

Algoritmos Procesos y Diseños S.A.



Divisão Hospitalar



Fundada em 1980, APD Possui sede em Madri, escritórios em Barcelona, Valência e Sevilha e representações comerciais próprias em países como Peru, Venezuela ou Quênia e no Brasil representada pela Sírius Tecnologia em Belo Horizonte - Minas Gerais.

Com 40 anos no mercado e ampla experiência internacional, a APD é uma empresa espanhola de engenharia e inovação pertencente ao EYP SCAP GROUP que fornece soluções de alto valor agregado para os setores de:

- ✓ Segurança e defesa
- ✓ Saúde
- ✓ Telecomunicações
- ✓ Transporte e Tráfego
- ✓ Automação Industrial
- ✓ Administração Pública



### Valor diferenciador

- ✓ Ser uma empresa integradora de sistemas, orientada a **atender as necessidades concretas de clientes da área de saúde.**
- ✓ Capacidade de oferecer **soluções a medida "llave en mano"**, nos envolvemos em todo o processo de um projeto: do design e produção à instalação, comissionamento e manutenção, em todas as linhas de negócios em que operamos.

“ Ao longo dos anos, a APD se adaptou às diferentes necessidades do mercado, diversificando e expandindo suas atividades comerciais, desenvolvendo tecnologia de ponta em um setor global em constante mudança. Essa constante adaptação permitiu entrar em novos setores, criar novas unidades de negócios e fortalecer sua carteira de clientes.

## Principales Magnitudes

- Capital **100%** privado espanhol
- Média de **15%** anual investido em I+D+i
- **80%** de funcionários graduados e curso superior
- Crescimento estável e sustentado, em produção e resultados
- Certificada **ISO 9001 & ISO 14001 & ISO 20000**
- Desenvolve sua atividade desde **1980**

## Certificações





Capacidade combinada em P + D + i para desenvolvimento de produtos e serviços, bem como capacidade com pessoal qualificado para instalação, integração e comissionamento de projetos, em todos os setores em que operamos.

# 1

## ✓ **Desenho & Engenharia**

Serviços de consultoria anteriores na fase de estudo do projeto, como requisitos funcionais, especificações técnicas ou engenharia detalhada.

# 2

## ✓ **Fabricação, Fornecimento e Instalação**

Fornecemos, instalamos e integramos os subsistemas associados ao projeto, desenvolvendo e fabricando a tecnologia envolvida, tanto no nível do software como hardware.

# 3

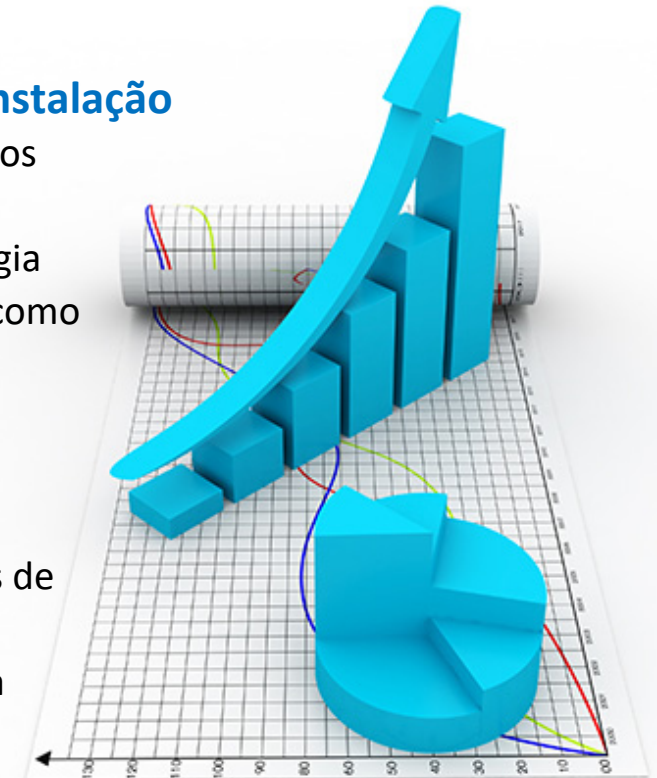
## ✓ **Comissionamento e Testes**

Em todos os projectos em que participamos, assistimos tecnicamente o Cliente para garantir uma inicialização bem-sucedida do sistema, certificando sua operação correta.

