

CMMS · EAM · INDÚSTRIA 4.0

O SIGMA WEB transforma sua manutenção em estratégia

A plataforma de gestão da manutenção com inteligência artificial — do chão de fábrica à decisão da diretoria.

39

anos de mercado

300 mil+

usuários

6

países



ATUALIZE SEU SOFTWARE DE MANUTENÇÃO

O PROBLEMA

Manutenção reativa custa caro — e não aparece no fim do mês



Manutenção apagando incêndio, sem planejamento preventivo



Histórico de falhas e custos espalhado em planilhas



Falta de indicadores de classe mundial (MTTR, MTBF, disponibilidade)



Estoque de peças sem controle, parando a manutenção



Equipe própria e terceiros sem visibilidade de alocação



Paradas não planejadas derrubando a produção

Custo relativo por tipo de manutenção

A corretiva emergencial custa de 3 a 5× a preventiva equivalente.

Preventiva



Preditiva



Corretiva planejada



Corretiva emergencial



"Custos indiretos somam de 2 a 4× os diretos; perdas por falhas evitáveis chegam a 7–19,7% do faturamento anual." — Manual Técnico do SIGMA

DESDE 1987

Quase quatro décadas de manutenção industrial

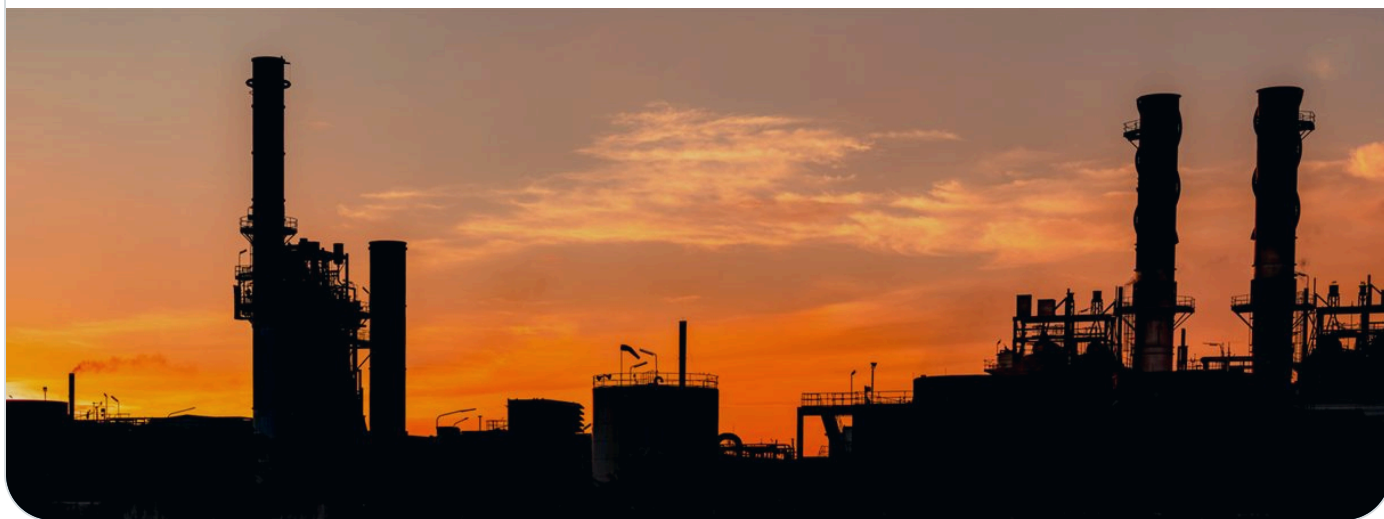
"A história do SIGMA começa em 1987, no Polo Petroquímico de Triunfo (Rio Grande do Sul) — um dos ambientes industriais mais exigentes do país, onde parada de equipamento significa risco à segurança e perdas de grande escala."

