

# | FBT001-25 - Mapeamento de documento

## | 1. Objetivo

O documento descreve a **integração do sistema S/4HANA com o PharmaSuite V7**. O objetivo principal é garantir a interoperabilidade entre os dois sistemas, melhorando a eficiência operacional, rastreabilidade e conformidade com normas regulatórias da indústria farmacêutica.

## | 2. Entregáveis

- **Desenvolvimento e configuração da integração** entre o S/4HANA e o PharmaSuite.
- **Mapeamento de dados e processos** para garantir a correta comunicação entre os sistemas.
- **Documentação técnica e funcional** da solução implementada.
- **Testes de integração e validação** para garantir a precisão da comunicação entre os sistemas.
- **Treinamento e capacitação** das equipes envolvidas.

## | 3. Funcionalidades

- **Troca automática de dados** entre S/4HANA e PharmaSuite.
- **Monitoramento de transações** para rastreamento de processos produtivos.
- **Automação de registros e conformidade regulatória** para evitar erros manuais.
- **Integração em tempo real** para otimizar fluxos operacionais.
- **Gerenciamento de ordens de produção e qualidade** dentro do fluxo integrado.
- 

## | 4. Tecnologias Utilizadas

1. **SAP S/4HANA** – Sistema ERP central da SAP, responsável pelo gerenciamento dos processos de negócios.
2. **PharmaSuite V7** – Sistema MES (Manufacturing Execution System) utilizado na indústria farmacêutica para controle da produção e qualidade.
3. **SAP PI/PO (Process Integration / Process Orchestration)** – Middleware da SAP para integração de sistemas.
4. **IDoc (Intermediate Document)** – Estrutura de troca de dados no SAP para integração com sistemas externos.
5. **Web Services (SOAP/REST)** – Protocolos de comunicação para transferência de dados entre os sistemas.
6. **OPC UA (Open Platform Communications Unified Architecture)** – Protocolo de comunicação para integração com equipamentos industriais.
7. **Banco de Dados SQL** – Utilizado para armazenar e gerenciar informações transacionais.

8. **ABAP** - Linguagem de programação utilizada para desenvolvimento no SAP.
9. **Java e/ou .NET** - Tecnologias mencionadas para desenvolvimento de integrações adicionais.