# 4

## ✓ **Manutenção e Conservação**

Participamos em numerosos contratos de manutenção dos sistemas instalados, entregando suporte ao cliente, tanto a nível nacional como internacional



+ de 25 anos de êxitos desenvolvendo soluções avançadas de TI para o Setor Hospitalar



- ✓ Um dos provedores chave dos hospitais espanhóis e administração pública, a nível nacional e internacional
- ✓ Companhia de referência em tecnologias relacionadas com Gestão da Farmácia Hospitalar e sistemas de suprimento e armazenagem.
- ✓ Comprometidos com reduzir a fatura total em medicamentos do Hospital mediante um investimento constante em I + D

# Athos™

## Plataforma Hospitalari Inteligente

✓ **Athos™ Pharma**

Sistema de Gestão de Farmacia Hospitalar

✓ **Athos™ Dosys**

Armarios Automáticos de Dispensação

✓ **Athos™ Storage**

Sistema Automático de Armazenamento

✓ **Athos™ Ucri**

Sistema de Informação para Pacientes Críticos

✓ **Athos™ Temp**

Sistema de Controle Automático de Temperaturas

✓ **Athos™ Mobit**

Sistema de Administração beira leito



Oferecemos um amplo portfolio de produtos e serviços destinados a cobrir todas as necessidades para a gestão efetiva da medicação.

Da Farmácia do hospital até a Enfermaria, as soluções APD ajudam a reduzir custos aumentando o controle e a segurança.



## Athos™ Ucri

### Sistema de informação para pacientes críticos

É uma solução para gerenciar dados de pacientes que fornece todas as informações relacionadas à sua condição física aos médicos e enfermeiras

## Athos™ Dosys

### Armarios automáticos de dispensação

O Athos™ Dosys atende às necessidades de qualquer instituição médica que exija segurança e disponibilidade de um fornecimento automatizado de medicamentos sem os detalhes e acessórios que aumentam o custo e a complexidade.

## Athos™ Temp

### Sistema de automático de temperaturas.

Automatiza completamente a documentação e centraliza os dados de medição da temperatura ambiente, bem como a temperatura de câmaras frigoríficas, câmaras frigoríficas e freezers em uma única plataforma..



## Athos™ Mobit

### Sistema de Administração beira leito.

Avisos de possíveis alertas sobre alergias, dosagem, etc.  
Evite a preparação de doses unitárias na Farmácia Hospitalar, com a consequente economia de pessoal, infraestrutura, etc.



## Athos™ Storage

### Carrosséis horizontais e verticais de dispensação de medicamentos

Sistema automatizado de farmácia de armazenamento central. Dados de relatórios precisos e facilmente recuperáveis que ajudam os gerentes de farmácia a gerenciar efetivamente seu inventário.