— Manual Técnico do SIGMA, pág. 3

1987 Nasce no chão de fábrica petroquímico, de uma necessidade real.

- Do controle de O.S. à gestão da confiabilidade (MTBF, MTTR, disponibilidade).
- À gestão de ativos por ciclo de vida (EAM) e à IA aplicada ao PCM.

Hoje ISO 14224, ISO 55000, EN 13306/15341 e SMRP absorvidas ao longo do caminho.



A PLATAFORMA

Tudo o que o PCM precisa, num só sistema

24

módulos

256

funções

764

fluxos



Ordens de Serviço



Planos & Preventiva



Indicadores & BI



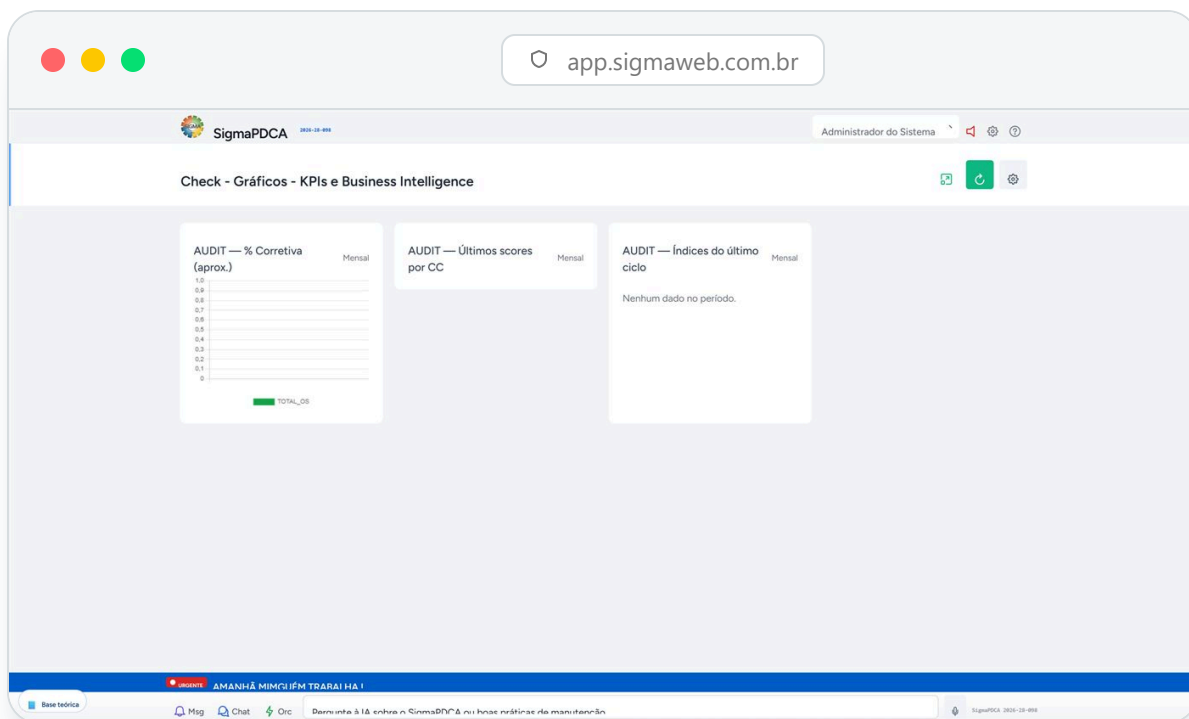
Ativos & ISO 14224



Segurança do Trabalho



Materiais & Estoque



Usamos cookies necessários para o funcionamento do site e, com o seu consentimento, cookies de medição de audiência. Veja a [Política de Cookies](#).

A O.S. é o coração — da solicitação ao encerramento

Funil de triagem SS → O.S.

"A separação formal entre a Solicitação de Serviço (SS) — o pedido que qualquer pessoa ou sensor abre — e a Ordem de Serviço (OS) — o trabalho que o PCM autoriza. Entre uma e outra existe a triagem."

