



Sua Única Fonte de **Clareza.**

A plataforma de colaboração para **Integrar, Validar e Gerenciar** dados industriais — onde modelos 3D, desenhos, planilhas, documentos e registros são reunidos, validados e repassados com confiança.



Conteúdo

01	O Problema Que problemas ele resolve?	03
02	A Plataforma O que é?	04
03	O Método Como funciona?	06
04	Implantação Expectativas de implantação	08



Que problemas ele resolve?

Projetos técnicos industriais geram volumes enormes de dados ao longo de todo o ciclo de vida de um ativo — do projeto e engenharia, passando por compras e construção, até o comissionamento, operação e manutenção. Cada fase usa softwares diferentes, em formatos e dimensões diferentes (dados tabulares 1D, desenhos 2D, modelos 3D, além de documentos e mídia). Como essas ferramentas de autoria raramente se comunicam entre si, **os dados chegam fragmentados e sem contexto compartilhado.**

Sem gestão, essa fragmentação produz um conjunto conhecido de problemas:

- | | |
|--|--|
| ◆ Silos de dados — informação presa dentro de ferramentas e equipes isoladas. | ◆ Transferência manual de dados — dados redigitados ou copiados à mão entre sistemas. |
| ◆ Validação sujeita a erros — correção verificada a olho, de forma inconsistente. | ◆ Falta de interoperabilidade — ferramentas que não trocam dados de forma limpa. |
| ◆ Colaboração deficiente — comunicação fraca entre disciplinas. | ◆ Problemas de integridade dos dados — dados inconsistentes, errôneos, ausentes ou divergentes. |
| ◆ Violações de conformidade — trabalho que se desvia dos padrões exigidos. | ◆ Visão limitada — sem uma visão clara entre conjuntos de dados para apoiar decisões. |
| ◆ Falhas de prontidão — dados que não estão aptos para repasse ou reutilização. | ◆ Valor bloqueado — falta de acesso, clareza e reutilização. |

O custo disso é retrabalho, aumento de custos, atrasos e danos à reputação — e, em setores regulados, exposição em segurança e conformidade. O **XcheckStudio** existe para tornar esses dados consistentes, validados e rastreáveis em um só lugar — transformando entradas dispersas e não verificadas em uma fonte única e confiável.

O que é?

XcheckStudio é uma plataforma multi-inquilino de gestão, integração e validação de dados industriais. Ela oferece às equipes um ambiente unificado — disponível na nuvem ou on-premise — onde modelos 3D, desenhos 2D, planilhas, documentos e registros são reunidos, relacionados entre si, visualizados de forma colaborativa, validados contra regras e repassados com confiança.

Um hub de gestão da informação para **"a jornada digital dos dados brutos às decisões bem fundamentadas"** — entregando dados que são:

- Limpos
- Estruturados
- Validados
- Alta qualidade

ASSINATURA

A plataforma de colaboração para Integrar, Validar e Gerenciar dados industriais.

SLOGAN

Sua Única Fonte de Clareza.



Acessar e Interagir

Acesse e interaja facilmente com modelos 3D, desenhos e documentos em um único ambiente de dados unificado.



Validar e Analisar

Revele inconsistências, divergências e erros — itens e propriedades ausentes / duplicados / divergentes, violações de nomenclatura, padrões incorretos e quebras de formatação condicional.



Compartilhar e Colaborar

Comunique e relate problemas, atribua-os a colaboradores, revise marcações, faça correções e acompanhe as resoluções.

Duas ideias estão contidas nos pilares listados.

Elas descrevem aonde o valor do XcheckStudio leva, no fim das contas.

01 O Fio Digital (Digital Thread)

O XcheckStudio se posiciona como a plataforma para estabelecer um **Fio Digital (Digital Thread)** — uma arquitetura orientada a dados que conecta informações ao longo de todo o ciclo de vida de um produto ou planta, atuando como a plataforma autoritativa de dados e comunicação em qualquer momento.

02 Saída pronta para IA

Como o XcheckStudio produz dados limpos, estruturados, validados e de alta qualidade, essa saída já está pronta para alimentar análises e IA a jusante.