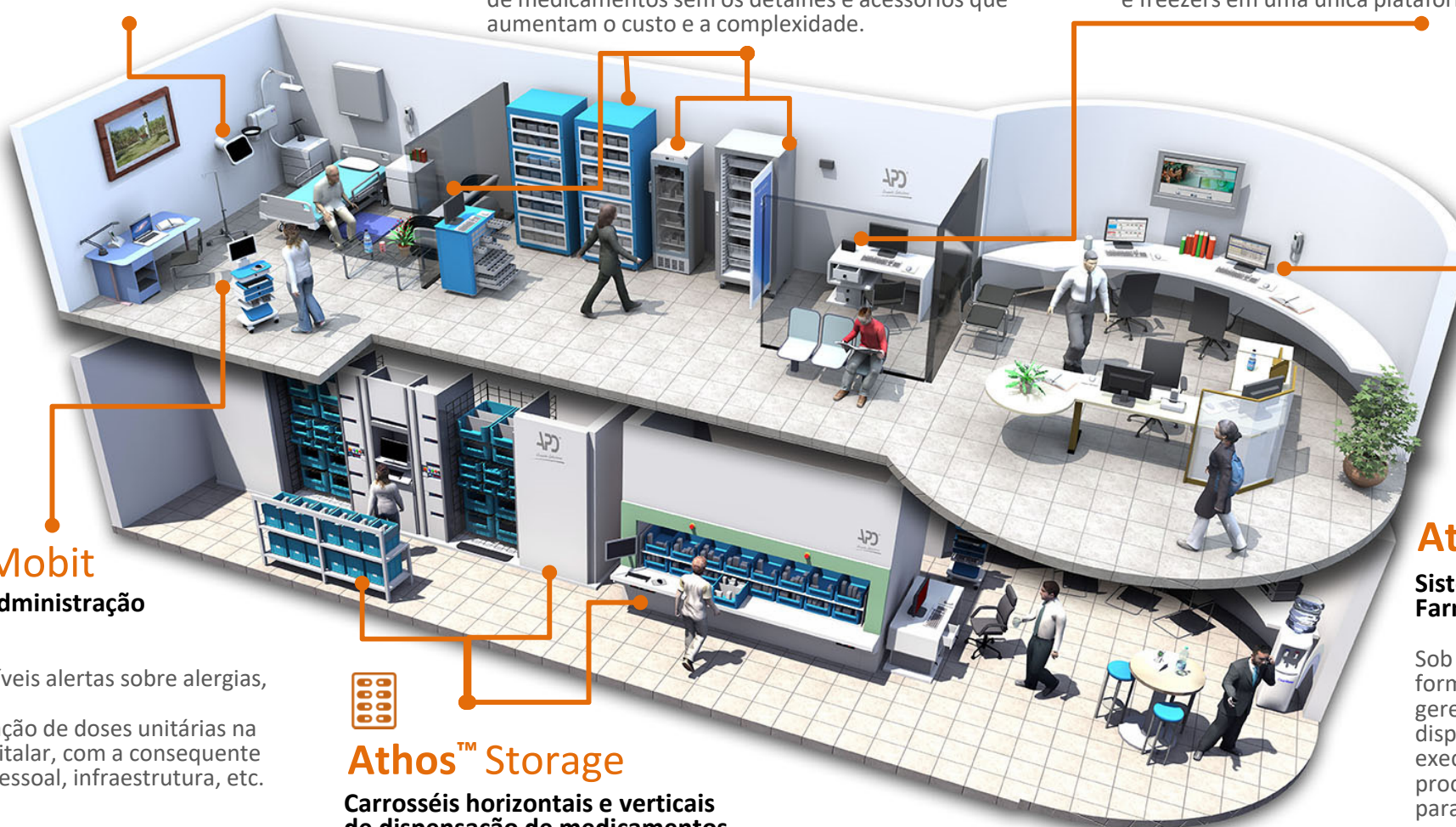


## Athos™ Pharma

### Sistema de Gestão de Farmacia Hospitalaria.

Sob a mesma interface e de forma integrada, permite gerenciar a prescrição, dispensação e administração, executando um fluxo / processo de trabalho diferente para cada tipo de paciente.

Módulos de Athos™ Pharma:  
**ATHOS™ Prisma** - **ATHOS™ Stock** - **ATHOS™ Mngen**



# Athos™ Pharma

Sistema de Gestão de Farmácia Hospitalar



Athos™ Pharma é uma solução de software integrada voltada ao controle e gerenciamento do Serviço de Farmácia Hospitalar, além de prescrever assistência a médicos e enfermeiros das diferentes unidades de internação.

Athos™ Pharma se divide em 3 módulos diferentes:



**Prisma** – Módulo de Prescrição



**Stock** – Módulo de Gestão de Stock



**MsGen** – Módulo de Sistema de Mensagens

Athos™ Pharma está destinada tanto a hospitais públicos como privados tendo em conta todos os processos de assistência técnica e administrativos (econômicos e clínicos) relativos a temas hospitalares.

