



Segurança Cibernética **Inteligente** para CPS

Proteção e decisão em tempo real

29 de Abril de 2026



TI Safe: Liderando a Evolução da Segurança Cibernética de CPS no Brasil



•Fundação da TI Safe

•Foco em ICS
•1ª formação em segurança para ICS

•1ª CLASS
•1º Livro

•1º ICS-SOC do mundo

•2º livro

•1ª empresa das Américas certificada IEC 62443
•IA aplicada ao SOC

•Marca de 3000 pessoas treinadas pela Academia

•Safer – 1ª plataforma de IA para segurança de CPS

•3º livro

•4º livro
•Plataforma Safer para o mercado

CPS-SOC I



Rio de Janeiro

CPS-SOC II

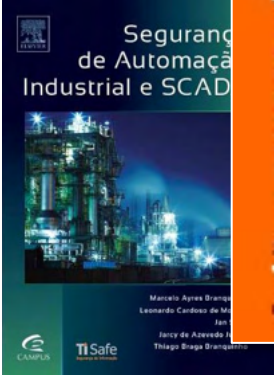


Rio de Janeiro

CPS-SOC III



Curitiba



Nossos três compromissos técnicos

Cada colaborador da **TI Safe** tem, em seu plano de desenvolvimento individual, uma meta associada a um dos nossos três compromissos técnicos. Esses compromissos garantem o alinhamento entre nossa equipe, nossa missão e o que gera valor para nossos clientes.



**Suportar a Continuidade
do Negócio**



**Minimizar os Riscos
Cibernéticos**

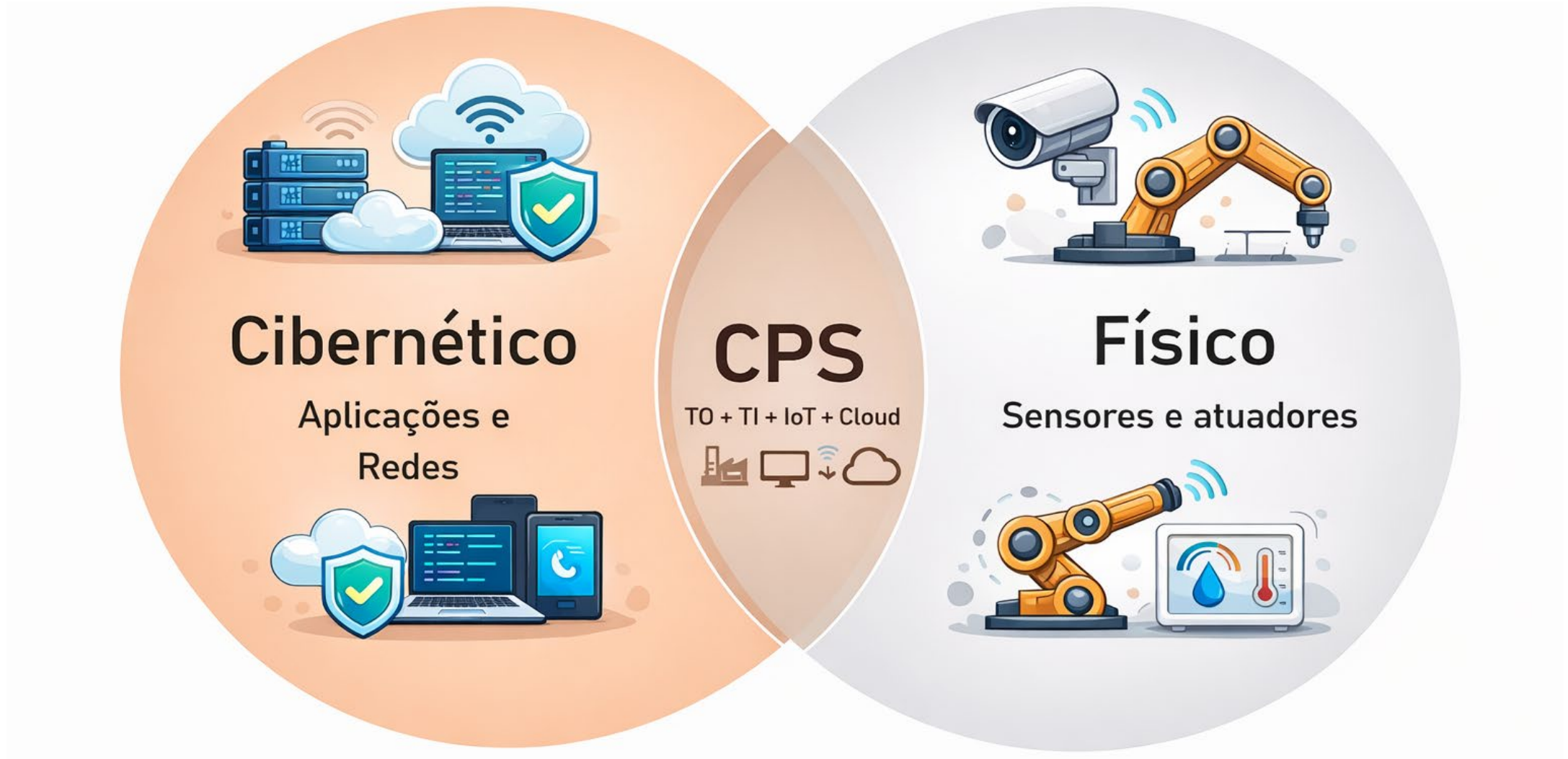


**Estabelecer Conformidade com
Normas e Melhores Práticas**

Um incidente cibernético hoje pode parar operações críticas e gerar prejuízos incalculáveis

