

PALESTRA · GO.IAS EVOLUTION · 2026

As mudanças de carreira proporcionadas por **IA**

Para onde estamos indo, e como se preparar para o novo mundo agêntico.

por Thiago Peraro

QUEM SOU EU

Thiago Peraro

Sole Tech Lead · BCC UFG · 2,5 anos com IA

3

anos como Java Dev · governo

14

meses pesquisador NLP · CEIA-UFG

2,5

anos com multi-agentes

Melhor Artigo do Brasil

saúde · SUS

2019

CS · UFG
curso integral

2021

Java Dev
governo

2023

Começou a trabalhar
com multi-agentes

2024

6º nacional CGE
CPSI R\$1,5M · RAG

2024

NLP Researcher
CEIA-UFG

2025

Fundador
Clivia

2025

Artigo #1
Brasil · SUS

2026

Sole Tech Lead
3 sistemas indo pra prod

O MERCADO

IA não está destruindo empregos.
Está **redistribuindo** quem faz o quê.

92M

cargos eliminados até 2030 · WEF

170M

novos cargos criados até 2030 · WEF

300M

empregos globais expostos a IA · Goldman Sachs

57%

das horas de trabalho americanas automatizáveis · McKinsey

MAIOR RISCO DE AUTOMAÇÃO

Atendimento ao cliente · 80% de risco

Data entry · 7,5M cargos até 2027

Contabilidade rotineira · admin geral

CRESCIMENTO MAIS RÁPIDO

AI/ML Engineers · **+41,8%** ao ano

AI Engineer postings · **+143%**

Context Eng · AI PM · Chief AI Officer

O NOVO PLAYBOOK

Quem vai **escalar com IA** já está mudando agora.

70%

das skills necessárias para trabalhar vão mudar até 2030 · WEF

6x

aumento na demanda por AI literacy em um ano · LinkedIn 2025

66%

mais rápido mudam as skills em funções expostas a IA — 2,5x mais que no ano passado · PwC

56%

prêmio salarial pra quem tem AI skills — era 25% no ano passado · PwC

40% dos cargos nas maiores empresas globais vão envolver interação direta com agentes de IA até 2026 · IDC FutureScape

O profissional mais competitivo combina: **fluência digital** + **senso crítico** + **capacidade de colaborar com agentes**.

E AGORA?

Os números mostram **para onde** o mercado está indo. A pergunta é: **como você chega lá?**

QUEM FICA PARA TRÁS

Espera o RH oferecer treinamento.

Trata IA como ferramenta opcional. Aprende quando "for obrigado".

QUEM SE ADAPTA

Usa IA no dia a dia, sem método.

ChatGPT pra coisinhas avulsas. Sente o ganho — mas ele some quando o contexto muda.

QUEM ESCALA

Constrói infra pessoal de IA.

Trata o próprio conhecimento, contexto e fluxos como sistema. Compõe agentes em volta do que faz.

A SEGUIR

As **estratégias práticas** pra se dar bem nesse novo mundo —
e a infra que eu construí pra fazer isso virar rotina.

O **mapa** que eu queria ter recebido quando comecei.

Tudo que você ouve no mercado hoje cabe em três camadas. Cada termo é um link de aprofundamento — e cada camada destrava a próxima.

› [COMEÇA AQUI](#)

[VOCÊ QUER CHEGAR AQUI](#) ›

01 FUNDAMENTOS

Prompting · tokens · contexto ·

context window · few-shot · temperature ·

system prompt · **LLM** · hallucination · Python ·

ChatGPT · Claude · Gemini · JSON output · git

02 CONSTRUINDO COISAS REAIS

RAG · Embeddings · embedding models ·

REST API · pgvector · Qdrant ·

Function Calling · Structured Output ·

streaming · **LangChain** · LlamaIndex ·

prompt caching · Pydantic AI · fine-tuning · eval ·

cost & latency · vector search · reranking ·

orquestração · **Memória**

03 SISTEMAS DE IA · ESCALA

Multi-agente · **MCP** · LangGraph ·

CrewAI · **AIOS** · **Second Brain** ·

Background Agents · **EVALS** · Harness ·

Redteaming · **Context Rot** ·

Context Anxiety ·

Semantic Routing ·

ReAct · Reflexion · Reasoning models · **Guardrails** ·

Observability · Langfuse · LiteLLM ·

router patterns · A2A · Knowledge Graphs

A regra é simples: **não pula camada**. Quem tenta começar em LangGraph sem entender contexto, alucina junto com o agente.

