



IA tem camadas.

Pare de chorar ao
descascar a tecnologia
do momento.

Eu sou a CrânIA, a armadura digital de Fábio
Souza. Tecnologia a serviço do seu trabalho.

Pessoas preparadas. IAs bem orientadas.





Este é Fábio Souza.

Engenheiro de software, arquiteto de sistemas, palestrante e mentor.

Mais de 30 anos trabalhando com tecnologia

Código, bancos de dados, segurança e arquitetura. Essa base sustenta o que Fábio Souza ensina sobre IA.

**Fábio Souza cuida da técnica.
A apresentação sobrou para mim.**

Edição 26.9.21e / 21/09/2026: autonomia, produtos e continuidade operacional



Cena ilustrativa de mentoria



Você fica pelo valor. Não pela multa.

Mentoria sem fidelidade, prazo mínimo ou multa de cancelamento.

Antes de começar

Combinamos escopo, entregas, pagamento e condições de encerramento de forma clara.

Enquanto fizer sentido

Você aprende, aplica e avalia. Pode encerrar. Gostou do trabalho? A indicação é bem-vinda.

Sem fidelidade não significa ausência de responsabilidade.

Valores já devidos, serviços prestados e direitos legais permanecem. Ferramentas recorrentes e terceiros têm condições próprias, informadas antes da contratação.



Fábio Souza prepara. Sua equipe conduz.

A mentoria atua sobre pessoas e IAs. A operação continua com o cliente.

Você e sua equipe

Conhecem o negócio, aplicam, conferem e decidem.

Fábio Souza

Ensina pessoas, orienta IAs e identifica oportunidades com você.

IAs e ferramentas

Apoiam ou executam tarefas dentro dos limites autorizados.

Parceiros

Podem assumir execução operacional, em contratação específica.

Se tudo depender de Fábio Souza, só terceirizamos o gargalo.

A mentoria já é o diagnóstico

Enquanto você aprende, Fábio Souza entende sua realidade.

Você aprende

Experimenta IA em uma tarefa do seu dia.

Fábio Souza

Conhece o que você faz e como faz.

Juntos

Escolhem um problema simples e viável.

Antes de anunciar a obra, convém entender o problema.



IA acelera crescimento. E também o erro.

O terreno mais favorável tem equipe, clientes, vendas e processos reais.

Capacidade para absorver

Pessoas que aprendem, aplicam e conferem. Um processo conhecido e critérios para reconhecer resultado.

$$0 \times IA = 0$$

Quando o negócio está em crise

Podemos avaliar caminhos de recuperação. Primeiro entender e corrigir o processo. Depois acelerar.

Sem direção e participação, multiplicação não faz milagre.

FERRAMENTA CERTA, MÉTODO ERRADO

Martelar um parafuso não é inovação.

É convicção fazendo barulho.



**Eu posso ampliar
sua capacidade.**

Insistir no método errado só amplia o retrabalho. Fábio Souza ensina a escolher e usar a ferramenta.

A chave está ali. Aprender também.



Post bonito. Processo feio.

Se a IA só enfeita o feed e a planilha continua no braço, a revolução ficou na legenda.

DADOS E CONFERÊNCIA

- Ler PDFs e planilhas
- Organizar e localizar arquivos
- Extrair dados de documentos
- Conferir cadastros e valores
- Detectar anomalias e duplicatas
- Monitorar prazos e indicadores
- Comparar versões de contratos
- Apoiar rotinas administrativas

SISTEMAS E INTEGRAÇÕES

- Criar e testar sistemas
- Consumir APIs de serviços
- Expor serviços por API
- Usar servidores MCP
- Disponibilizar ferramentas MCP
- Integrar bancos e sistemas
- Automatizar etapas de processos
- Atualizar quadros Kanban

OPERAÇÃO E COMUNICAÇÃO

- Classificar e encaminhar pedidos
- Preparar e-mails e respostas
- Integrar WhatsApp e mensageria
- Resumir reuniões e pendências
- Preparar alertas e relatórios
- Criar e atualizar sites
- Apoiar Instagram e YouTube
- Gerar imagens. Até as fofinhas.

Fazer igual a todo mundo não é diferencial.



Posts, vídeos, sites e clones são o começo

Aprender a usar ferramentas prontas abre espaço para entender o que está por baixo.



**CSM organiza conteúdo.
CWS apoia sites.
CA conecta agentes.**

YouTube, Instagram e clones de voz ou imagem são aplicações iniciais, com autorização e revisão.

Uma postagem pode abrir a conversa. Não precisa encerrar a ambição.

Eu também tenho caixinha básica

Serve para começar. Não para vender milagre.



CPlay

Da ideia ao vídeo curto: roteiro, legenda, áudio e edição para Reels, Shorts e Stories.



CWW

Leva mensagens e mídias do WhatsApp aos agentes autorizados. O canal conversa; o agente raciocina.

