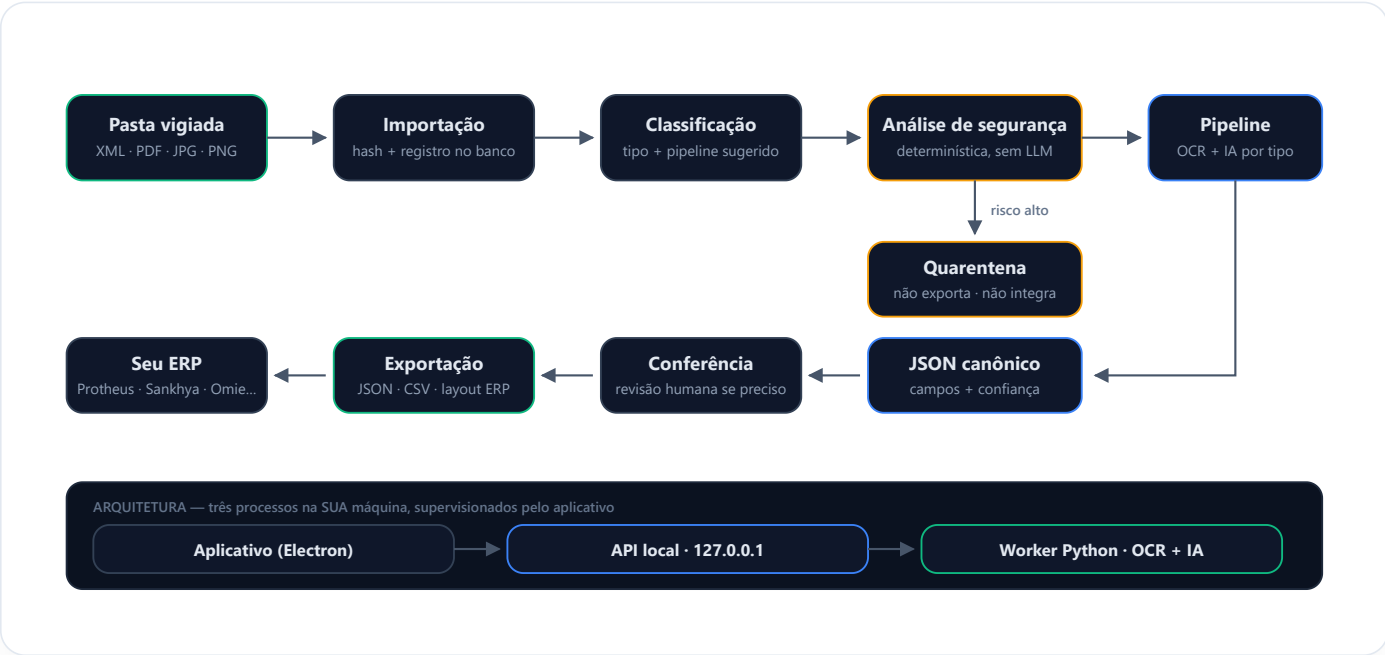


Manual do IngestCore

Tudo o que o produto faz, na ordem em que você vai usar. As telas abaixo são do produto real, sem retoque.

Fluxo do sistema

O IngestCore é um encanamento de documentos: entra arquivo, sai dado estruturado. O desenho abaixo é o caminho completo — cada caixa corresponde a uma tela ou rotina descrita neste manual.



Documento retido pela análise de segurança continua legível dentro do produto — o que ele não faz é *sair*: exportação, integração e nuvem ficam bloqueadas até a liberação com justificativa.

Instalação

Baixe o **XCODEF-IngestCore-1.0.0-Setup.exe** na [página do produto](#) ou na Microsoft Store e execute. A instalação:

- **Não pede administrador** — instala no seu perfil de usuário;
- Leva tudo dentro: API local, worker de leitura, OCR (português e inglês) e o gerenciador de IA local;
- Cria atalho no Menu Iniciar e na Área de Trabalho;
- Guarda seus dados fora da pasta do programa, em %LOCALAPPDATA%\XCODEF\IngestCore — atualizar ou reinstalar nunca leva seus documentos junto.

Requisitos: Windows 10/11 64 bits, 8 GB de RAM (16 GB recomendado para IA local), 1 GB de disco para o produto + espaço para seus documentos. Placa de vídeo é opcional — com ela, a IA local fica mais rápida e o próprio produto recomenda modelos melhores.