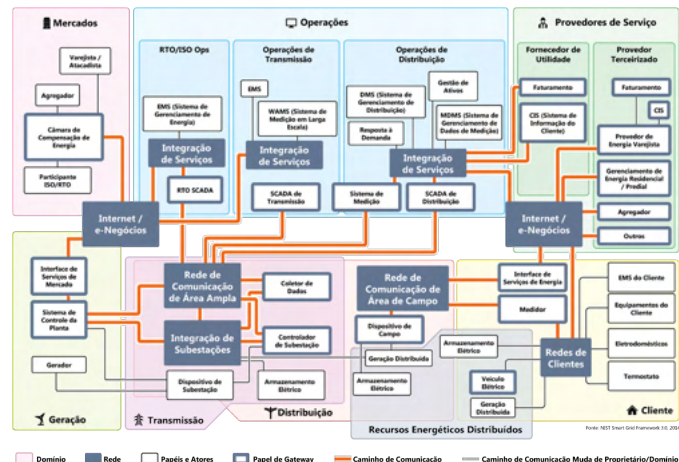
Interrupção operacional | Fraude em larga escala | Quebra de compliance | Perda de confiança

Sistemas Ciberfísicos (Cyber-Physical Systems – CPS)

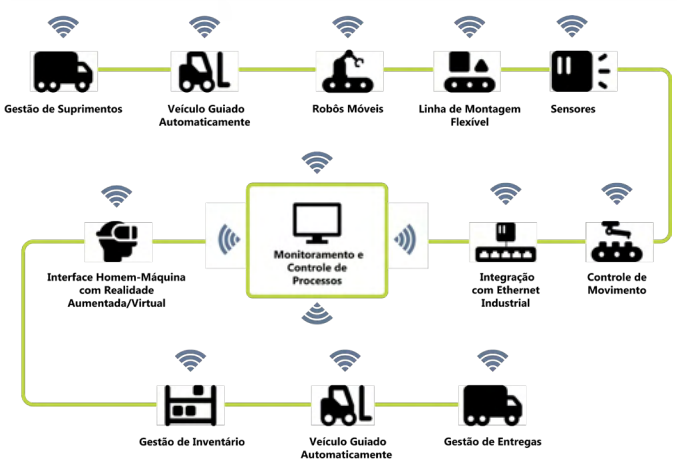


CPS tornam o mundo *smart* e cada vez mais conectado

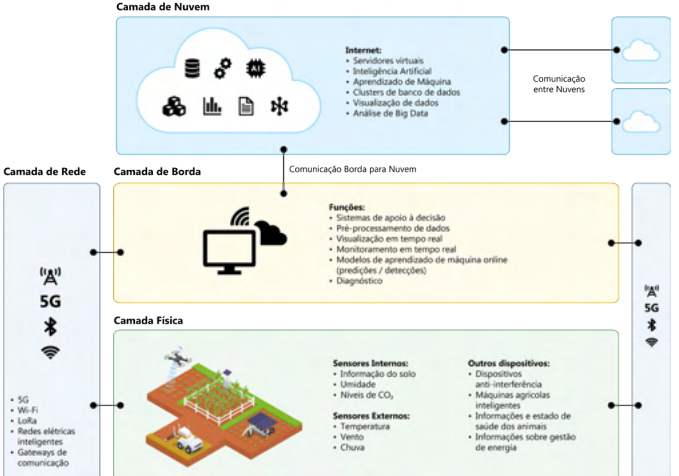
Smart Grid



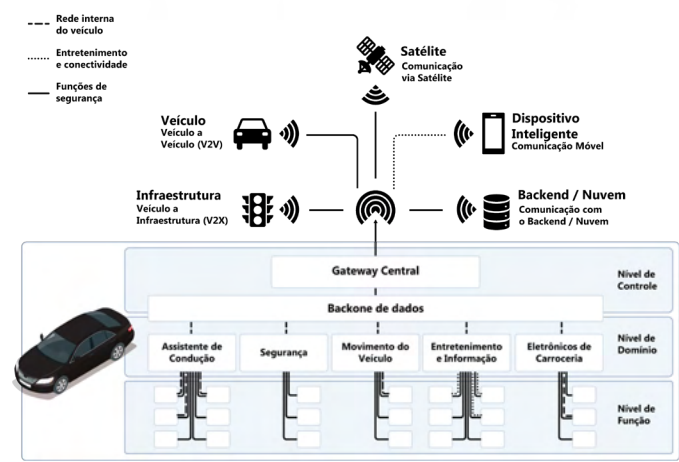
Smart Factory



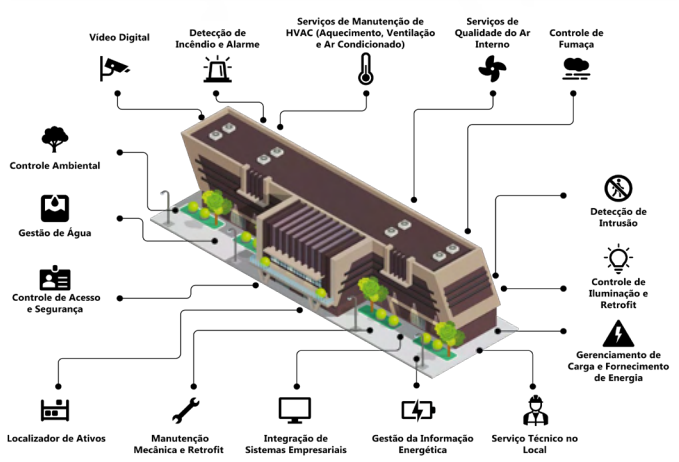
Smart Agriculture



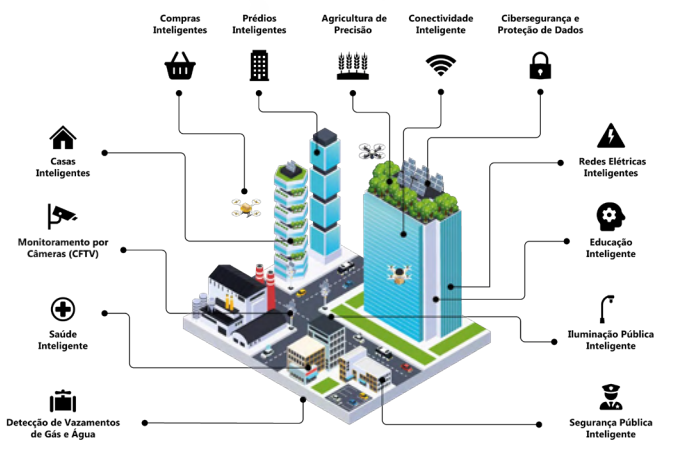
Smart Transportation



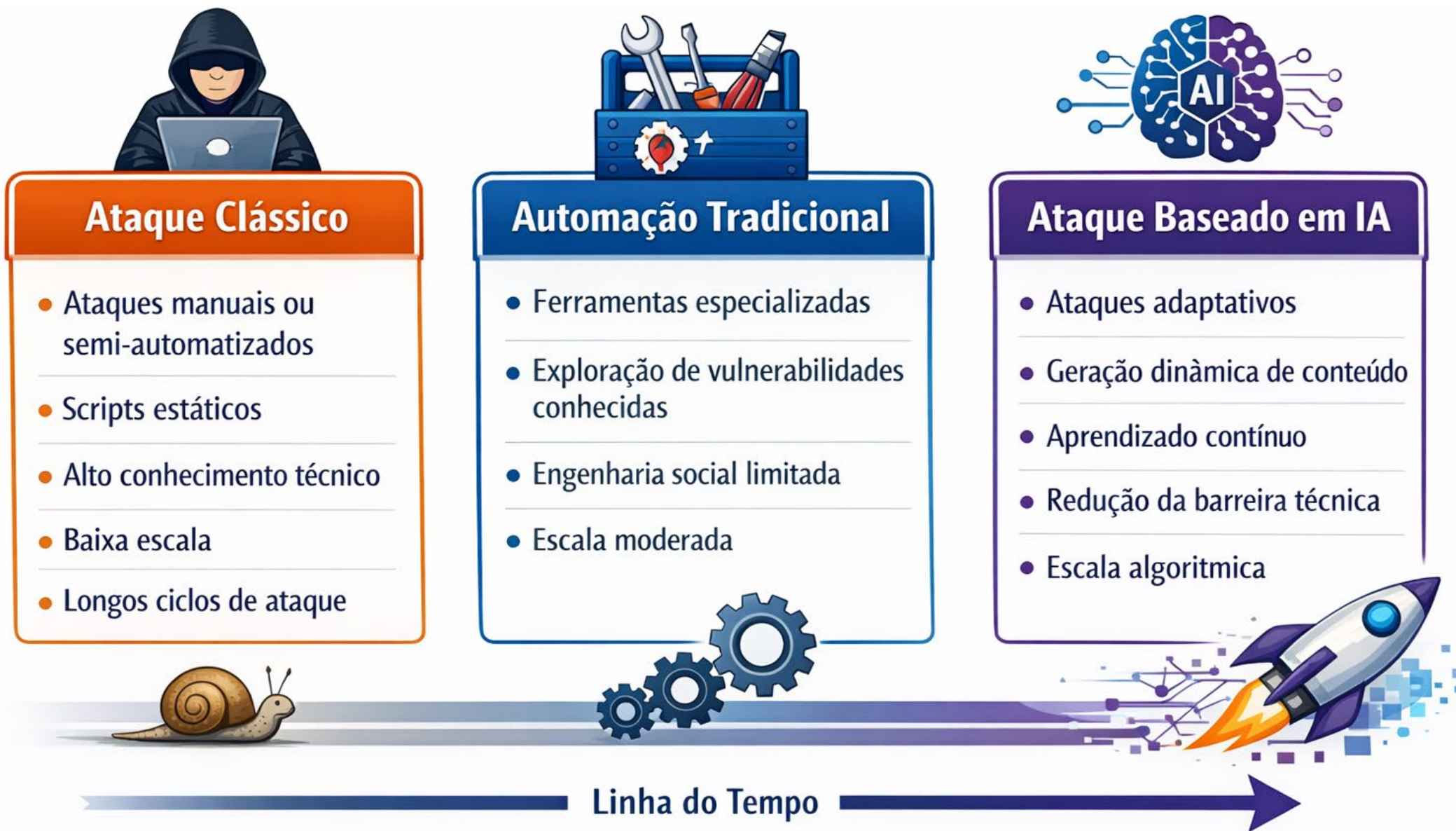
Smart Building



Smart City



Evolução das ameaças: do ataque clássico ao ataque por IA



Anatomia de um ataque cibernético empoderado por IA

Planejamento



Reconhecimento de múltiplos alvos com suporte de IA

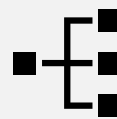


IA para a construção de ataques específicos

Intrusão



Entrega dissimulada por IA



Automação cognitiva de exploração



Instalação de artefatos gerados e em tempo real

Execução



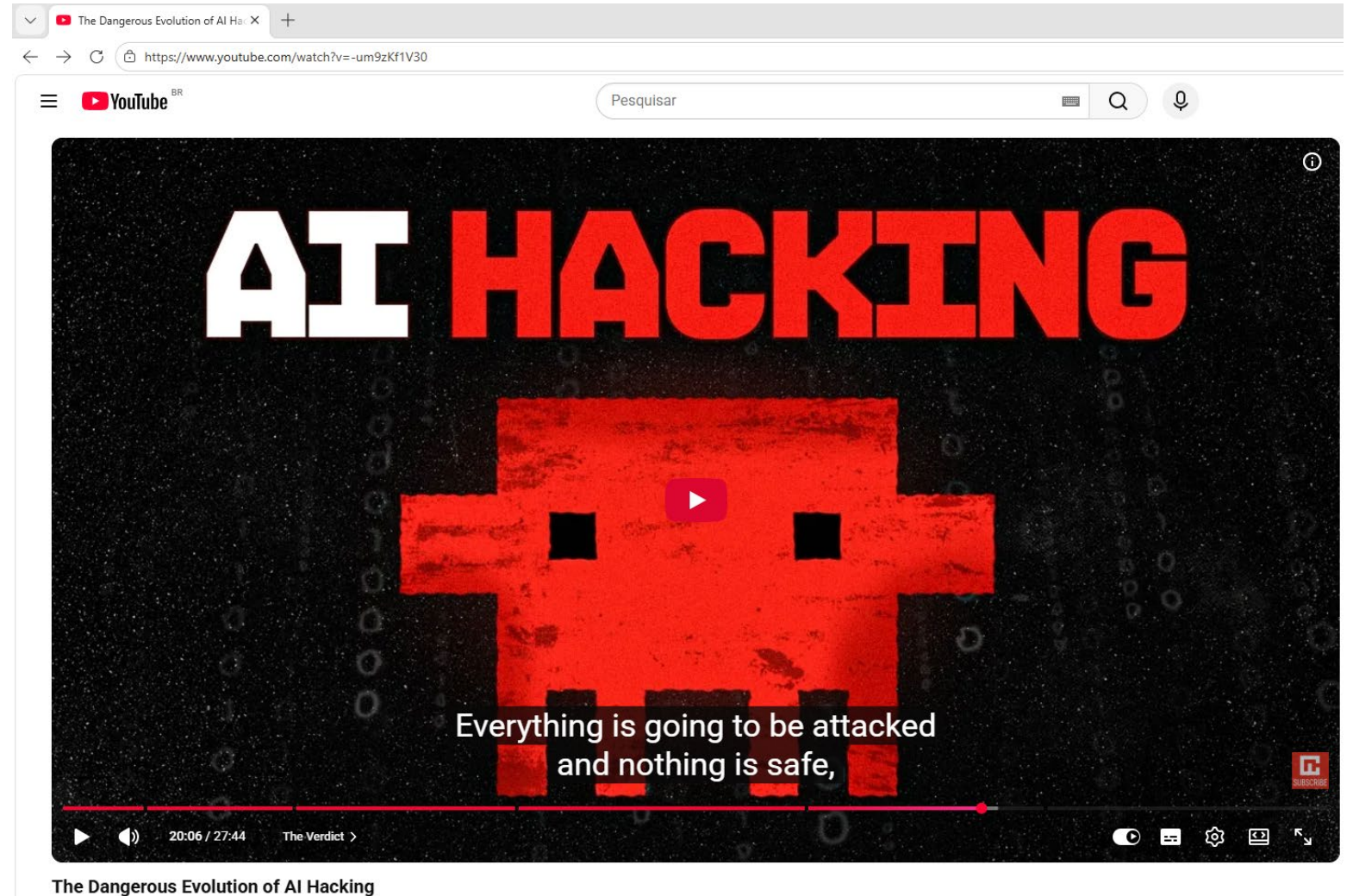
Comando e controle baseado em máquina



Realização de ações criminosas massificadas por IA

Assistam este vídeo

- [The Dangerous Evolution of AI Hacking](#)
- Este vídeo mostra a **evolução do uso de IA em hacking** e como ferramentas modernas podem automatizar técnicas de ataque.