no  
os

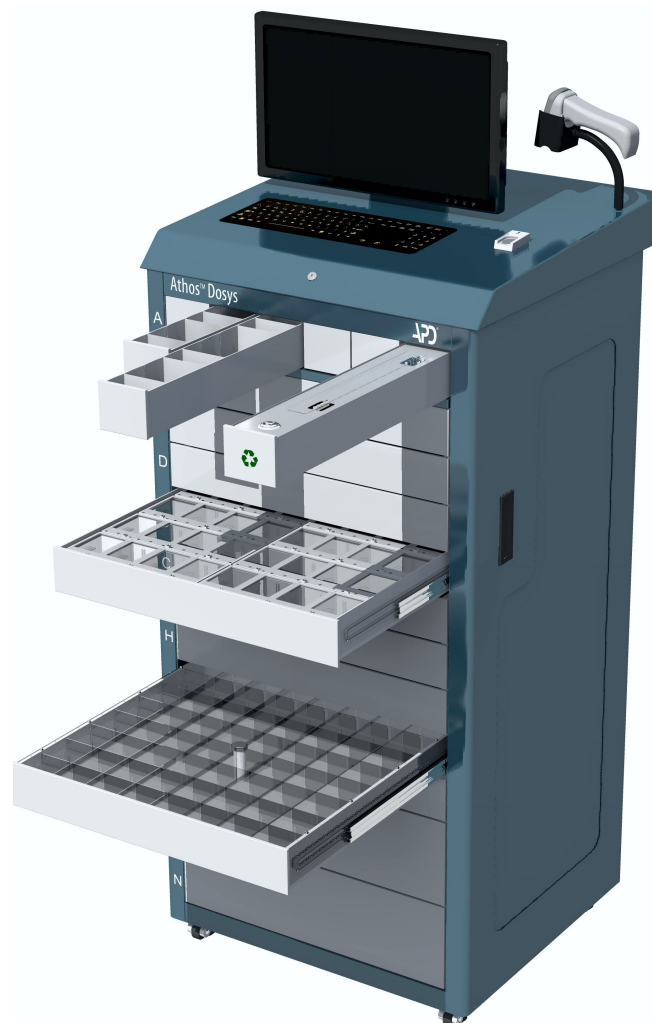




# Athos™ Dosys

## Armarios Automáticos de dispensação

- ✓ Os enfermeiros podem acessar os medicamentos dos pacientes em todos os momentos (mesmo quando não há farmacêutico de plantão), enquanto protegem os medicamentos e suprimentos contra o acesso não autorizado.
- ✓ O processo de leitura de código de barras integrado ao software do gabinete aumenta a confiabilidade do processo de distribuição.

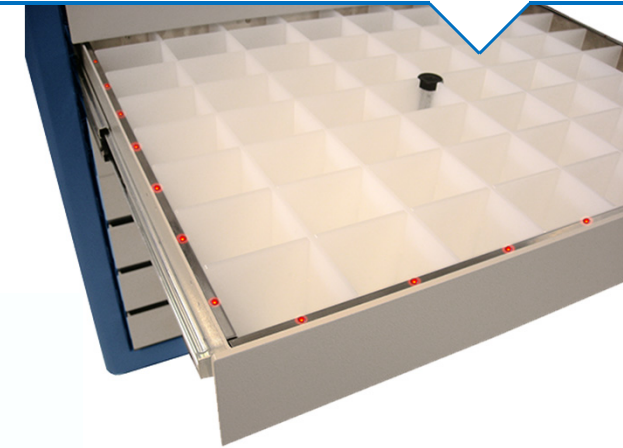


“Athos™ Dosys atende às necessidades de instituições que desejam a segurança e a disponibilidade de um sistema automatizado de fornecimento de medicamentos sem os detalhes e complementos que aumentam o custo e a complexidade.

## Athos™ Dosys

### Armarios Automáticos de Dispensação

- ✓ Todos os gabinetes Athos™ Dosys incluem um computador e uma tela de toque que controla todos os componentes do sistema.
- ✓ Estão disponíveis várias configurações de gabinete, até um máximo de 14 sub-racks por gabinete.
- ✓ Cada gaveta pode ser configurada para armazenar de um a vários medicamentos, dependendo do nível de segurança necessário.
- ✓ Os gabinetes auxiliares oferecem maior capacidade de armazenamento, sendo controlados pelo gabinete principal da base. Nosso catálogo de acessórios inclui leitores de código de barras, identificação biométrica, geladeiras e gavetas de retorno.



Leitor código de barras



Identificação biométrica

# Athos™ Dosys RFID

## Armários Automáticos de Dispensação

### RFID Cabinets



- ✓ Controle de uso - RFID e / ou Biométrico.
- ✓ Acesso controlado a medicamentos e produtos hospitalares.
- ✓ Controle automático de data de validade.
- ✓ Controle remoto do estoque.
- ✓ Disponibilidade de informação imediata para tomada de decisões.
- ✓ Integração com os sistemas TI do hospital.