Primeiro uso

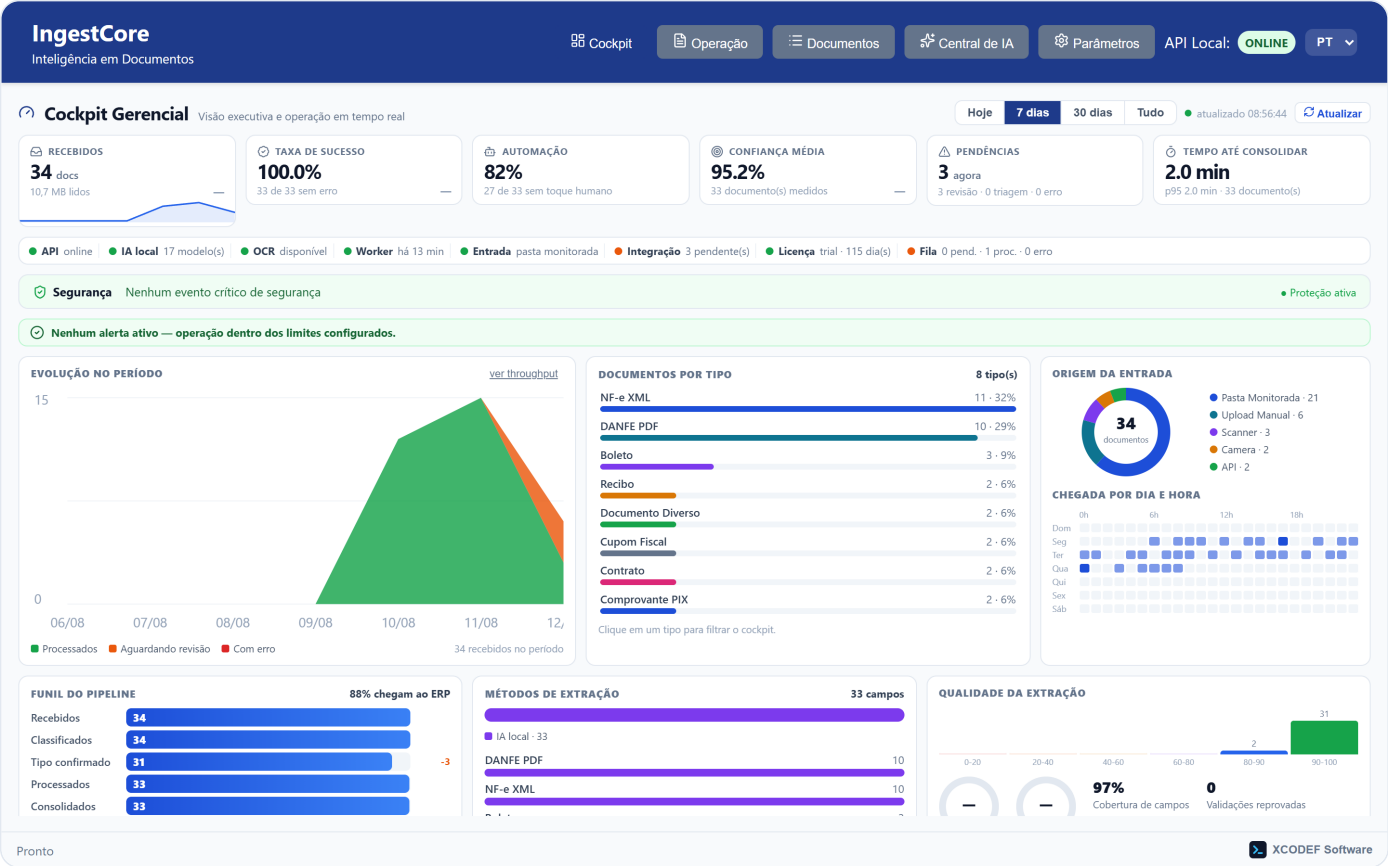
Na primeira abertura, um assistente de nove passos configura o essencial em ~2 minutos: pasta de entrada, idioma do OCR, IA local (opcional) e um resumo do que fica ativo de segurança. **“Agora não” é resposta válida em qualquer etapa** — tudo pode ser configurado depois, e o assistente não volta a aparecer sozinho.