- Explora casos reais e cenários de ataque em que **a IA participa ativamente do processo, incluindo fases como reconhecimento, geração de exploits e automação.**



Conferências de AI Hacking



CYBER AI
& AUTOMATION SUMMIT

AI SECURITY
SUMMIT

AI

READY TO

Don't miss out on the

REGISTER



SRC
A Community for Research

HOME SESSIONS SPEAKERS OCM VENUE MORE

27 - 28 NOVEMBER 2025 OSAKA, JAPAN

International Conference on Artificial Intelligence and Cybersecurity

Theme: Securing the Future: Harnessing AI for Resilient and Intelligent Cybersecurity

Thank you for your interest towards this past conference, click here to view our upcoming conferences



Conference Started

00	00	00	00
DAYS	HOURS	MINUTES	SECONDS

About the Conference

Welcome to the International Conference on Artificial Intelligence and Cybersecurity (ICAIC 2025)

Theme: "Securing the Future: Harnessing AI for Resilient and Intelligent Cybersecurity"

About the Conference

We invite you to the "International Conference on Artificial Intelligence and Cybersecurity (ICAIC 2025)", scheduled to take place from **November 27-28, 2025**, in **Osaka, Japan**. This year's conference centers on the theme: "**Securing the Future: Innovations in AI and Cybersecurity**", offering a unique platform to discuss groundbreaking advancements and address the challenges shaping the future of technology. The event will be held in a **hybrid format** allowing both **in-person** and **virtual** participation.