— Manual Técnico do SIGMA, pág. 614

Encerramento em duas fases + custos

"A separação entre a conclusão técnica (o técnico diz 'consertei') e o encerramento administrativo (o PCM confere 'material e horas batem, pode fechar'). Espelha o padrão SAP TECO → CLSD."

— Manual Técnico do SIGMA, pág. 615

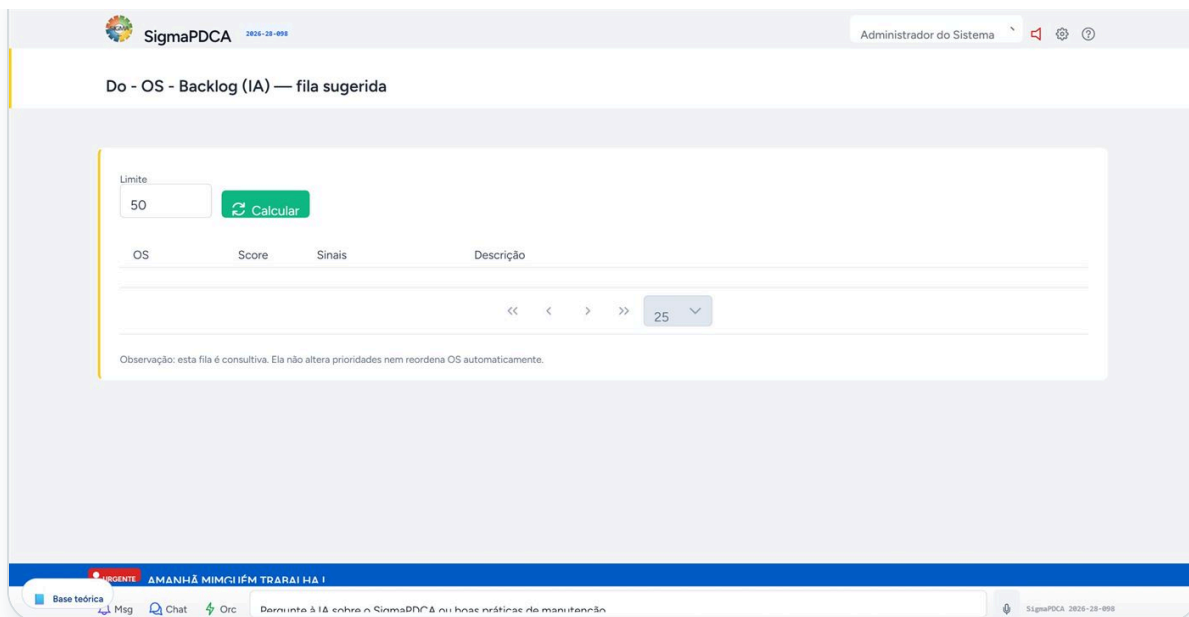
Segurança PT / LOTO / APR

"Sem PT vigente, o trabalho não começa; com LOTO aplicado, a OS não encerra até a remoção registrada."