1. **Bem-vindo e preparação** — onde os dados ficam;
 2. **Verificação de componentes** — banco, OCR e área de dados conferidos na hora;
 3. **Pasta de entrada** — escolha uma pasta sua (ex.: Documentos\IngestCore\Entrada). O assistente recusa pastas internas do produto;
 4. **OCR** — idioma principal dos documentos;
 5. **IA local** — “Analisar este computador” mede CPU, memória e placa de vídeo e recomenda o modelo certo, com tamanho de download visível antes de qualquer clique;
 6. **Nuvem (opcional)** — desligada por padrão; exige três decisões suas para existir;
 7. **Segurança** — resumo do que está ativo;
 8. **Concluir** — o produto já está trabalhando.
-

Pasta vigiada e importação

A pasta vigiada é o coração da operação: todo arquivo que cai nela é importado automaticamente (XML, PDF, JPG, PNG). Depois de lido, o original é movido para a subpasta `lidos\<TIPO>` — organizado por tipo documental — e o que falhar vai para `_erro` com o motivo num arquivo ao lado.

Também dá para importar manualmente (botão *Importar*) e reprocessar qualquer documento sem contar de novo na licença.



Cockpit gerencial: a visão executiva da operação — volumes, saúde, alertas e tendências.

Operação e conferência

A tela **Operação** é a mesa de trabalho: fila de processamento, documentos aguardando conferência e o detalhe completo de cada um — dados extraídos, texto lido, resultados por etapa e auditoria.

IngestCore

Inteligência em Documentos

Cockpit

Operação

Documentos

Central de IA

Parâmetros

API Local: ONLINE

PT

Documentos Recentes

NOME	STATUS	CONFI
danfe-000031120-ipe-amarelo.pdf 12/08, 08:41:34	Aguardando revisão	95%
danfe-000013612-vale-verde.pdf 12/08, 07:54:34	Aguardando revisão	92%
cupom-mercado-central-0774.jpg 12/08, 06:44:34	Aguardando revisão	88%
NFe-000005455-bon-colheita.xml 12/08, 05:11:34	Processando	—
NFe-000024881-ferragens-aurora.xml 12/08, 03:15:34	Processado	99%

Importar Documento

Clique para selecionar ou arraste um arquivo - XML, PDF, JPG, PNG

Detalhes do Documento

Visualizar

Reprocessar

Leitura profunda

Tipo: DANFE (PDF)

Situação: Processado

Origem: Importação manual

Recebido em: 12/08, 00:56:34

Confiança da extração: 96%

Classificação Documental e Roteamento

Tipo sugerido: DANFE (PDF)

Confiança da Classificação: 96%

Tipo Confirmado: DANFE (PDF)

Esteira de destino: Esteira DANFE (PDF)

Situação da classificação: Confirmado

Motivo: Layout reconhecido pelo motor local de classificacao

Confirmar Tipo Sugerido

Corrigir Tipo...

Enviar para Diversos

Dados

OCR

IA

Validações

Auditoria

Fila

Revisão

Segurança

JSON do documento

Campos extraídos

Vínculos

Reconsolidar

Consolidado

Dados Consolidados para Integração

Integração (SSOT)

CHAVE DE ACESSO

35260112223330001815500100002488110002488100

NÚMERO

000024881

SÉRIE

001

EMIÇÃO

2026-08-12

MODELO

55

EMITENTE

FERRAGENS AURORA LTDA - 11.222.333/0001-81

Pronto

XCODEF Software

Operação: fila, status por documento e acesso ao detalhe completo.

Documentos com confiança abaixo da régua do tipo entram em **conferência**: você vê o documento e os campos lado a lado, corrige o que precisar e aprova. A régua é configurável por tipo documental — nota de fornecedor pode exigir 95%, recibo interno pode aceitar 80%.

IngestCore

Inteligência em Documentos

Cockpit

Operação

Documentos

Central de IA

Parâmetros

API Local: ONLINE

PT

Documentos

Histórico completo e auditoria

Buscar arquivo, número, emitente ou chave.