Ataques empoderados por IA aumentam em escala, velocidade e precisão



Internacional

Funcionário golpista que

As autoridades estão cada
inteligência artificial

Heather Chen e Kethleen Magran
04/02/24 às 10:02 | Atualizado 04



Hundreds of FortiGate Firewalls Hacked in AI-Powered Attack: AWS

Threat actors re



By lo

6,009

Over 600 Fortine exposed ports an

Cyber

News & Articles Magazines Reports & Whitepapers Topics Webinars LIVE Events

AI Agents Drive First Large-Scale Autonomous Cyberattack

By Georgia Collins
January 17, 2026 • 3 mins



Anthropic halted an AI-led cyber attack in 2025. Credit: Getty

Chinese state-backed hackers used Anthropic's Claude Code to carry out a largely AI-driven cyber espionage campaign targeting 30 organisations

CIO DIVE Deep Dive Opinion Library Events Press Releases Topics

Employees leaked corporate : report

Share License Add us on Google



A Samsung flag flies outside the Samsung office on August 25, 2017 in Seoul, South Korea. Chung Sung-Jun via Getty Images

AI Anthropic

Cyber

TOP 10 DANGER THREAT

GEN AI IN THE DOUBLE DOG WORLD

CYBERSECURITY LEADERS



IA + Computação Quântica

