



CARREIRAS EM  
**TECNOLOGIA**

Oportunidades Reais,  
Competências e Caminhos  
para se Destacar

---

*Coordenador de Serviços de TI · Professor · Pesquisador*

*William Lima Reiznautt*  
*william@unicamp.br*

# Quem Sou Eu



*Coordenador de Serviços de TI  
Instituto de Computação – UNICAMP  
Ensino, Pesquisa e Adms  
Empresas, Prefeituras e Consultorias*



**Redes**



**Infraestrutura**



**Linux**



**Cloud**



**Segurança**



**Virtualização**

*Professor Convidado UNICAMP / UFSCAR Redes, Virtualização, Cloud, Android, IoT, Linux Embarcado, Linux, HPC.  
· Pesquisador Redes  
· Experiência em produção real*

# Tecnologia Está em Tudo

Bancos

Hospitais

Mídia / Com.

Carros

Universidades

IA

Celulares

Agronegócio

*Profissionais de TI podem atuar em qualquer setor da economia.*

# Panorama do Mercado de TI



## Mercado em crescimento

- Transformação Digital
- Cloud Computing
- IA & Automação
- Segurança Digital
- Big Data



## Falta de Profissionais Qualificados

Empresas têm dificuldade de encontrar pessoas preparadas.  
O desafio é desenvolver competências técnicas E comportamentais.

### Oportunidades

Demanda real e crescente.  
Muitas vagas não preenchidas.

### Desafio

Preparação técnica + soft skills  
são igualmente essenciais.

# Mitos vs. Realidade



**Precisa ser gênio**



**Matemática avançada obrigatória**



**Só programador ganha bem**



**TI é ficar só no computador**



**IA vai substituir todos**



**Dedicação e curiosidade valem mais**



**Lógica e prática importam mais**



**Redes, Cloud e Infra também pagam muito bem**



**Colaboração e comunicação são essenciais**



**IA aumenta produtividade de quem sabe usar de verdade**

# Ecosistema de Áreas em TI



Desenvolvimento



Redes



Cloud / DevOps



Segurança



Dados & IA



Infraestrutura



Suporte & Gestão



UX/UI



Banco de Dados



DevSecOps



IoT



MLOps

*"TI é um ecossistema enorme. Nem todo mundo precisa virar programador."*

# Desenvolvimento de Software

*A área mais conhecida, mas também a mais concorrida. Abrange desde aplicações web e mobile até sistemas corporativos e embarcados.*

## Áreas de Atuação

- Web (Frontend & Backend)
- Mobile (Android / iOS)
- APIs & Microsserviços
- Sistemas Corporativos
- Games & Embarcados

## Tecnologias

- Python
- JavaScript / TypeScript
- Java / Kotlin
- Go / Rust
- PHP / Ruby

*não tente aprender todas as linguagens ao mesmo tempo. Escolha uma linguagem principal, aprenda lógica, estruturas de dados, banco de dados, Git e boas práticas. Depois fica mais fácil aprender outras*



# Redes & Infraestrutura

*"Quando tudo funciona, ninguém percebe. Quando para, todo mundo percebe."*

*Sustentação crítica de todos os sistemas.*

## Áreas de Atuação

- Datacenter
- Linux & Windows Server
- Virtualização (KVM, VMware, Proxmox)
- Wi-Fi & Switching
- Containers & Kubernetes

## Ferramentas

- Cisco / Juniper (Entender Appliances)
- Linux (RHEL, Debian)
- VMware / Proxmox
- Docker / K8s
- Zabbix / Grafana

*Essa área é excelente para quem gosta de entender como as coisas funcionam por baixo.*



# Cloud Computing & DevOps

*Hoje infraestrutura virou software. Cloud e automação transformaram a forma como sistemas são entregues e operados.*

## Áreas de Atuação

- AWS / Azure / GCP
- Docker & Kubernetes
- CI/CD Pipelines
- Infrastructure as Code
- Observabilidade & SRE