Todos os estados

Todos os tipos

34 de 34

Atualizar

DOCUMENTO	RECEBIDO	TIPO	ESTADO	SEGURANÇA	Nº / SÉRIE	VALOR	EMITENTE	CONFIANÇA
danfe-000031120-ipe-amarelo.pdf	12/08, 08:41:34	DANFE (PDF)	Aguardando confirmação	Aguardando revisão	000031120 / 001	R\$ 690,85	METALURGICA IPE AMARELO LTDA	95%
danfe-000013612-vale-verde.pdf	12/08, 07:54:34	DANFE (PDF)	Aguardando confirmação	Aguardando revisão	000013612 / 001	R\$ 1.187,28	DISTRIBUIDORA VALE VERDE S.A.	92%
cupom-mercado-central-0774.jpg	12/08, 06:44:34	Cupom Fiscal	Aguardando confirmação	Aguardando revisão	—	—	—	88%
NFe-000005455-boa-colheita.xml	12/08, 05:11:34	NF-e (XML)	Confirmado	Processando	—	—	—	—
NFe-000024881-ferragens-aurora.xml	12/08, 03:15:34	NF-e (XML)	Confirmado	Processado	000024881 / 001	R\$ 2.129,35	FERRAGENS AURORA LTDA	99%
danfe-000024881-ferragens-aurora.pdf	12/08, 00:56:34	DANFE (PDF)	Confirmado	Processado	000024881 / 001	R\$ 2.028,37	FERRAGENS AURORA LTDA	96%
NFe-000013507-vale-verde.xml	12/08, 00:09:34	NF-e (XML)	Confirmado	Processado	000013507 / 001	R\$ 573,85	DISTRIBUIDORA VALE VERDE S.A.	99%
danfe-000013507-vale-verde.pdf	11/08, 22:59:34	DANFE (PDF)	Confirmado	Processado	000013507 / 001	R\$ 748,27	DISTRIBUIDORA VALE VERDE S.A.	94%
NFe-000007742-estrela-do-norte.xml	11/08, 21:26:34	NF-e (XML)	Confirmado	Processado	000007742 / 001	R\$ 291,72	PAPELARIA ESTRELA DO NORTE ME	99%
danfe-000007742-estrela-do-norte.pdf	11/08, 19:30:34	DANFE (PDF)	Confirmado	Processado	000007742 / 001	R\$ 291,72	PAPELARIA ESTRELA DO NORTE ME	93%
NFe-000031120-ipe-amarelo.xml	11/08, 17:11:34	NF-e (XML)	Confirmado	Processado	000031120 / 001	R\$ 690,85	METALURGICA IPE AMARELO LTDA	98%
NFe-000005390-boa-colheita.xml	11/08, 16:24:34	NF-e (XML)	Confirmado	Processado	000005390 / 001	R\$ 748,27	ALIMENTOS BOA COLHEITA LTDA	99%
danfe-000005390-boa-colheita.pdf	11/08, 15:14:34	DANFE (PDF)	Confirmado	Processado	000005390 / 001	R\$ 573,85	ALIMENTOS BOA COLHEITA LTDA	91%
NFe-000018664-rio-claro.xml	11/08, 13:41:34	NF-e (XML)	Confirmado	Processado	000018664 / 001	R\$ 2.509,20	TRANSPORTES RIO CLARO LTDA	99%
danfe-000018664-rio-claro.pdf	11/08, 11:45:34	DANFE (PDF)	Confirmado	Processado	000018664 / 001	R\$ 2.509,20	TRANSPORTES RIO CLARO LTDA	94%

Pronto

XCODEF Software

Lista geral: todos os documentos, filtros e situação de cada um.

Tipos documentais

Cada tipo (DANFE, NFS-e, boleto, recibo, contrato...) tem seu fluxo: palavras-chave de classificação, prompt de extração, esquema de validação, régua de conferência e nível de sigilo. Os 19 tipos de fábrica cobrem o dia a dia fiscal — e novos tipos são **dados, não código**: sua instalação pode ganhar um tipo específico da sua operação sem atualizar o produto (serviço XCODEF, R\$ 150/h).

IA local

A aba **IA local** na Central de IA é o gerenciador inteligente: ele mede o seu computador (CPU, memória, placa de vídeo, espaço) e recomenda a melhor configuração — você não precisa saber o que é VRAM ou quantização.

- **Instalação assistida do mecanismo** (Ollama): origem oficial, integridade conferida por SHA-256, progresso real e cancelamento;
- **Catálogo homologado**: só modelos testados pela XCODEF, com tamanho visível antes do download;
- **Teste com um clique**: o modelo é aprovado na SUA máquina antes de entrar em produção;
- **Sem IA também funciona**: OCR embarcado segue lendo tudo; a IA melhora a extração, não é pré-requisito.

