

 **innovation**



Como a **Inteligência Artificial**,
alinhada à Engenharia Clínica
está redefinindo o cuidado

Renato Almeida

Ainnovation Tecnologia



Enquete sobre Inteligência Artificial

Você confia na IA para decisões críticas ou estratégicas?

Confio 100% [15%] Confio parcial [80%] Não confio [05%]

 **A IA na Saúde:** um paradoxo de adoção

 **Mais de 82%** dos Hospitais privados já utilizam soluções de IA

 **74%** ainda se sentem **despreparados** para implantar esta tecnologia

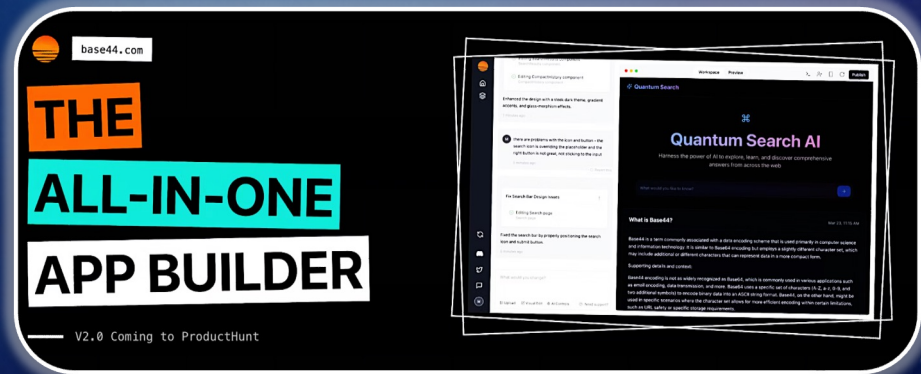
 **95%** dos projetos de IA Generativa **não geram retornos financeiros** na indústria

"One-person unicorn"



"Base44, criada por uma única pessoa, gerou milhões em receita e foi vendida por 80 milhões de dolares em menos de um ano."

"Se uma pessoa consegue criar um unicórnio com IA, imagine o que um Engenheiro Clínico pode fazer dentro de um Hospital."



O que mudou nos LLMs (2025-2026)

LLM's agora pensam antes de responder e usam **raciocínio interno**



GPT-5.2: redução de alucinações
 Modo Agente: IA que executa, não só sugere
 Raciocínio interno: "pensa antes de responder"

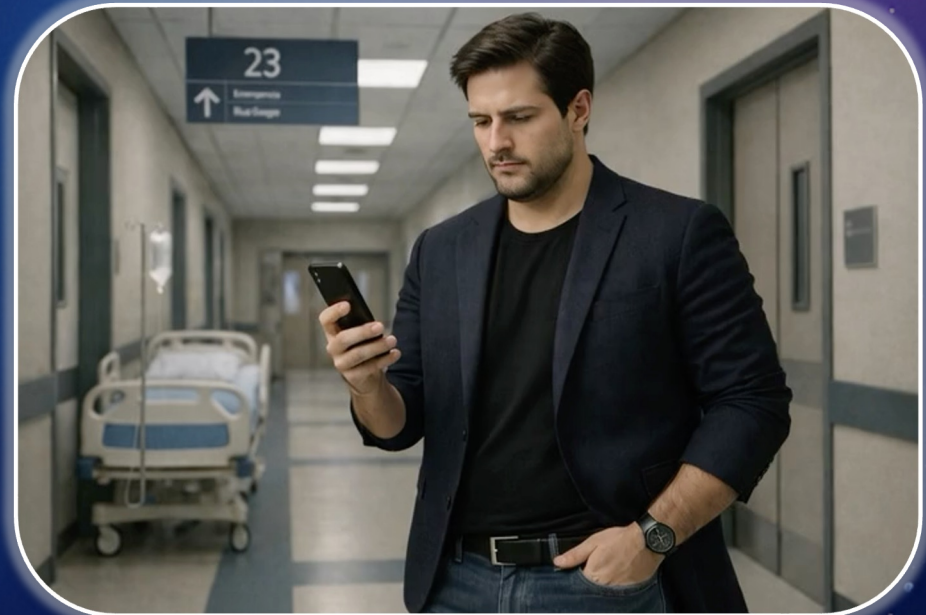
Lançamento do **ChatGPT Health**
Saúde e bem estar

Lançamento do **Claude for Healthcare**
Revisões de autorizações e integra com ERPs

Por que IA Generativa traz desafios na Saúde?

Hospitais não são genéricos. IA também não deve ser

- É por isso que IA Generativa traz incertezas
- E é por isso que Vertical AI mitiga as falhas



O desafio não é a IA. É forma de uso da IA

Aplicação da Vertical AI



IA Generativa **(somente GenAI)**

Treinada em dados
amplos

Alta chance de
alucinação

Atua isolada (chatbot /
copilot)