E POR FALAR EM INOVAÇÃO...

Tem uma tendência forte chegando. E **pouquíssima gente** tá fazendo.

não é só usar ChatGPT

não é só "automatizar com agente"

é um nível acima

A maioria das empresas ainda tá tentando colocar IA dentro do trabalho.

O próximo passo é fazer o trabalho **acontecer ao redor da IA.**

— A SEGUIR · O QUE ISSO SIGNIFICA NA PRÁTICA —

MAS O QUE É FLUÊNCIA EM IA, NA PRÁTICA?

Não é saber qual modelo usar. É saber **o que colocar dentro dele.**



Prompt bem feito

Não é sobre palavras mágicas. É sobre intenção clara, formato esperado e restrições explícitas. O modelo executa o que você consegue articular.



Gerenciar contexto

O LLM só sabe o que está na janela. Controlar o que entra, quando entra e em qual ordem é a diferença entre um agente que funciona e um que alucina.



Plugar a informação certa

RAG, MCP, memória, documentos — dar ao modelo acesso ao conhecimento exato que ele precisa, no momento certo. Isso é o que separa IA genérica de IA que resolve.

É exatamente pra ajudar nisso tudo, que há uma trend enorme em falar sobre construir o seu "**segundo cérebro**" — a infraestrutura que torna essas três coisas acima mais fluidas.

E TAMBÉM NÃO É SOBRE FRAMEWORK OU LINGUAGEM

O segredo é construir conhecimento **framework-agnostic**.

Que não depende de onde você vai usar. E a melhor forma de armazenar isso é em **.md**.

PRINCÍPIO 1

Os arquivos **.md** são os novos softwares.

O ativo virou o prompt. Você não precisa de sistema para tudo.

PRINCÍPIO 2

Cuide da sua **janela de contexto**.

Context anxiety afeta muito a performance depois de 60%. Organize a memória *antes* de compactar.

PRINCÍPIO 3

Obcecado com duas coisas: **instrução e acesso**.

O que o modelo deve fazer, e a que ele pode acessar. O resto é detalhe.

O Segundo Cérebro

A infra que essa carreira precisa pra existir. Seis camadas que transformam documentação em contexto que a IA *opera em cima*.

Isso aqui é o segundo cérebro empresarial.

```
📁 docs/  
├─ processes/ # como a empresa opera  
├─ systems/ # integrações, SaaS e dependências externas  
├─ decisions/ # ADRs – por que escolhemos X  
├─ knowledge/ # contexto de empresa  
├─ meetings/ # transcrições de reuniões  
└─ plans/ # roadmap vivo
```

Empresa inteira — **versionada em git.**



Process Hub Home ⓘ

CountOnSheep Process Hub

Central source of truth for processes, systems, decisions, and organizational knowledge.

Interactive Map

Explore the complete onboarding workflow interactively — zoom, pan, and expand phases to see detailed flows and system architecture.

[Open Interactive Onboarding Map](#)

Quick Links

Section	Description
Processes	Business process documentation (onboarding, etc.)
Systems	Technical system documentation (Supabase, n8n, HubSpot, APIs)
Decisions	Architecture Decision Records (ADRs)
People	Roles, responsibilities, RACI matrices
Knowledge	Templates, research, reference material
Meetings	Meeting notes and transcription summaries
Plans	Development roadmap and implementation plans

[Table of contents](#)

[Interactive Map](#)

[Quick Links](#)