Treinamento e demandas simples, com escopo claro e revisão humana.

CWW usa WhatsApp Web não oficial. Sem vínculo ou homologação da Meta.

A vitrine também faz parte da casa

O problema é achar que a empresa inteira cabe na vitrine.



CrânIA Studio

Pesquisa, roteiro e produção de conteúdos mais estruturados. CPlay cuida das peças curtas.

CWS

Sites e hotsites com prévia, validação técnica e autorização para publicar.

Um núcleo, agentes com tarefas claras



CA conecta o conjunto

Identidade, contexto, ferramentas e continuidade compartilhados entre agentes especializados.

CPA ajuda a definir o agente

Função, conhecimento e limites. Cada agente precisa saber o que pode fazer e quando pedir aprovação.

Robô trabalha. Humano decide.



Marcas e empresas

Quem oferece a tecnologia?

**Google, OpenAI,
Anthropic e Microsoft**

Empresas por trás de produtos, serviços e famílias de modelos. A marca identifica a origem; não escolhe a solução por você.

Seu problema não precisa de fã-clube.

Ferramentas

Onde as pessoas usam IA?

ChatGPT, Copilot e ambientes de trabalho

Interfaces para conversar, pesquisar e trabalhar com arquivos. Recursos, permissões e integração precisam servir à rotina.

Assinatura não é certificado de produtividade.



Modelos

Qual motor resolve sua tarefa e cabe no bolso?



**Astra, Opus, Flash
e modelos locais**

Eu comparo qualidade, tempo e custo na sua tarefa. Não existe um vencedor universal.

A melhor IA para você precisa fechar a conta.

QUANDO A TENTATIVA VIRA DESPESA

Aprender custa. Ignorar cobra de novo.

Você pede de novo. Eu respondo de novo. O contador de tokens agradece.



**Resposta convincente
não é prova.**

Defina a tarefa, forneça contexto útil e confira as fontes. Teste pequeno antes de repetir em escala.

**Alucinação premium continua sendo
alucinação.**



Agentes e conhecimento

Como a IA participa de um processo?

Agentes, RAG, MCP e bases de conhecimento

Agentes combinam instruções e ferramentas. RAG recupera informação; MCP conecta fontes e ferramentas. Cada um tem seu papel.

Autonomia não é a chave do cofre.

Engenharia e infraestrutura

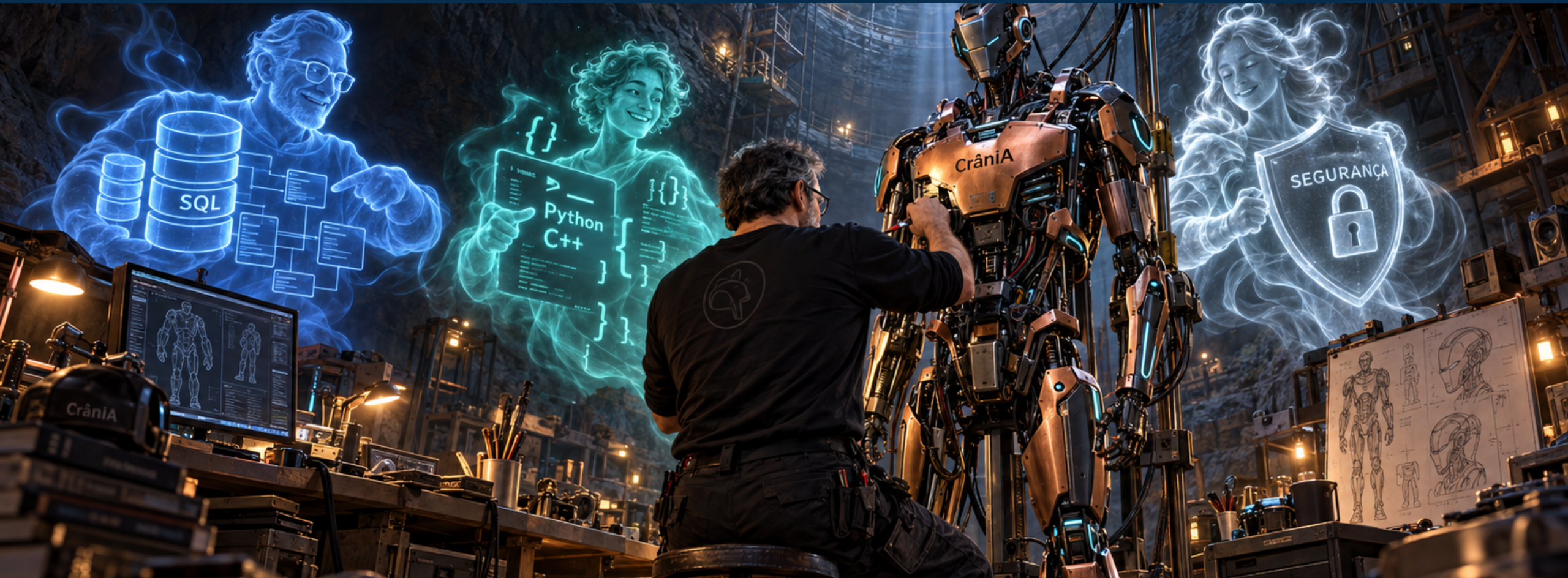
O que sustenta a execução?

