

Arquitetura e Segurança do VCore Pulse

Visão pública de arquitetura, governança de IA, segurança, criptografia e privacidade.

ESCOPO PÚBLICO

Documento técnico-institucional. A visão é sanitizada: descreve responsabilidades e controles sem publicar segredos, chaves, rotas administrativas ou detalhes exploráveis.

PRODUTO LOCAL-FIRST

PRODUTO

Pulse 2.1

MEMÓRIA

Local

CLOUD

Resumo mínimo

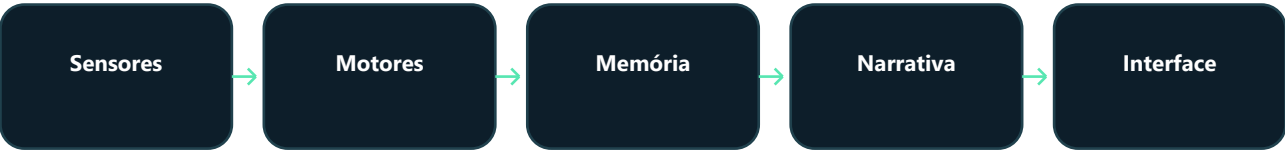
VCore Documentation Pack — 2026 · informação pública e sanitizada

VoigtCore é a plataforma. VCore é a tecnologia. VCore Pulse é o produto principal disponível.

Edição institucional · 08 de agosto de 2026

1. Princípios arquiteturais

INTEGRIDADE COMO LEITURA PRINCIPAL Telemetria é evidência; a experiência organiza saúde, história e contexto.	FONTE ÚNICA DE VERDADE O banco local preserva telemetria, fatos, memória, relatórios e trajetória.
RUNTIME COORDENADO Motores compartilham persistência e ciclo operacional, reduzindo duplicação e conflito.	CLOUD LIMITADO O serviço remoto não executa a coleta detalhada do dispositivo.
DEGRADAÇÃO SEGURA Sensores indisponíveis não devem produzir zero falso nem conclusão absoluta.	LINGUAGEM PRÓXIMA Narrativas curtas explicam mudanças, recorrências e recuperação ao usuário.



2. Camadas do produto



COLETA CPU, memória, disco e capacidades disponíveis no sistema.	INTERPRETAÇÃO Integridade, elasticidade, resiliência, entropia, pressão e recuperação.
MEMÓRIA TEMPORAL Eventos, recorrências, padrões, comparações e trajetória.	COMUNICAÇÃO Home, Linha da Vida, Story, relatórios e Telegram usam a mesma narrativa central.

3. Segurança e criptografia

LICENÇA Chave armazenada em envelope AES-256-GCM, com impressão digital SHA-256 e migração controlada do legado.	BACKUPS Formato autenticado VCORE1 com AES-256-GCM, checksum e gravação atômica.
COFRE NATIVO DPAPI no Windows; Keychain no macOS; systemd-creds no Linux, com falha segura quando indisponível.	ASSINATURA DE RELEASE Manifestos recebem Ed25519; a chave privada permanece no cofre e somente a chave pública é distribuída.
SERVIÇO LOCAL Escuta 127.0.0.1 por padrão; operações sensíveis aceitam apenas requisições locais.	CLOUD HTTPS/TLS e envio de resumo operacional delimitado; telemetria bruta permanece no dispositivo.
SQLCIPHER - DECISÃO DE COMPATIBILIDADE	O banco permanece SQLite com WAL. A criptografia integral aguarda um binding SQLCipher homologado para Windows, Linux e macOS e compatível com a licença comercial do Pulse; não é apresentada como controle concluído.

4. Governança de IA

No Pulse, inteligência não deve significar autonomia irrestrita. A governança exige evidência, limites, explicação e reversibilidade.

EVIDÊNCIA ANTES DA CONCLUSÃO Recorrência e contexto sustentam ajustes; situações isoladas não autorizam autorregulação.	LIMITE DE CALIBRAÇÃO A correção adaptativa documentada é limitada a cinco pontos em qualquer direção.
COERÊNCIA INTERNA Integridade e Entropia recebem correções inversas, sem igualdade artificial.	RASTREABILIDADE Toda correção deve registrar evidência, contexto e deslocamento aplicado.
INTERVENÇÃO HUMANA O Pulse informa e recomenda; não substitui decisão técnica, jurídica ou administrativa.	EMERGENCY STOP Safe Mode permanece no roadmap para ambientes críticos, não como recurso disponível.

5. Privacidade e LGPD

FINALIDADE Relacionar cada categoria de dado a uma finalidade explícita e necessária.	MINIMIZAÇÃO Coletar e sincronizar somente o necessário para o serviço contratado.
TRANSPARÊNCIA Diferenciar memória local, resumo remoto e integrações opcionais.	SEGURANÇA Proteger dados, chaves e backups de acordo com risco e contexto.
DIREITOS DO TITULAR Manter canal e processo para acesso, correção, exclusão e informação.	TRANSFERÊNCIA INTERNACIONAL Documentar operadores e região de tratamento quando houver fluxo para Munique.
LIMITE JURÍDICO	Este documento é técnico-institucional e não constitui parecer jurídico ou certificação de conformidade. Uso empresarial exige revisão jurídica, registro de operações, contratos, retenção e resposta a incidentes.

6. Licença, continuidade e confiança

TRIAL 10 dias corridos, com comunicação progressiva nos três últimos dias.	EXPIRAÇÃO Motores produtores devem ser pausados e o histórico preservado; a interface deve oferecer apenas licenciar ou fechar.
FONTE OFICIAL A validade deve ser reconciliada com o serviço remoto para resistir a reinstalação ou mudança de pasta.	FALHA DE COMUNICAÇÃO Indisponibilidade temporária do serviço não deve ser confundida automaticamente com fraude ou perda definitiva de licença.
VALIDAÇÃO NECESSÁRIA	O comportamento de expiração e reconciliação deve permanecer coberto por testes automatizados e simulações de reinstalação, mudança de pasta, renovação e indisponibilidade do Commerce.

7. Colaborador Técnico

CLESLEI SOUZA SCARPA	Especialista em Governança de Inteligência Artificial, Automação e Arquitetura de Soluções
---------------------------------	--

Contribuições

ARQUITETURA Revisão técnica da arquitetura do VCore Pulse.	GOVERNANÇA Discussões sobre governança, segurança e LGPD.
CONTINUIDADE Sugestões para evolução da continuidade operacional.	EXPERIÊNCIA Feedback sobre experiência do usuário e arquitetura do ecossistema VCore.

O reconhecimento registra colaboração técnica e não transfere autoria, responsabilidade operacional, certificação ou validação formal do produto.

Documento preparado a partir do acervo público, dos diretórios /docs do ecossistema e da documentação técnica do VCore Pulse 2.x.