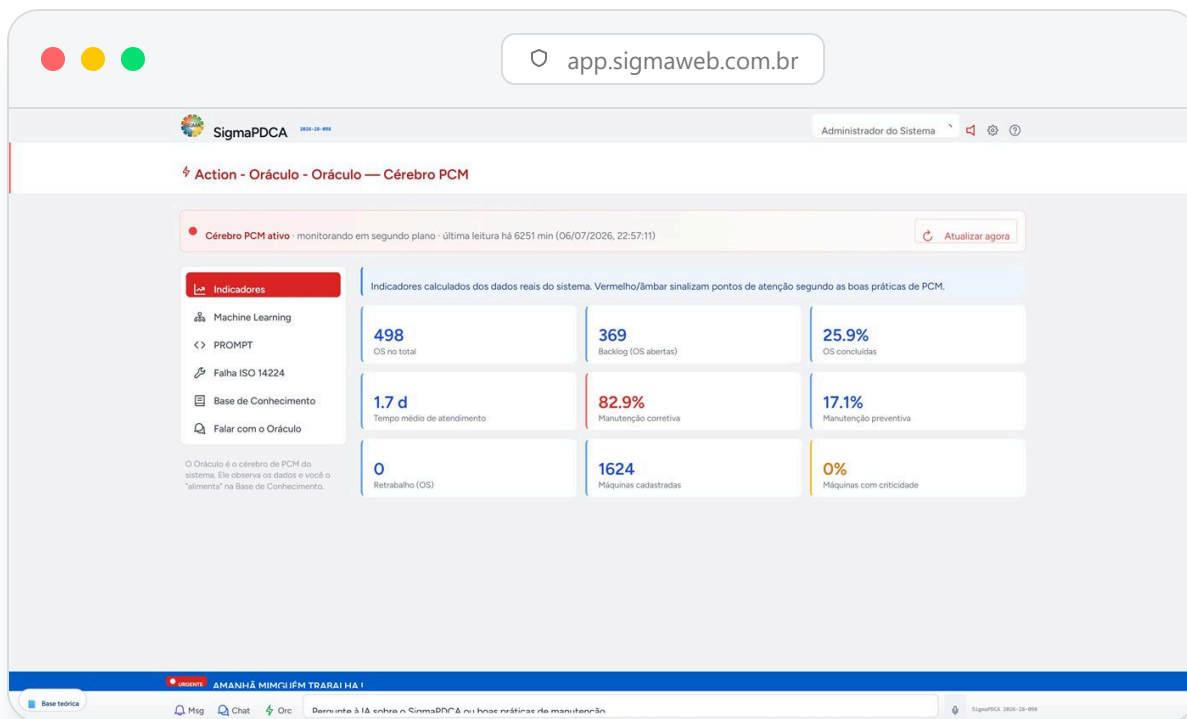
— Manual Técnico do SIGMA, pág. 616



app.sigmaweb.com.br



Um histórico que aprende — e um cérebro que recomenda



Apontamento de falha ISO 14224

“A mesma falha registrada em mil OS vira um Pareto de causas, uma curva de Weibull confiável e o insumo do FMEA. É a diferença entre uma manutenção que aprende e uma que repete os mesmos erros.”

— Manual Técnico do SIGMA, pág. 614-615

Cérebro Oráculo — orientado a metas

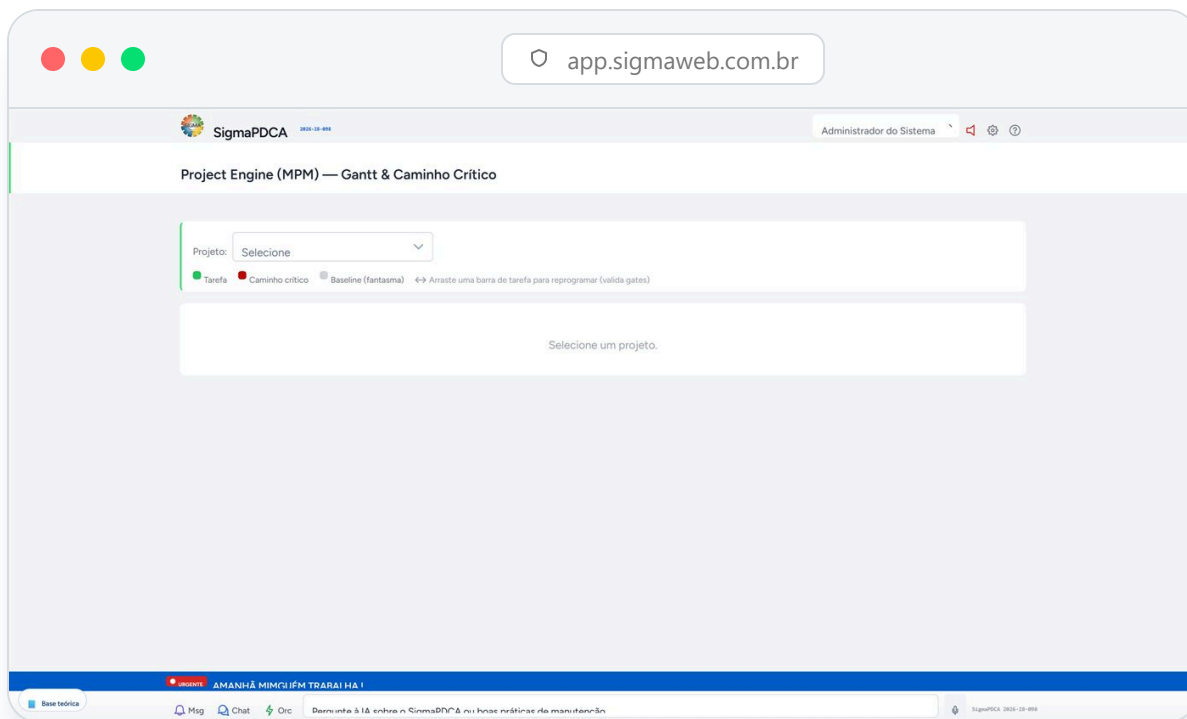
“O motor identifica os bad actors e decompõe o MTTR em espera × execução — revelando se o gargalo é a fila (estoque/priorização) ou a mão de obra.”