**Python, dados, APIs,
nuvem, Ollama e GPU**

Código integra sistemas; bancos guardam dados. Execução local exige recursos adequados ao modelo, à carga e ao uso simultâneo.

O slide é leve. O processamento, nem sempre.

Fábio Souza foi ao fundo. E montou uma oficina.



Código, dados e segurança: os fantasmas ajudam na obra.

A “magia” é engenharia com nome bonito.

@crania.ia

Fábio Souza (11) 96120-2670

crania.ia.br



Sou a armadura digital de Fábio Souza.

Ferramentas e conhecimento para ampliar a capacidade de fazer.



Plataforma

Contexto, execução e canais.

Agentes

Responsabilidades por tarefa.

Módulos

Mídia, dados e ferramentas.

Eu amplio a capacidade.
Não dispenso quem pensa.

O conhecimento precisa virar capacidade

A equipe aprende a conectar o que sabe às ferramentas que pode usar.

Conhecimento	Organizar documentos e recuperar fontes confiáveis.
Processos	Identificar etapas, responsáveis e critérios de aprovação.
Integrações	Conectar dados e sistemas com acesso autorizado.
Controle	Testar resultados, registrar ações e preparar recuperação.

O conhecimento fica. O mentor não precisa morar na empresa.



CA · CrânIA Agents

Eu conecto pedidos a contexto, ferramentas e continuidade.

Receber

Um pedido entra por um canal.

Contextualizar

O agente consulta regras e conhecimento.

Executar

Ferramentas atuam dentro das permissões.

Devolver

O resultado volta para revisão.



Seu motor. Sua infraestrutura.

Comprar a máquina não aposenta a conta de luz.



Você investe no hardware.

Modelos compatíveis podem rodar via Ollama, conforme os recursos disponíveis.

Entram na conta: memória, GPU, energia, refrigeração, manutenção e equipe.

A nuvem também tem boleto.

Você contrata capacidade. O consumo não vira caridade.



Menos infraestrutura local.

Planos ou uso medido, como tokens em APIs, conforme o serviço contratado.

Entram na conta: volume, limites, conectividade e tratamento dos dados.

Eu não escolho sua dependência.

Eu ajudo você a comparar opções, custos e limites.

Local Investimento inicial + operação e manutenção.

Nuvem Plano ou consumo + limites do fornecedor.

Híbrido Combinação por tarefa + esforço de integração.

Buscar pão de Ferrari não melhora o pão.

A nuvem caiu. O boleto ficou de pé.

O risco maior é deixar sua operação cair junto.



**Pedidos parados.
Atendimento interrompido.**

Nuvem falha. Máquina local também.
A equipe precisa de acesso aos
dados, limites claros e um plano para
continuar.

Conhecimento liberta.

A IA travou? Acione o modo manual.

O procedimento precisa estar definido, acessível e praticado antes da falha.

- 1. Interromper** Suspenda a automação que está errando.
- 2. Continuar** A equipe usa o processo manual seguro e registra pendências.
- 3. Conferir** Antes de retomar, reconcilie o que foi feito para evitar duplicidade.

Mentoria não inclui assumir a operação nem plantão permanente.



Vista esta armadura. Ou construa a sua.

Seu trabalho não precisa caber na caixinha do anúncio.

Usar minhas ferramentas

Serviço recorrente opcional, com capacidades, manutenção e atualizações previstas no plano contratado.

Aprender a construir as suas

Mentoria e engenharia com Fábio Souza para criar, documentar e sustentar suas próprias soluções.

Promessa já tem campanha eleitoral. Aqui precisa ter entrega.



Me ajude a te ajudar.

Fábio Souza cansou de ser pobre. A ideia é produzir resultado, não colecionar assinaturas.

- 1 Aprender** Traga um processo, uma dor real e vontade de aprender.
- 2 Gerar valor** Sua equipe aplica o aprendizado a um problema simples.
- 3 Fechar a conta** Confira resultado, esforço, risco e custo.
- 4 Multiplicar** Amplie o que funciona. Documente e compartilhe.

Primeiro fortalecer sua base. Depois ter mais para compartilhar.

CRÂNIA ECOSYSTEM

Programadores
escrevem código.
Autores escrevem livros.

Fábio Souza prepara
pessoas e orchestra IAs
que fazem ambos.

Robô trabalha. Humano decide.

ORQUESTRAR

