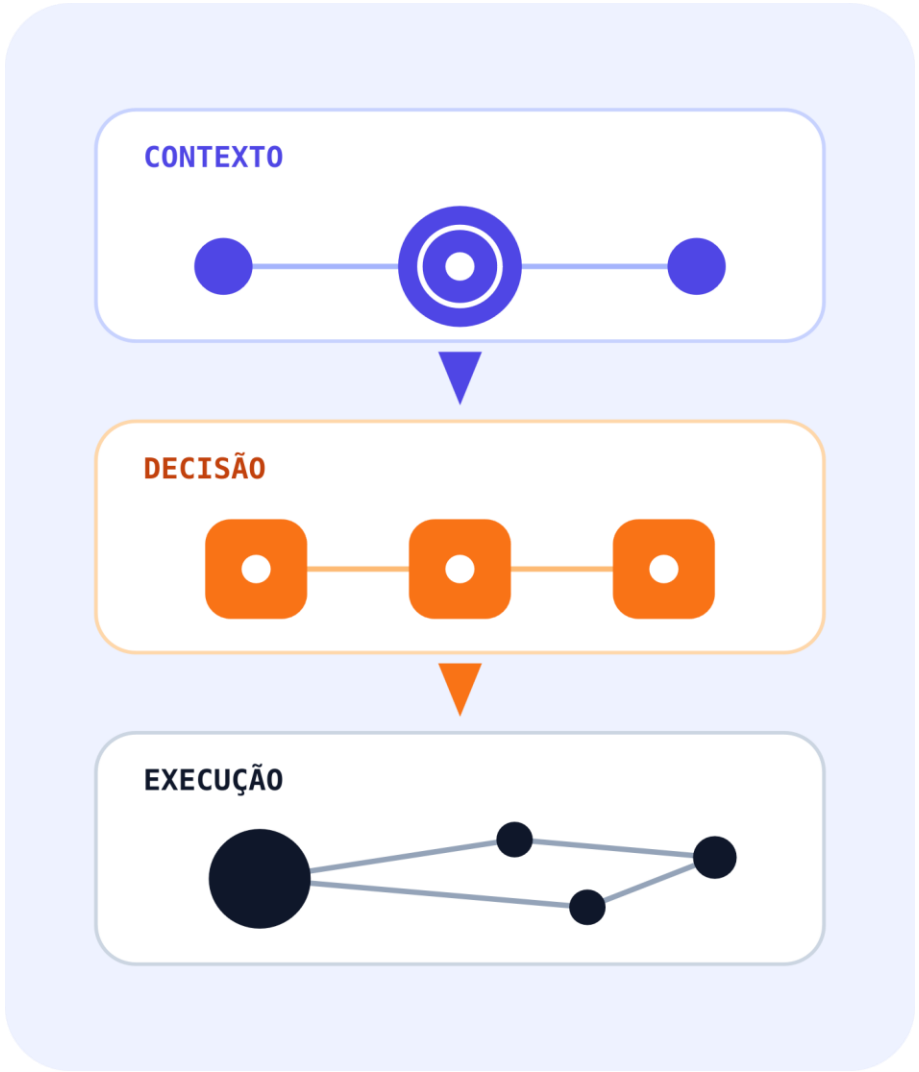

aptel
snt
XXII 2026

Inatel

dado → confiança → representação → decisão → ação

A nova arquitetura inteligente:

dados, gêmeos digitais, agentes e plataformas rumo a operações autônomas



Rodney Rick

INATEL



Inatel

A arquitetura inteligente: dados, contratos, gêmeo digital e agentes

Quatro perguntas abrem o caminho; o mapa completo é revelado no final.

1 · Memória

Onde vive a memória de uma organização?

2 · Confiança

Quem garante que um dado merece confiança?

3 · Simulação

O que muda quando se pode simular antes de decidir?

4 · Responsabilidade

Quem decide, quem executa, e quem responde por isso?



Inatel

Dados: a memória da organização

clientes | produtos | processos | ativos | resultados

↓ integrar, não só armazenar

MEMÓRIA DA ORGANIZAÇÃO

contexto + confiança: o dado confiável

Sem memória, sem compreensão

Sem memória integrada, a IA produz respostas sem compreender a empresa.

Confiança não é informal

O dado só é memória quando é confiável.



Inatel

Data contracts: confiança programática

Produtor

dono do contrato · publica

DATA CONTRACT

schema · semântica · qualidade · SLA · evolução

Consumidor / agente

consome interface · assina

O que é

Acordo versionado entre produtor e consumidor sobre o dado.

Quem é o dono

O produtor do dado; o consumidor coopera na semântica.

Por que agentes precisam

Schema que muda em silêncio faz o agente decidir errado.

Sem contrato, dado vira rumor, e o twin construído sobre rumor é ficção.



Inatel

Digital twin: representação viva

↓ dados sob contrato alimentam

DIGITAL TWIN

ativo · processo · operação · parte da organização

Acompanhar

o estado atual

Simular

mudanças antes de implementar

Antecipar

riscos e comparar cenários

O ambiente onde se experimenta sem risco operacional.



Inatel

Agentes de IA: como se organizam

1 · Assistência
responde e explica

2 · Coordenação
investiga, planeja e aciona

3 · Autonomia supervisionada
executa dentro de regras e limites

DIGITAL TWIN · fonte compartilhada de verdade
todos leem o mesmo contexto, nunca versão própria

DATA CONTRACTS · dados sob confiança
schema · semântica · SLA

Agentes se comunicam por eventos do domínio, não por replicação de dados. Estratégia, riscos e transições continuam humanos.



Inatel

Plataformas: execução e comunicação

CLOUD
escala

⇄

EDGE
proximidade

equilíbrio entre latência · segurança · custo · soberania de dados

↓ plataformas corporativas e APIs

OPERAÇÃO REAL · observável
qual agente usou qual contrato, qual versão do twin

A própria arquitetura precisa ser auditável.



Inatel

O ciclo

01 · Observar
dados

02 · Representar
twin

03 · Decidir
agentes

04 · Agir
plataformas

05 · Aprender
resultados

↺ APRENDER
os resultados voltam à plataforma de dados, agora sob contrato

A empresa inteligente observa, compreende, simula e age com segurança.



Inatel

A arquitetura completa

A transformação pela IA acontece pela arquitetura que sustenta os modelos, não pela adoção de modelos.

CONTEXTO

- Dados · memória
- Contracts · confiança
- Twin · representação

↓ contexto sob contrato flui para baixo

DECISÃO

- Assistência
- Coordenação
- Autonomia supervisionada

↓ decisões acionam

EXECUÇÃO

- Cloud · escala
- Edge · proximidade



Inatel

dado → confiança → representação → decisão → ação

Obrigado.

A IA transforma a organização pela arquitetura que sustenta os modelos.