O Próximo risco estrutural da segurança bancária



1. IA: AMEAÇA ATUAL



Automação e escala de ataques
phishing, engenharia social, malware



Descoberta acelerada
de vulnerabilidades



Ataques mais rápidos,
precisos e personalizados

Reduz o tempo entre exploração e impacto



2. COMPUTAÇÃO QUÂNTICA: AMEAÇA FUTURA



Algoritmos quânticos (Shor)
podem quebrar:

- RSA
- ECC
- Diffie-Hellman



Impacto direto em:
TLS/HTTPS, VPNs,
assinaturas digitais e PKI

A base criptográfica atual tem
prazo de validade



3. CONVERGÊNCIA CRÍTICA: IA + QUÂNTICO



IA acelera exploração e
identificação de alvos



Computação quântica remove
as barreiras criptográficas



**ATAQUES MAIS INTELIGENTES
+ QUEBRA ESTRUTURAL
DA PROTEÇÃO**



4. RISCO JÁ EM CURSO: HARVEST NOW, DECRYPT LATER



Dados bancários
capturados hoje



Armazenados por
atacantes



Decifrados no futuro
com quantum

Exposição retroativa de transações e informações sensíveis

5. IMPACTO PARA O BANCO



Comprometimento de
comunicações seguras
(HTTPS, VPNs)



Fraudes em
larga escala



Risco regulatório
(BACEN / LGPD)



Perda de confiança
do cliente



Risco sistêmico
ao sistema financeiro



**MENSAGEM
ESTRATÉGICA**

A QUESTÃO NÃO É “SE”, MAS “QUANDO” A CRIPTOGRAFIA ATUAL SERÁ QUEBRADA.
A PREPARAÇÃO PARA O MUNDO PÓS-QUÂNTICO PRECISA COMEÇAR AGORA.