Impressiona na demo



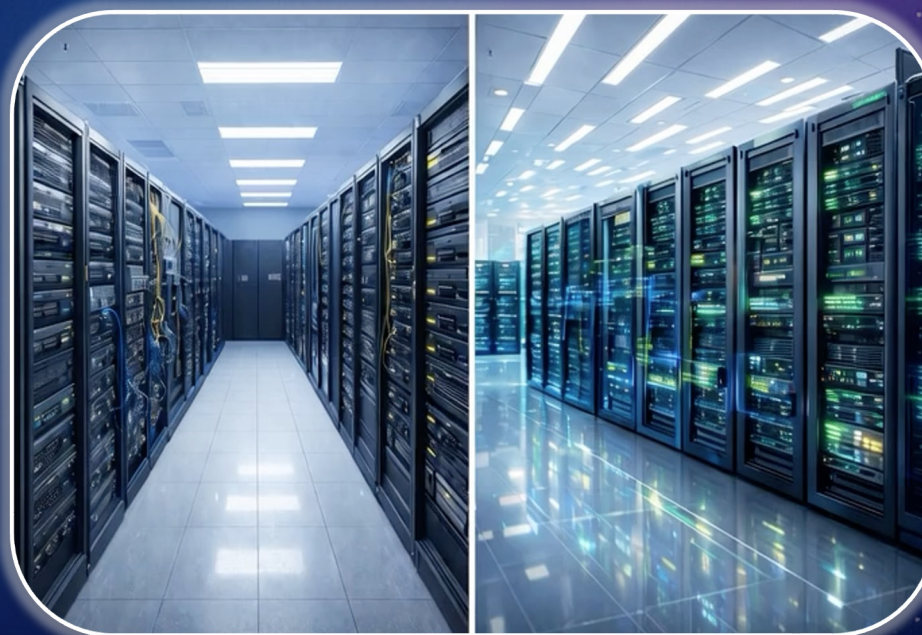
IA Vertical (GenAI + arquitetura)

Treinada + contextualizada no
domínio

Alucinação mitigada por
regras e contexto

Integrada aos fluxos
operacionais

Resolve problemas reais



IA que apoia decisões no Hospital

IA analisa histórico de falhas e aponta riscos

IA simula ambiente antes da instalação

Equipes treinam em cenários virtuais sem risco real

Decisão técnica orientada por análise e simulação



O Engenheiro Clínico “Tech”

“O Engenheiro que domina tecnologia não gerencia tarefas, ele gerencia inteligência”



ANTES da IA:

- Várias planilhas
- Relatórios não analisados
- Múltiplos serviços não verificadas

DEPOIS da IA:

- Relatório com análise da IA
- Recomendações claras
- **Engenheiro olhando para decisão, não para dados**

Aimmo | Vertical AI na Engenharia Clínica

Aimmo CMMS com IA nativa



Arquitetura da IA Nativa



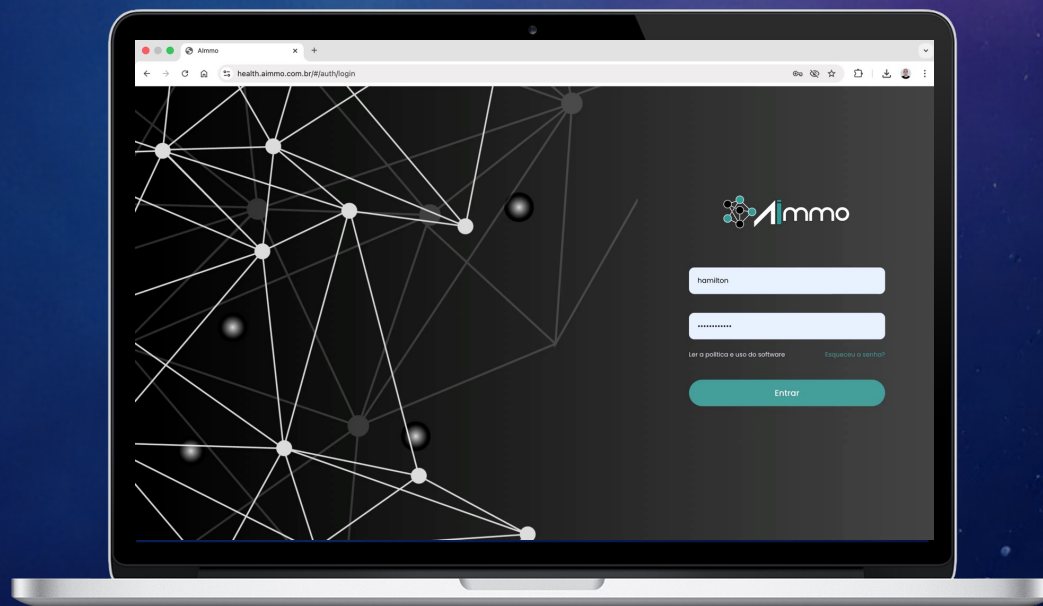
IA nativa não é um modelo.
É uma arquitetura.

| Vertical AI na Engenharia Clínica

Consulta da IA para resolver uma Ordem de Serviço de manutenção corretiva



Relatório gerencial analisado pela IA



IAFarma | Vertical AI na Saúde

Consultas complexas sobre medicamentos e acompanhamento da IA



- **IAFarma** com conhecimentos complexos sobre medicamentos
- Treinada com bases nos problemas de uma Farmácia
- Atende a RDC 44/2009

Mensagem final

“Se a IA amplia o poder, a Vertical AI define limites que tornam a inovação segura, responsável e focada na tomada de decisão.”





Renato Almeida

 (11) 99274-6151

 renato@ainnovation.com.br

 www.ainnovation.com.br

 Alameda Grajaú, 219, Alphaville – Barueri / SP

 [renato.almeida.ai](https://www.instagram.com/renato.almeida.ai)

 www.linkedin.com/in/renatohamiltonalmeida