## Athos™ Storage

### Sistema Automático de Armazenamento

▪ Carrusel Horizontal



▪ Carrusel Vertical

- ✓ Alta produtividade na realização de pedidos: entre **300 e 900 linhas por hora /operador.**
- ✓ Redução de recursos humanos em até **75%.**
- ✓ **Fácil de adaptar** a qualquer hospital já existente em termos de requisitos de espaço e energia.
- ✓ **Sistema sem papéis:** todos os processos são digitais
- ✓ Exatidão e **informes fáceis** de obter que ajudam aos **Gestores de Farmacia** a gerenciar de maneira eficaz o inventário.

# Servicio Andaluz de Salud

Automatização dos processos hospitalares



Servicio Andaluz de Salud  
**CONSEJERÍA DE SALUD**

- Projeto chave na mão para automatizar a Farmácia Hospitalar de Hospitais:
  - Hosp. Universitario Virgen del Rocío.
  - Hosp. Nuestra Señora de Valme.
  - Hosp. Universitario Puerta del Mar.
  - Hosp. Universitario Virgen Macarena.
- Sistemas e armários para dispensa automática de medicamentos e equipamentos médicos, robôs, carrosséis, armários RFID para as unidades de gestão clínica da farmácia, todos integrados às diferentes aplicações existentes em cada hospital.



# Hospital Clínico de Valencia

Automatização dos processos hospitalares



- Sistema de gestão logística interno para a organização, normalização física e fornecimento das unidades solicitantes do Hospital Clínico Universitario de Valencia.
- Equipamento para o Serviço de Farmácia
  - Armários rotativos
  - Reenvasadoras
  - Sistema robotizado de dispensação
- Projeto **chave na mão**, oferecendo uma solução integral ao Hospital Clínico.



# Athos™ Dosys

Armários Automáticos de Dispensação

“ Athos™ Dosys está ajudando a melhorar a acessibilidade aos **medicamentos e Suprimentos médicos aqui...**

- Hospital Universitario Infantil Sofía é um hospital de recém construído pela **Comunidade de Madrid**, em San Sebastián de los Reyes (Madrid)
- O Hospital atende mais de **306.000 pessoas de 53 diferentes municipios** na zona norte da Comunidade de Madrid



Hospital Universitario  
Infanta Sofía

Comunidade de Madrid



# Athos™ Ucri

## Sistema de Informação para Pacientes Críticos

- ✓ Desenvolvido com a supervisão do Hospital Universitário La Paz em Madri, um dos maiores da Europa
- ✓ Athos™ Ucri Permite documentação e avaliação rápidas e fáceis das informações do paciente, fornecendo suporte para decisão clínica e supervisão administrativa, abrindo portas para coletar e usar as informações clínicas de diferentes maneiras.
- ✓ Athos™ UCRI incorpora ferramentas avançadas de suporte à decisão clínica. Oferece suporte a protocolos de cuidados críticos, tem a capacidade de importar imagens clínicas e a capacidade de acessar imediatamente os ganhos anteriores de um paciente

- ✓ Athos™ Ucri é um aplicativo que integra todas as informações clínicas das unidades de terapia intensiva em uma única plataforma
- ✓ Athos™ Ucri é uma solução para o gerenciamento de dados de pacientes que fornece todas as informações relacionadas à sua condição para médicos e





# Athos™ Ucri

## Sistema de Informa para Pacientes Críticos

“Athos™ Ucri está ajudando a **salvar vidas aqui...**”

- Com 1.328 camas, 45 salas de cirurgia e 7.000 funcionários, o Hospital La Paz é um dos maiores da Europa.
- Na Comunidade de Saúde, o Hospital La Paz é reconhecido como um centro de referência e excelência, especialmente em Maternidade e Cuidados Críticos
- Alguns números anuais:• 50.500 pacientes tratados em suas instalações de hospitalização• 220.000 pacientes tratados no pronto-socorro• 42.890 intervenções cirúrgicas



Hospital Universitario La Paz

Comunidad de Madrid



## Athos™ Temp

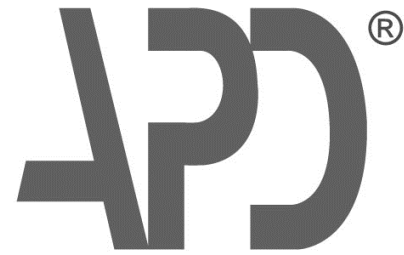
### Sistema de Controle Automático de Temperaturas

- ✓ O controle e registro da temperatura nas instalações de Farmácia de um hospital é um processo importante dentro dos Padrões de Qualidade da Farmácia do Hospital.