— Manual Técnico do SIGMA, pág. 626

“A IA nunca substitui a lógica de regras nem toca no score — apenas reescreve o texto. Se a IA falhar, o diagnóstico determinístico prevalece. O score permanece inviolável.”

— Manual Técnico do SIGMA, pág. 502

Planeje, congele, meça e controle o custo



Programação congelada + aderência

“Uma programação semanal congelada (baseline) e a métrica de aderência: quanto do combinado virou OS concluída. O semáforo usa verde $\geq 85\%$, âmbar 60–84%, vermelho $< 60\%$.”

— Manual Técnico do SIGMA, pág. 616-617

Orçamento 3D — vê o estouro antes da conta

“Disponível = Orçado – Realizado – Comprometido... o gestor vê o problema antes de a conta chegar, não meses depois no fechamento.”

— Manual Técnico do SIGMA, pág. 618

“Valor Agregado (ANSI/EIA-748): PV, EV, AC, SPI, CPI, EAC, ETC, VAC; Curva S; import/export MSPDI (MS Project).”

— Manual Técnico do SIGMA, pág. 20

INDICADORES DE CLASSE MUNDIAL

Confiabilidade que você mede — e a diretoria enxerga

MTBF
Confiabilidade

MTTR
Mantenabilidade

$A = \text{MTBF}/(\text{MTBF} + \text{MTTR})$
Disponibilidade

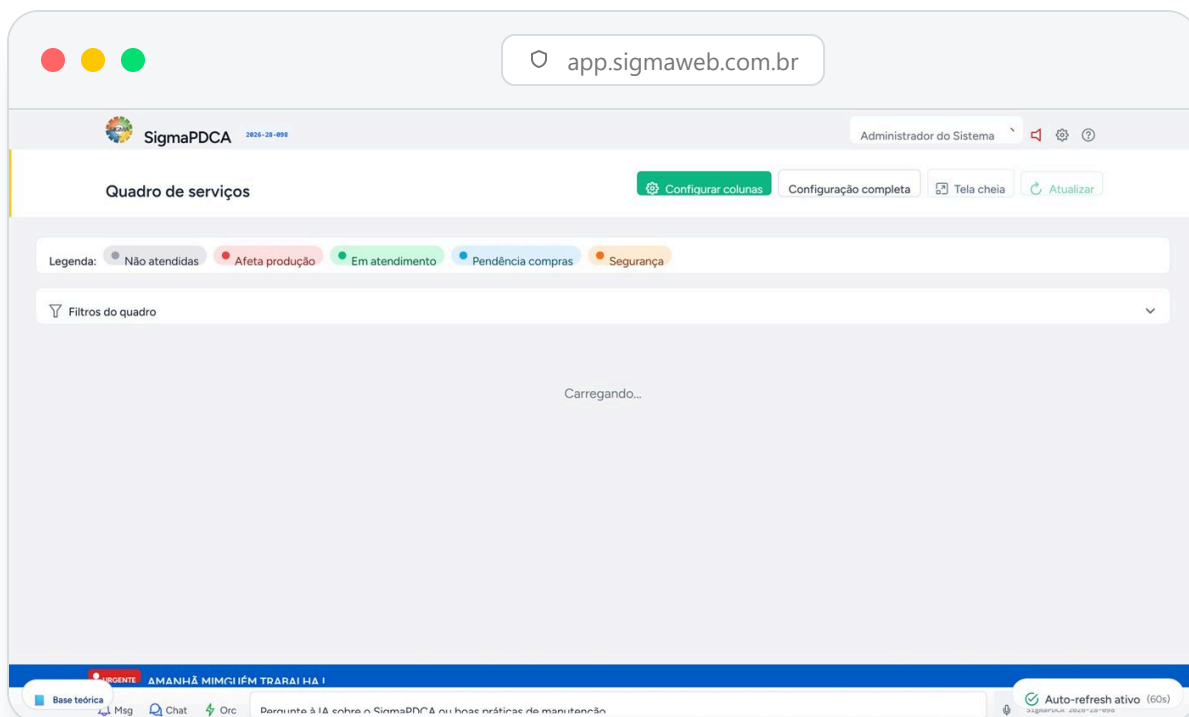
OEE — eficiência global dos equipamentos