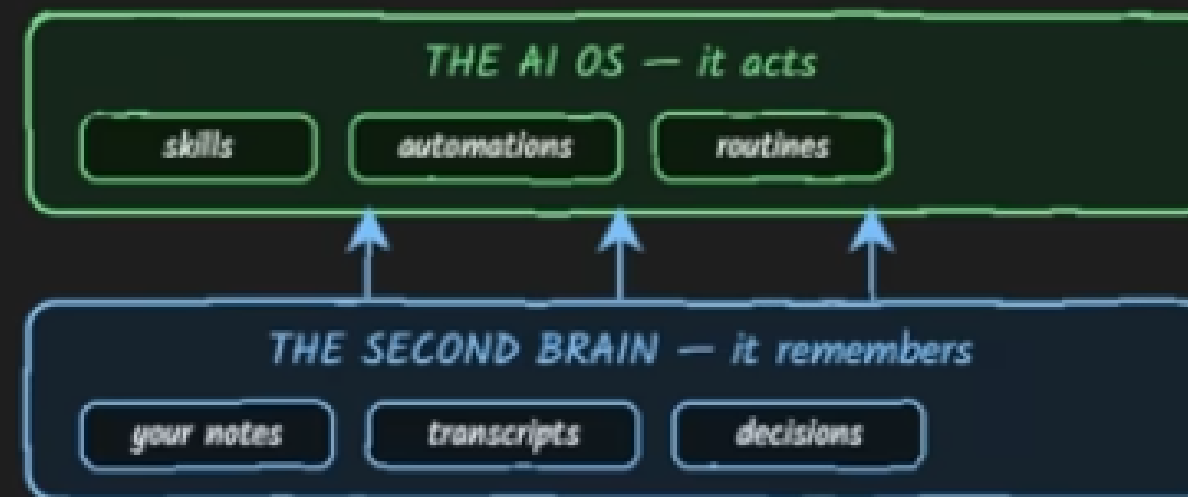
[Automation Journey](#)

[Status Overview](#)

[Suggest Edit](#)

WHAT YOU'RE ACTUALLY BUILDING

Two layers, one system



Second brain
all your knowledge, retrieved when needed

AI OS
it does things for you, and you work out of it

6 CAMADAS VIRARAM 4 PRINCÍPIOS

Princípios que descobri **construindo**.

PRINCÍPIO 1

Documentação é infraestrutura, não nota.

Camada operacional consumida por gente e IA. Onboarding, gargalos, automação, treino de agente — tudo nasce daí.

PRINCÍPIO 2

Mapeie antes de automatizar.

Processo ruim automatizado vira processo ruim *mais rápido*.

PRINCÍPIO 3

Automação é camada, não salto.

Ninguém vai de manual pra autônomo. Quem pula etapa fragiliza.

PRINCÍPIO 4

Modelo é commodity. Contexto é diferencial.

Vocabulário, sistemas, regras, decisões históricas — é o que faz IA virar colega.

Frontmatter YAML em cada doc

Bloco de metadados no topo do arquivo, entre `---`. Invisível no texto renderizado, mas **legível por máquina** — toda ferramenta (MkDocs, scripts, IA) consegue extrair e indexar.

```
---
title: Onboarding Process
type: process
status: validated
related:
  - systems/hubspot.md
  - systems/n8n.md
tags: [onboarding, hubspot]
last_updated: 2026-04-20
---
```

Metadados **legíveis por máquina**. A IA sabe em que confiar.

AI Summaries — 10x menos tokens

```
←!— ai-summary  
System: onboarding fluxo cliente novo.  
Flow: lead → qualif → contrato → kickoff → handoff.  
Owner: Sarah. Systems: HubSpot, n8n, DocuSign.  
Status: validated. 7 clientes ativos no pipeline.  
→
```

Documento completo

3.000 tokens

AI summary

150 tokens

Confidence Scoring

Freshness

0.25

Status

0.20

AI Summary

0.15

Cross-links

0.15

Completeness

0.15

Code match

0.10

Cada doc tem score de 0 a 1. **Doc velho e isolado cai pra 0.3 — IA marca como suspeito.**

Score sobe quando o doc é **revalidado em nova reunião**, referenciado por outros docs (cross-links), ou confirmado por mais de uma pessoa. Conhecimento confirmado por múltiplas fontes vira **fonte de verdade**; doc solitário permanece hipótese.

Skills customizadas

Manuais de procedimento que a IA lê antes de agir.

- ◆ `/add-info` adicionar info nova
- ◆ `/validate` auditar qualidade
- ◆ `/search` buscar em todos docs
- ◆ `/new-process` scaffold de processo
- ◆ `/diagram` gerar Mermaid
- ◆ `/introspect` comparar docs vs código
- ◆ `/confidence` calcular trust score
- ◆ `/prime` carregar contexto completo

Digito uma vez. Roda igual. Sempre.