Os **quatro objetivos declarados da Intrida** para o XcheckStudio conectam tudo isso:

1 Garantir a confiabilidade dos ativos digitais

2 Apoiar colaborações técnicas

3 Visualizar o progresso da qualidade

4 Acompanhar padrões e conformidade



Como funciona?

Em sua essência, o XcheckStudio é um **Ambiente Comum de Dados (CDE)**: um lugar para carregar conjuntos de dados de muitos formatos, contextualizá-los, relacioná-los entre si e então visualizá-los, validá-los e colaborar sobre eles.

O FLUXO DE TRABALHO DO DIA A DIA



Um ambiente unificado, não apenas integrado.

O XcheckStudio não apenas coloca diferentes conjuntos de dados lado a lado — ele permite que a informação **flua entre objetos relacionados**. Uma vez que os objetos são referenciados ou associados, um valor mantido em um objeto pode ser:

- ◆ **anexado a** um objeto vinculado ou associado, ou
- ◆ **usado como parâmetro** que direciona a lógica de outro objeto.

Isso é entregue por meio dos **tipos de propriedade calculada** e das **propriedades de vínculo** do XcheckStudio, expressos na **XcheckStudio Formula Language (XFL)**.

O efeito: um valor mantido em um só lugar direciona os objetos que dependem dele — em vez de ser duplicado e deixado para sair de sincronia.

Tudo em um só ambiente de dados.

Alguns dos recursos que compõem a plataforma XcheckStudio.

- 01

Visualizar
Acesse e interaja com modelos 3D, desenhos e documentos em um ambiente unificado.
- 02

Uso simultâneo
Vários usuários interagem com os mesmos conjuntos de dados ao mesmo tempo — sem check-outs.
- 03

Colaboração em tempo real
Relate problemas, atribua-os, revise marcações, faça correções e acompanhe resoluções.
- 04

Cofre de dados
Armazene e recupere conjuntos de dados de diferentes formatos em um cofre compartilhado comum.
- 05

Gestão de dados
Condicione objetos com propriedades ou valores ausentes, ou remova os indesejados.
- 06

Anotações inteligentes
Marque documentos PDF/Word e desenhos — as anotações se convertem em objetos digitais.
- 07

Controles de exibição
Marque modelos com esboços, cortes, medições, aramados e muito mais.
- 08

Verificações de diferença entre revisões
Execute verificações rápidas entre duas revisões de qualquer conjunto de dados. Mantém o histórico de resultados.
- 09

Validação de conformidade
Verifique dados contra regras definidas pelo usuário — violações de nomenclatura, padrões incorretos, requisitos.
- 10

Validação por comparação
Compare conjuntos de dados para encontrar divergências, erros e itens ausentes / duplicados / divergentes.
- 11

Agrupamento de dados
Agrupe e reúna objetos por qualquer critério definido pelo usuário (suporta verificações CFIHOS).
- 12

Referenciamento
Vincule objetos de dados entre conjuntos de dados.
- 13

Tags e comentários
Marque itens com tags e deixe comentários.
- 14

Atribuir ações
Atribua tarefas a objetos específicos — por exemplo, um tag de ativo em um modelo de planta ou um elemento de P&ID em XML.
- 15

Controle de versão
Acompanhe versões sucessivas do mesmo conjunto de dados.
- 16

Registros
Uma grade orientada por regras para consolidação, monitoramento e painéis de dados.
- 17

Implantação flexível
Nuvem pública, on-premises ou nuvem privada virtual. Instalação em ~5 min, treinamento sob demanda.
- 18

Assistente XcheckStudio
Uma ferramenta de IA que entrega guias passo a passo, descrições de recursos e respostas — em qualquer idioma.

Expectativas de implantação

Ferramentas de autoria de todas as disciplinas alimentam o **XcheckStudio**, que relaciona e valida os dados e então os repassa ao ecossistema mais amplo de gestão de dados — em formatos **PDF, Doc, XLS, nativos ou neutros**.