Classe mundial $\geq 85\%$ vs. média brasileira de 55–65%.

Média Brasil



Classe mundial



O Ciclo PDCA em cada Ordem de Serviço



Usamos cookies necessários para o funcionamento do site e, com o seu consentimento, cookies de medição de audiência. Veja a [Política de Cookies](#).

PLAN

DO

CHECK

ACT

Base das ISO 9001/55001 — realimentando o planejamento a cada intervenção.

BAIXO CUSTO, ALTO VALOR

O SIGMA WEB a partir de

R\$ 180 /mês

Quase quatro décadas de PCM ao alcance de qualquer operação. Uma corretiva emergencial custa de 3 a 5× a preventiva — o SIGMA se paga evitando paradas.

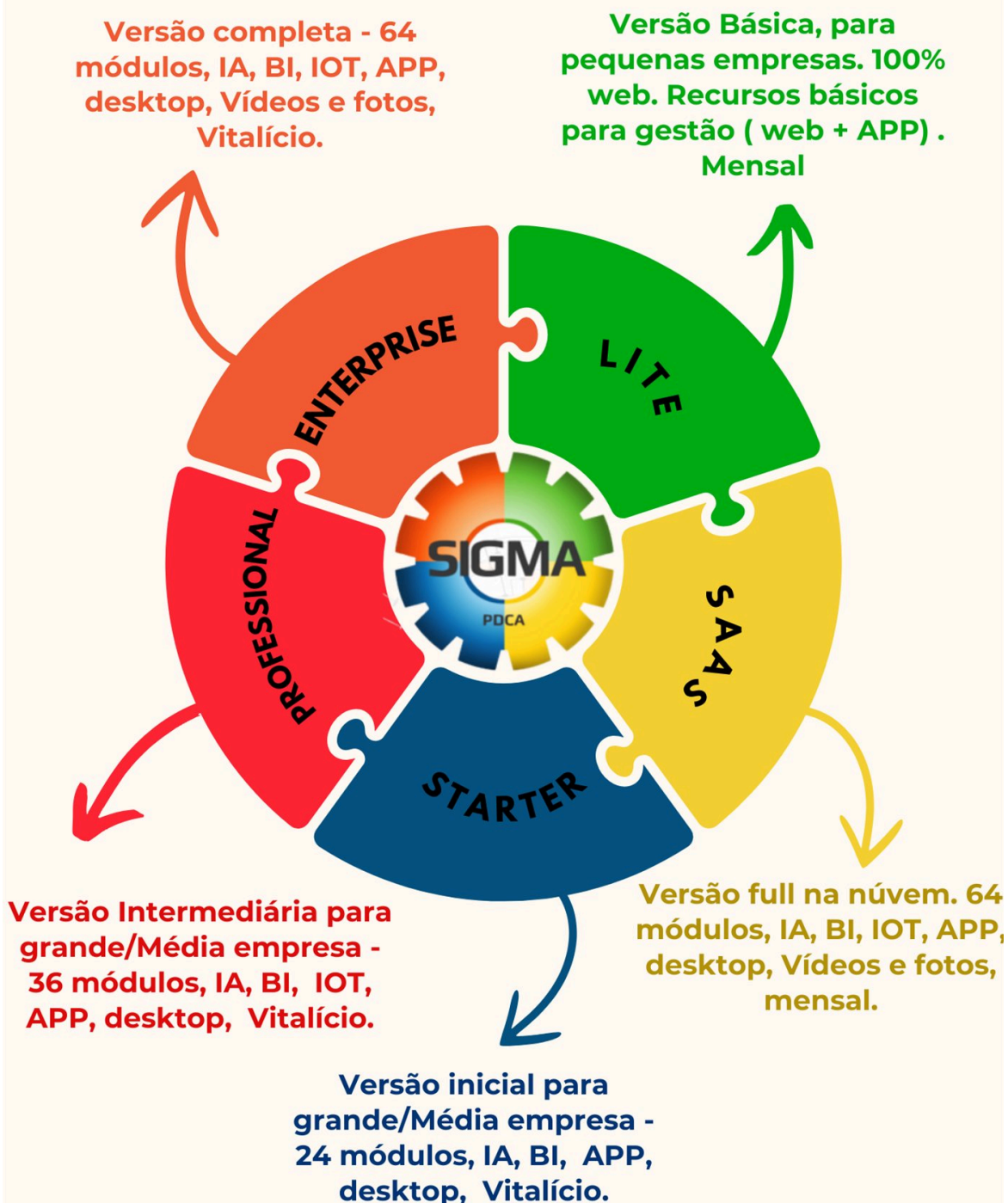
- ✓ 30 dias de avaliação gratuita
- ✓ Pix, Cartão, Boleto e BNDES em até 36×
- ✓ Cinco versões — do app gratuito ao SaaS Enterprise

Agendar demonstração

Ver os planos

AS 5 VERSÕES DO SIGMA

Escolha a sua



POR QUE O SIGMA

Forte onde os concorrentes são fracos

"A documentação do SIGMA está excepcionalmente forte na camada de inteligência (IA, PDCA, follow-up, RPA, IoT, BI, AUDIT SCORE) — território onde a maioria dos concorrentes é fraca. É exatamente o inverso do SAP PM, que é forte no transacional e fraco na inteligência."