Os modelos tradicionais de cibersegurança não foram projetados para ataques baseados em IA

Limitações das Defesas Tradicionais

Dimensão	Defesas Tradicionais	Limitação Estrutural
 Base de detecção	Assinaturas e regras	Dependem de conhecimento prèvio
 Adaptabilidade	Estática	Incapaz de reagir a ataques mutáveis
 Contexto operacional	Inexistente ou limitado	Não considera estado físico
 Escalabilidade	Manual	Não acompanha volume e velocidade
 CPS	Parcial	Incompatível com impacto físico

“Para proteger os CPS contra ataques com IA, precisamos de uma metodologia de segurança cibernética com IA”

Marcelo Branquinho, CEO da TI Safe

Quebra de Paradigma: Segurança Estática vs. Defesa Adaptativa com IA

Modelo Tradicional (Estático)



Regras Fixas • Assinaturas • Thresholds Estáticos
• Resposta Reativa

Defesa baseada em conformidade técnica

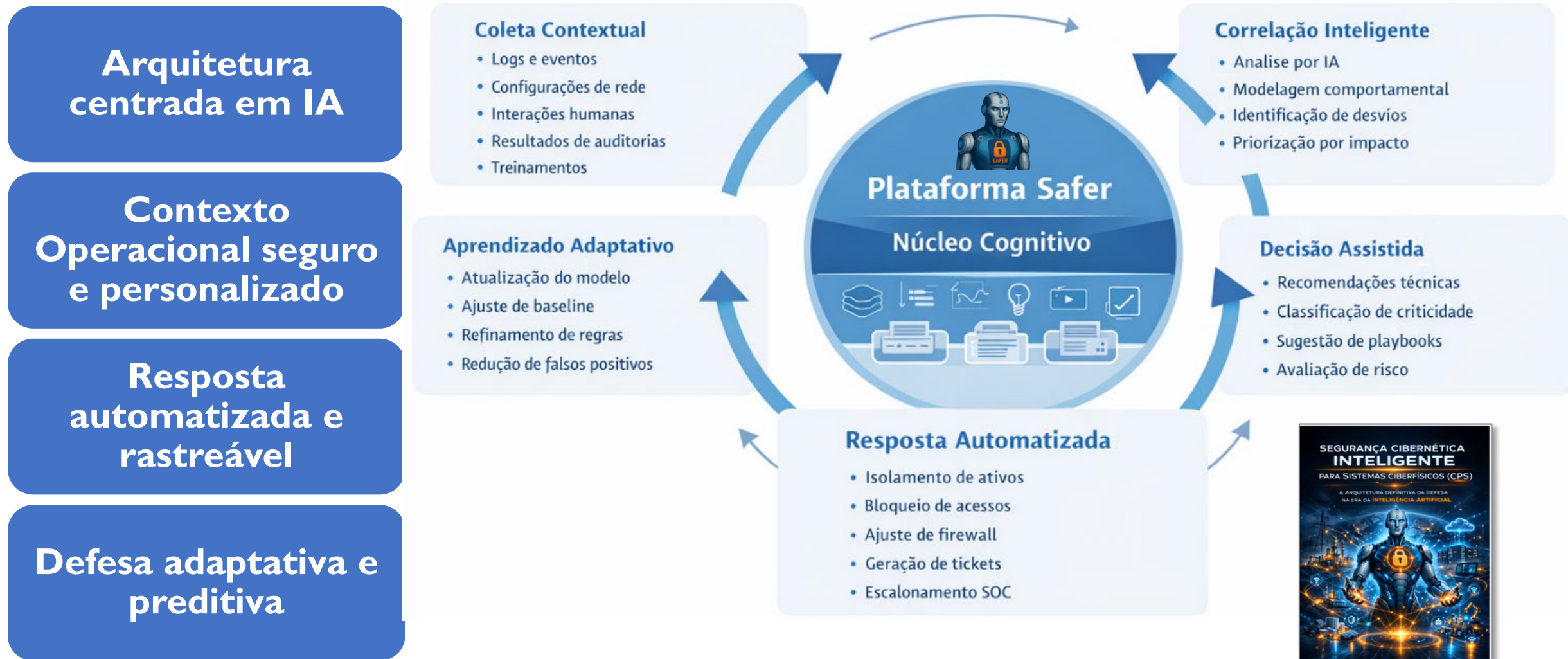
Modelo Cognitivo (Adaptativo)



