década. Inteligência Artificial (IA) especialmente IA generativa e Machine Learning (IA/ML) impulsionando soluções inovadoras e ampliando a demanda por especialistas.

Automação de processos (RPA) e Desenvolvimento Full Stack seguem como áreas-chave para aumentar a produtividade, UX/UI ganha relevância na criação de experiências digitais mais intuitivas e competitivas. Cibersegurança mantém-se no centro das estratégias empresariais diante do crescimento das ameaças virtuais, e funções como Engenharia/Dados reforçam a importância da análise e proteção da informação.

Essas tendências revelam um mercado focado em inovação, experiência do usuário e segurança, valorizando profissionais especializados e capazes de atuar em ecossistemas cada vez mais integrados e inteligentes.

Nesse cenário, além das competências técnicas, habilidades comportamentais como comunicação, adaptabilidade e trabalho em equipe tornam-se essenciais para se destacar e crescer na carreira.

## **Plano de ação para Desenvolvimento profissional (6 meses)**

Nos próximos seis meses, comprometo-me a aprimorar minhas competências técnicas em Programação, Análise de Dados. Irei também desenvolver habilidades comportamentais com foco em Comunicação clara e Resolução de Problemas.

Este plano visa fortalecer minha atuação profissional, ampliar minha capacidade de entrega e preparar-me para desafios na área de Tecnologia da Informação (TI).