## Ferramentas

- Terraform / Ansible
- Jenkins / GitHub Actions
- Prometheus / Grafana
- ArgoCD / Flux
- Linux profundo

*para ser bom em cloud e DevOps, é preciso conhecer Linux, redes e sistemas. Cloud não elimina fundamentos. Cloud exige fundamentos.*



# Segurança da Informação

*Área em explosão de crescimento. Ransomware, LGPD, vazamentos e golpes digitais criam demanda contínua por especialistas.*

## Áreas de Atuação

- Pentest & Red Team (atacar)
- Blue Team (def/mon) & SOC (Op. Center)
- Forense Digital
- Governança & LGPD
- Engenharia de Segurança

## Cert. & Ferramentas

- CEH / OSCP / CompTIA Sec+
- Kali Linux / Metasploit
- SIEM Sec. Inf. and Event Mgmt (Splunk, QRadar)
- ISO 27001 / NIST
- Python para automação

*segurança exige responsabilidade. Saber explorar uma falha não significa ter permissão para atacar. O profissional de segurança precisa trabalhar com autorização, documentação, ética e respeito à lei. Essa área valoriza muito quem tem base em redes, sistemas operacionais, programação e análise.*



# Dados & Inteligência Artificial

*IA não substitui profissionais preparados — ela multiplica a produtividade de quem sabe utilizá-la.*

## Áreas de Atuação

- Engenharia de Dados
- Ciência de Dados
- Machine Learning
- IA Generativa & LLMs
- Analytics & BI

## Ferramentas

- Python (Pandas, PyTorch)
- CUDA (NVIDIA) RocM (AMD) GPU / APU
- SQL & dbt
- Spark / Airflow
- Power BI / Tableau
- AWS/GCP AI Services

*IA aumenta a produtividade de quem sabe usar, mas exige base. Quem entende dados, lógica, programação e domínio do problema consegue usar IA melhor.*



# Suporte & Gestão de TI

*Grandes ambientes dependem muito mais de organização e processos do que apenas de tecnologia avançada.*

## Áreas de Atuação

- Service Desk & ITSM
- Gestão de Projetos (PMO)
- Governança de TI (COBIT)
- Processos ITIL
- Liderança Técnica

## Cert. & Ferramentas

- ITIL / PMP / PRINCE2
- ServiceNow / Jira
- Metodologias Ágeis
- LGPD & Compliance
- Excel / Power BI

*Muita gente começa no suporte e cresce para infraestrutura, segurança, cloud, gestão ou desenvolvimento. O suporte é uma excelente escola porque você aprende a ouvir o usuário, entender problema real, lidar com pressão e resolver situações variadas. Quem sabe se comunicar bem e organizar processos tem muito espaço nessa área.*

# O Que o Mercado Realmente Procura

*"A tecnologia abre portas. Comportamento e atitude definem crescimento."*

## Hard Skills

- Linux & Redes
- Cloud (AWS / Azure / GCP)
- Programação (Python, JS)
- Segurança da Informação
- Banco de Dados & SQL
- Git / Docker / Kubernetes

## Soft Skills

- Comunicação clara
- Trabalho em equipe
- Aprendizado contínuo
- Responsabilidade
- Resolução de problemas
- Proatividade & Curiosidade

*Então, não basta estudar ferramentas. É preciso desenvolver postura profissional.*



O Maior Diferencial Profissional

# CAPACIDADE DE APRENDER

---

*Tecnologia muda o tempo inteiro.*

*Quem para de estudar fica para trás.*

# Como Ganhar Experiência Sem Emprego



## Laboratório Pessoal

VirtualBox, Proxmox, Raspberry Pi, Docker  
aprenda troubleshooting real em casa



## GitHub Ativo

Projetos, scripts, automações - seu  
portfólio técnico visível para recrutadores



## Cursos & Bootcamps

Plataformas online com laboratórios  
práticos (não apenas vídeos!)