— Manual Técnico do SIGMA, pág. 609

Inteligência Artificial integrada

Analisa histórico de falhas, tempos e custos para sugerir ações, priorizar O.S. e acelerar a análise de causa raiz.

PDCA nativo com apoio de IA

Melhoria contínua (Plan-Do-Check-Act) dentro do sistema, com planos 5W2H e verificação por MTBF/MTTR.

Detecção automática de anomalias

Vigia falhas repetidas, MTTR crescente e consumo anormal de peças, alertando antes da parada cara.

Follow-up automático

Acompanha cada etapa da O.S. com SLA por criticidade e escalonamento por atraso — sem O.S. esquecida.

Notify (comunicação por eventos)

Transforma eventos do sistema em mensagens acionáveis para a pessoa certa (web, app, e-mail).

SIGMA Mobile 3.0 (online/offline)

Fluxo completo em Android e iOS, funcionando sem sinal e sincronizando depois, com QR Code, foto/vídeo e voz.

Leve o SIGMA WEB para a sua operação

39 anos de manutenção industrial, inteligência artificial embarcada e um custo que cabe no orçamento. Vamos conversar?

[Agendar demonstração gratuita](#)



[Baixar este pitch \(PDF\)](#)

comercial@redeindustrial.com.br · centralsigma.com.br