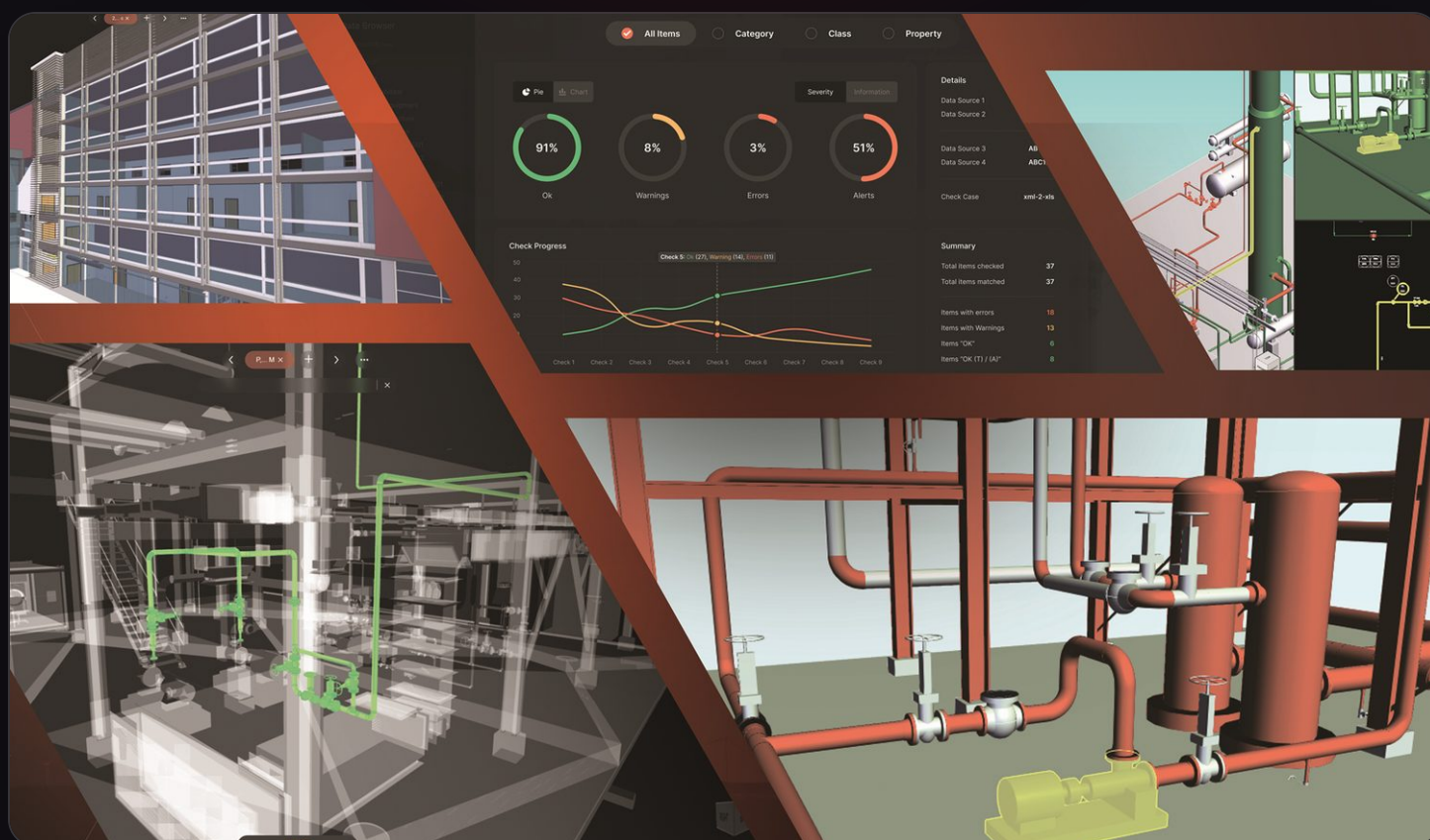


Sua Única Fonte de Clareza.

A plataforma de colaboração para **Integrar, Validar e Gerenciar** dados industriais. Transforme entradas dispersas e não verificadas em uma fonte única e confiável — pronta para análises e IA a jusante.

Experimente a **clareza** dos dados dos seus gêmeos digitais do jeito certo.

xcheck.studio



DESENVOLVIDO POR