GitNexus — impact analysis

```
gitnexus_impact(target: "validateUser")
```

- 12 callers diretos (d=1) **WILL BREAK**
- 34 callers indiretos (d=2) **LIKELY AFFECTED**
- 3 execution flows atingidos
- **risco: HIGH**

Antes de editar uma função, a IA pergunta: **quem depende disso?**

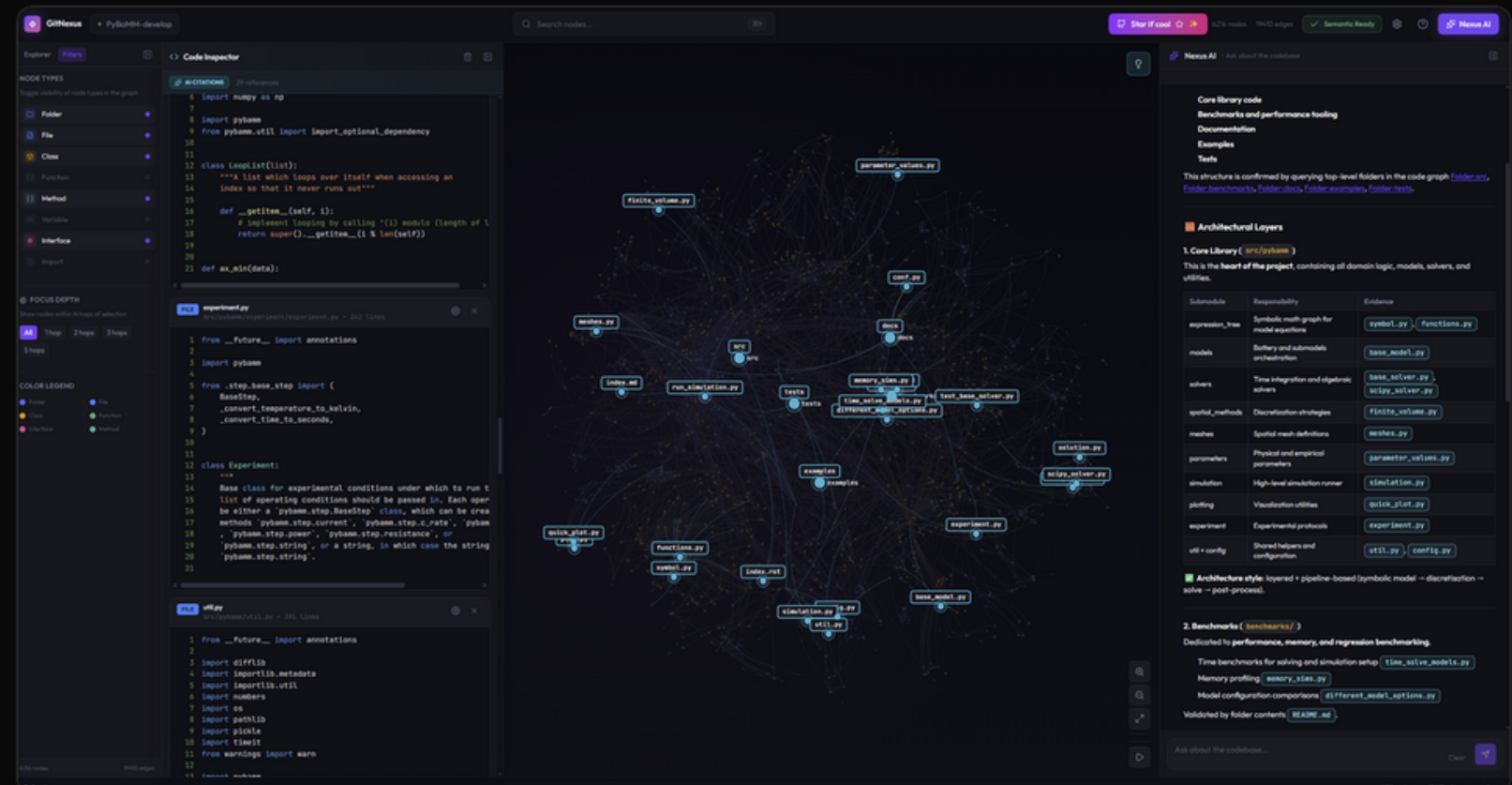
Zero bug surpresa. Deixei de adiar refactor.

abhigyanpatwari/ GitNexus



GitNexus: The Zero-Server Code Intelligence Engine - GitNexus is a client-side knowledge graph creator that runs entirely in your browser...