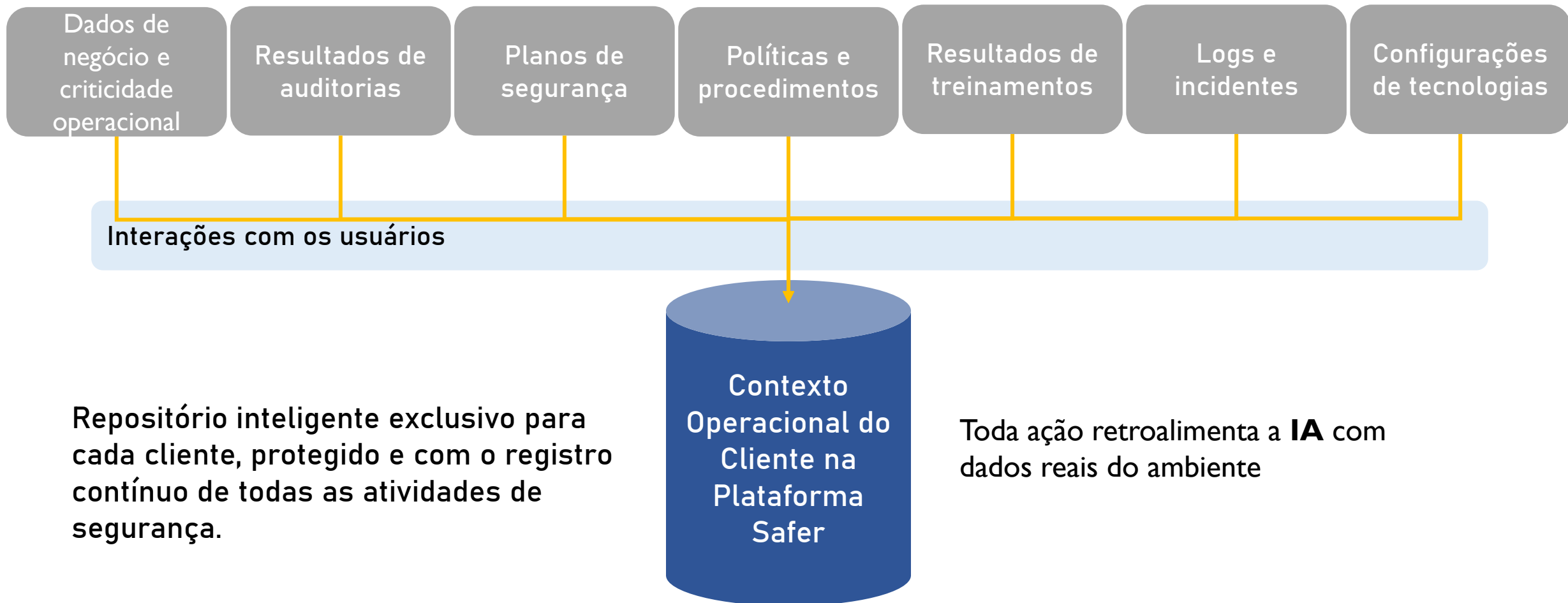
Defesa baseada em contexto, aprendizado e adaptação dinâmica

A Metodologia iCPS Cybersecurity

Inteligência Artificial no Centro da Defesa



A decisão em segurança só é eficaz quando baseada no contexto real do negócio



Com isso a inteligência da Plataforma Safer avalia, recomenda e reage com base no perfil, risco e maturidade reais de cada ambiente. Sem contexto operacional, não existe decisão de segurança eficaz.

O Conceito de Jornada de Segurança da Metodologia iCPS Cybersecurity



Bem vindos a **Nova Era:**
Segurança Cibernética
Inteligente



Soluções da TI Safe para a Jornada de Segurança Cibernética Inteligente



Plataforma Safer

- Porta de entrada para a segurança cibernética inteligente
- Centraliza contexto, riscos e decisões
- Ideal para iniciar a jornada com base estruturada



Início com inteligência e visibilidade



CPS-SOC Inteligente

- Monitoramento e resposta 24x7 conduzidos por especialistas
- Decisões mais rápidas com apoio de IA
- Implementação ágil de um SOC moderno



Operação contínua com inteligência e eficiência



Tecnologias integradas e orquestradas

- Implantação e integração de soluções líderes de mercado
- Arquitetura alinhada à Plataforma Safer
- Otimização contínua de desempenho e segurança



Integração que gera valor e resiliência



Projetos de Segurança Cibernética Inteligente

- Projetos estruturantes de segurança cibernética inteligente
- Construção completa da arquitetura de segurança
- Atendimento a requisitos regulatórios (IEC 62443, ONS, ANEEL)
- Evolução contínua da maturidade e governança



Segurança como vantagem competitiva

A TI Safe se adapta ao momento da organização, da primeira iniciativa à operação completa da segurança.