## Certificações

AWS, Azure, Linux, Cisco, Kubernetes -  
valorizadas, mas só com prática real



## Hackathons & Projetos

Trabalho em equipe real, prazos reais,  
tecnologia real



## Estágio & Monitoria

Portas de entrada essenciais: networking,  
experiência e crescimento acelerado

*A ideia é: não espere alguém te dar experiência. Comece a construir evidências de que você sabe fazer.*

# Currículo, LinkedIn & GitHub

## ✘ Erros Comuns

- Currículo de 3+ páginas
- Sem projetos ou GitHub
- LinkedIn desatualizado ou vazio
- Foto informal ou sem foto
- Descrição genérica copiada
- Nenhuma conquista mensurável

## ✔ O Que Funciona

- 1 página objetiva e clara
- GitHub com projetos reais ativos
- LinkedIn com foto + descrição forte
- Projetos com link e descrição
- Competências com contexto real
- Conquistas: 'reduzi X em Y%'

*"Seu perfil profissional é sua vitrine. Recrutadores levam segundos para decidir."*

# Entrevistas & Processos Seletivos

O que empresas realmente observam:

✓ **Vontade de aprender** Mais importante que saber tudo - demonstre curiosidade genuína

✓ **Honestidade técnica** Não invente conhecimento - dizer 'não sei, mas pesquisaria assim' valoriza

✓ **Raciocínio em voz alta** Mostre como você pensa - o processo importa tanto quanto a resposta

✓ **Comunicação** Explicar problemas com clareza é uma competência técnica

✓ **Postura e atitude** Pontualidade, preparo, interesse - isso é observado desde o início

*Não tente parecer perfeito. Tente parecer verdadeiro, preparado e disposto a crescer.*

# IA, Futuro & Tendências

*"A tecnologia muda constantemente. A capacidade de adaptação virou competência essencial."*



## IA Generativa

LLMs, copilotos e agentes mudando fluxos de trabalho



## Cloud & Multi-Cloud

Infraestrutura como código. Nuvem domina o mercado



## Segurança Digital

Ataques crescem. LGPD. Demanda explosiva por especialistas



## Automação & DevOps

CI/CD, IaC e GitOps viram padrão de mercado



## Dados & MLOps

Engenharia de dados + operacionalização de modelos



## Edge & IoT

Processamento próximo ao usuário. Dispositivos inteligentes

*não tente prever exatamente qual ferramenta vai dominar. Foque nos fundamentos e na capacidade de adaptação.*

# IA: Copiloto, Não Substituto

## Riscos de Dependente Cegamente da IA

- Erros técnicos não percebidos
- Falta de base para validar
- Dependência sem compreensão
- Dificuldade em debugar problemas
- Vulnerabilidades em código gerado

## Como Usar IA com Vantagem

- Programar mais rápido com revisão crítica
- Automatizar tarefas repetitivas
- Documentar e comunicar melhor
- Pesquisar e aprender mais rápido
- Gerar rascunhos para refinar

*"IA acelera profissionais preparados. Base técnica continua sendo essencial."*

# Conselhos Reais para se Destacar

01

## Não espere saber tudo

Comece agora com o que você tem. Perfeição é inimiga do progresso.

02

## Faça projetos reais

Portfolio prático vale mais que lista de cursos.

03

## Aprenda inglês técnico

Docs, cursos, comunidades - tudo está em inglês.

04

## Construa networking

Conexões abrem portas que currículos não abrem.

05

## Seja confiável

Consistência e responsabilidade são raros e muito valorizados.

06

## Seja curioso sempre

O profissional que mais cresce é aquele que nunca para de perguntar.



## Tecnologia Muda Vidas

*"Não existe carreira perfeita.*

*Existe construção diária."*

---

*O profissional do futuro une tecnologia, adaptação e aprendizado contínuo.*

# Obrigado! 🙏

*Perguntas e Discussão*

---



[linkedin.com/in/william-lima-reiznautt/](https://www.linkedin.com/in/william-lima-reiznautt/)



[github.com/willreli](https://github.com/willreli)



[william@unicamp.br](mailto:william@unicamp.br) / [ic.unicamp.br/william](https://ic.unicamp.br/william)

*UNICAMP · Instituto de Computação*