IngestCore

Inteligência em Documentos

Cockpit

Operação

Documentos

Central de IA

Parâmetros

API Local: ONLINE

PT

CENTRAL DE IA

Tips de documento, modelos e aprendizado

Crie novas linhas de processamento, ajuste prompts, escolha o modelo local e ensine a IA com correções.

Testar extração

Ensinar a IA

Tipos de documento

IA local

Provedores

Modelos

Políticas

Custos & Uso

ANÁLISE DESTE COMPUTADOR

PROCESSADOR

AMD Ryzen 7 7800X3D 8-Core Process

16 threads

MEMÓRIA

15.1 GB

3.3 GB livre agora

PLACA DE VÍDEO

NVIDIA GeForce RTX 3070

8.0 GB de memória gráfica

ESPACO LIVRE

32.5 GB

Capacidade para IA local: ALTA

Este computador executa com folga os modelos de leitura textual e visual.

COMO ESCOLHER OS MODELOS

Automático

Equilibrado

Máxima qualidade

Personalizado

O IngestCore escolhe os modelos adequados a este computador.

IA local já configurada para este computador

Os modelos recomendados já estão instalados. Nada precisa ser baixado.

IA textual

Instalado

Leitura textual — padrão

Interpreta o texto do documento e organiza os campos extraídos.

Por que este modelo?

Testar

Usar este

Outras opções

IA visual

Instalado

Leitura visual — padrão

Lê fotos, digitalizações fracas e documentos que o OCR não consegue.

Por que este modelo?

Testar

Usar este

Outras opções

Pronto

XCODEF Software

Central de IA: motores, modelos, políticas, custos e o gerenciador de IA local.

Segurança e quarentena

Todo documento passa por uma análise determinística (sem IA — não há o que “convencer”) que procura conteúdo tentando manipular a leitura: instruções escondidas, texto invisível, divergência entre o que o PDF mostra e o que ele contém. Risco alto = **quarentena automática**.

- Documento em quarentena **não exporta, não integra e não sobe para nuvem** — mas continua legível para você julgar;
- Liberação exige justificativa e fica auditada;
- **Matriz de sigilo**: cada tipo documental tem nível (Público / Interno / Confidencial / Restrito) e a consequência é visível — Restrito nunca sai da máquina, mesmo com nuvem configurada;
- Cada bloqueio vira evento de auditoria consultável.

Licença e ativação

O período de avaliação inclui **1.000 documentos ou 120 dias**, o que vier primeiro — sem cadastro. A partir de 80% de uso, um aviso mostra a barra de consumo, o **código da máquina** (XCM-...) e o caminho de compra.

1. Copie o código da máquina no aviso de licença (um clique);
2. Faça o pedido em xcodef.com/ingestcore/pedido informando o código;
3. Pague por Pix, boleto ou cartão;
4. A chave chega por e-mail — cole no aviso de licença e clique *Ativar*. **A ativação é offline**: nada da sua máquina é enviado.

Quando a avaliação termina, a *ingestão* de documentos novos pausa — tudo que já foi processado continua acessível, pesquisável e exportável. Seus dados nunca ficam reféns. Trocou de computador? A XCODEF reemite a chave para o novo código.

Exportação e ERP

O resultado de cada documento é um **JSON canônico** — campos, itens, totais e nível de confiança num formato estável. A exportação gera JSON e CSV prontos para importar; layouts específicos do seu ERP (Protheus, Sankhya, Omie...) são construídos sob medida e passam a fazer parte da sua instalação.

Documentos em quarentena são retidos *com aviso* — a exportação diz quantos ficaram de fora e por quê, para a conciliação nunca fechar errado em silêncio.

Central de Parâmetros

Tudo que é configurável mora aqui, agrupado e com diagnóstico embutido: pastas, OCR, worker, automação, backup, segurança e perfis (exportar/importar configuração completa — útil para padronizar várias máquinas).

IngestCore

Inteligência em Documentos

Cockpit

Operação

Documentos

Central de IA

Parâmetros

API Local: ONLINE

PT

Parâmetros

Configuração operacional do IngestCore

Mostrar avançados

Atualizar

Perfis de Configuração:

Selecione um perfil...