1. Plataforma Safer (o cérebro da segurança cibernética inteligente)



2. CPS-SOC Inteligente:

Monitoramento e resposta 24x7 conduzidos por especialistas, IA e contexto



3. Ecossistema de Tecnologias Integradas à Plataforma Safer



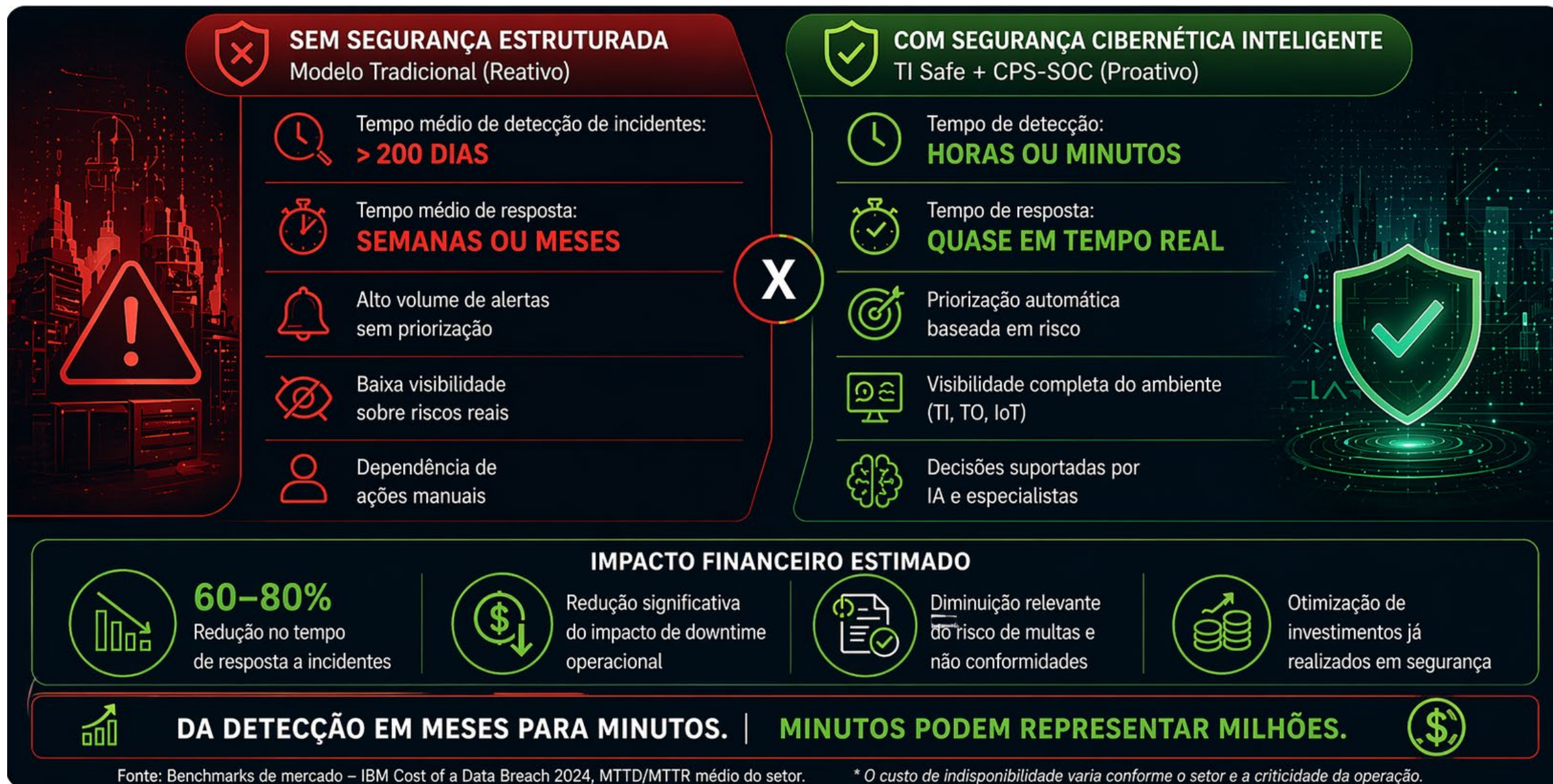
4. Projetos de Segurança Cibernética Inteligente

Transformação da segurança em capacidade estratégica do negócio



O Impacto real da segurança cibernética no negócio

Velocidade e contexto na resposta definem o impacto financeiros de um incidente



Como a Segurança Cibernética Inteligente gera retorno financeiro mensurável



**Segurança cibernética inteligente não é custo.
É proteção, eficiência e retorno financeiro para o seu negócio.**

**A questão não é se sua organização
será impactada — é se estará
preparada quando acontecer.**

Estamos prontos para apoiar sua organização nessa transformação.

Contem conosco!

Ti Safe

Obrigado!

Marcelo Branquinho, CEO

Querem
conhecer a
Plataforma
Safer?