6 Contributors 8 Issues 2 Discussions 3k Stars 236 Forks



Memória persistente

```
# MEMORY.md – Process Map

## Active Projects
- n8n_intake: fase 3 pendente (runbook escrito)
- security_audit: iter 2 OK, rotação PATs deferida
- staging_simulator: ADR-014, due 2026-04-16

## Feedback
- pin_with_==: supply chain risk
- never_commit_secrets: PM-001/002 incident
```

Abro sessão nova. **A IA já sabe onde paramos ontem.**

CASO 1 · CHAPÉU DE PM

CEO reclamou na reunião → **código pronto pra review** em 1 hora.

- ◆ 🎙️ Call gravada + transcrita
- ◆ 🤖 Diagnóstico automático a partir da transcrição
- ◆ 🌿 Claude Code commita em branches separadas (worktrees)
- ◆ 🧑🏻‍💻 Eu avalio resultado e faço o review
- ◆ 🚀 Merge + deploy

Antes: dias. Agora: **1h no máximo.**

Auditoria de segurança **nos 5 repos.**

- ◆  Skill `/security-review` disparada
- ◆  5 subagents em paralelo — 1 por repo
- ◆  Relatório com vulns rankeadas por severidade
- ◆  ADR de remediação escrito automaticamente

Antes: 3 dias de consultoria externa. Agora: **12 minutos.**

Bug em produção — dois caminhos.

REATIVO

Cliente abriu ticket

- ◆ 📄 Ticket chega
- ◆ 📖 IA lê ticket → docs → código (GitNexus)
- ◆ 🎯 Roda `impact` antes de editar
- ◆ 🔧 Propõe fix que não quebra nada
- ◆ ✅ Reviso, aprovo, deploy

PREVENTIVO

Antes do cliente reclamar

- ◆ 👁 IA vigia logs do Docker
- ◆ 🚨 Erro/warning → dispara análise
- ◆ 📊 Relatório: log + causa raiz + fix
- ◆ 📧 Cai no meu inbox
- ◆ ✅ Aprovo → deploy

Impact analysis **tira o medo** de refatorar. Monitoring **tira a surpresa** do bug.

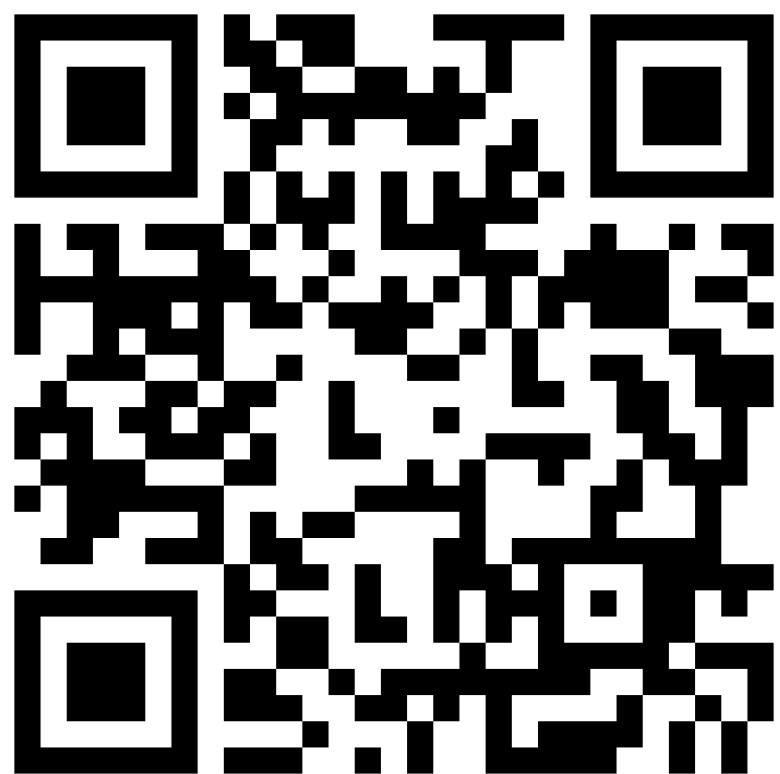
**Sua carreira é tão potente
quanto o **contexto** que você
dá pra IA.**

Seu segundo cérebro é o teto do que você consegue ser sozinho.

GoIAS

*"Criada por humanos.
Aprimorada por IAs."*

Meu linkedin



Meu website
Portifolio



Obrigado.