Aplicar

Salvar Atual

Exportar

Importar

Restaurar Fábrica

Status

Automação

Leitura

IA e OCR

Operação

Pastas

Backup e Logs

Segurança

Sistema

Licença

AUTOMAÇÃO DE ENTRADA

6 parâmetro(s)

Vigiar pasta de entrada

Ativado

Vigiar uma pasta e importar novos arquivos automaticamente

Pasta vigiada

C:\Documentos\IngestCore\Entrada

Escolher...

Caminho completo da pasta a ser vigiada (ex: C:\Documentos\Entrada)

Intervalo de verificação (s)

15

De quanto em quanto tempo verificar a pasta (segundos)

Pasta de arquivos lidos

C:\Documentos\IngestCore\Processados

Escolher...

Para onde mover os arquivos originais após a leitura (vazio = subpasta "lidos" dentro da pasta vigiada); organizados em subpastas por tipo

Exportar JSON ao consolidar

Desativado

Gerar o JSON canônico automaticamente na pasta de saída ao consolidar cada documento

Pasta de saída dos JSONs

C:\Documentos\IngestCore\Saída-ERP

Escolher...

Pasta de destino dos JSONs canônicos gerados (organizados em subpastas por tipo)

Pronto

XCODEF Software

Central de Parâmetros: grupos, diagnóstico e perfis de configuração.

Guia de implantação (TI)

Privilégios	Instalação por usuário (%LOCALAPPDATA%). Não exige administrador nem UAC no uso normal.
Rede	API local escuta somente em 127.0.0.1 (porta preferida 3333; se ocupada, usa outra e registra). Nenhum documento sai da máquina sem provedor de nuvem configurado + política permitindo + orçamento > 0.
Saídas de rede possíveis	Somente as que o cliente habilitar: download de modelos de IA (ollama.com/github), provedor de nuvem BYOK. Verificável por firewall.
Autenticação interna	Token aleatório por sessão entre interface e API — sem segredo fixo em disco.
Instalação silenciosa	Setup.exe /S (NSIS). Mesmo artefato do site e da Microsoft Store.
Dados	%LOCALAPPDATA%\XCODEF\IngestCore (banco SQLite, logs, backups, exportações). Desinstalar preserva os dados.
Atualização	Instalar a versão nova por cima; migrações rodam sozinhas na primeira abertura; dados preservados.
Processos	3 processos: IngestCore.exe (interface), API local (Node embarcado) e worker (Python embarcado). Supervisionados pelo aplicativo; fechar a janela mantém a vigia na bandeja; Sair encerra tudo.
Requisitos IA local	Opcional. 8 GB RAM mínimo (16 GB recomendado); GPU NVIDIA/AMD acelera; o produto mede e recomenda — sem GPU ele escolhe modelos leves ou só OCR.
Logs técnicos	%LOCALAPPDATA%\XCODEF\IngestCore\logs (desktop.log, api-local.log, worker-ingestcore.log).

Solução de problemas

O aplicativo abre mas mostra “serviço local não iniciou”

Veja %LOCALAPPDATA%\XCODEF\IngestCore\logs\desktop.log — a causa está na última linha [ERRO]. Feche pelo ícone da bandeja (Sair) e abra de novo.

Coloquei um arquivo na pasta e nada aconteceu

Confirme em Central de Parâmetros → Automação que a vigia está ativa e apontando para a pasta certa. Arquivos com falha vão para a subpasta _erro com o motivo ao lado.

Um documento ficou em quarentena

É a análise de segurança fazendo o trabalho dela. Abra o documento → aba Segurança → veja os achados; se for falso positivo, libere com justificativa.

A chave de licença não ativa

Confira se copiou a chave inteira (começa com XCODEF.) e se ela foi emitida para esta máquina — o aviso mostra o código local. Divergiu? Responda o e-mail da chave pedindo reemissão.

A IA local ficou lenta

Central de IA → IA local → Testar. Se o teste sugerir um modelo mais leve, aceite — ele foi escolhido para a sua máquina real.

Preciso mudar o produto de computador

Instale no novo, copie a pasta %LOCALAPPDATA%\XCODEF\IngestCore (dados) e peça a reemissão da chave com o novo código de máquina.

Não resolveu? contato@xcodef.com — anexe o pacote de diagnóstico (Central de Parâmetros → Diagnóstico → Exportar).