- ✓ O sistema de controle APD automatiza e centraliza a documentação dos dados de medição da temperatura ambiente, bem como a temperatura de câmaras frigoríficas, armazéns refrigerados e freezers.

- ✓ Todos os dados gravados são armazenados no software de monitoramento de dados. Ao mesmo tempo, este software permite a análise e avaliação exhaustiva de todos os dados de medição registrados.





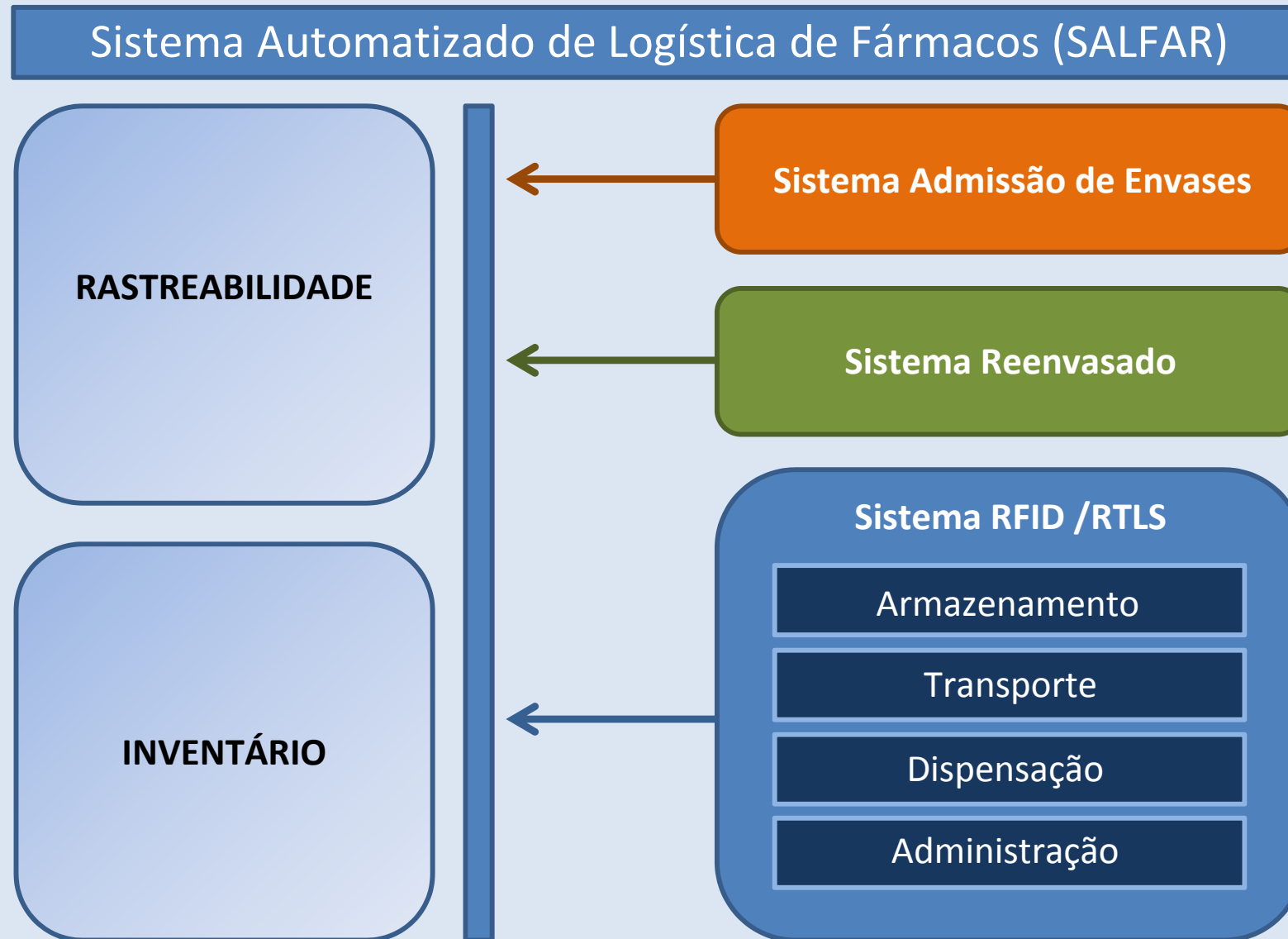
Algoritmos Procesos y Diseños S.A.



H2050-3

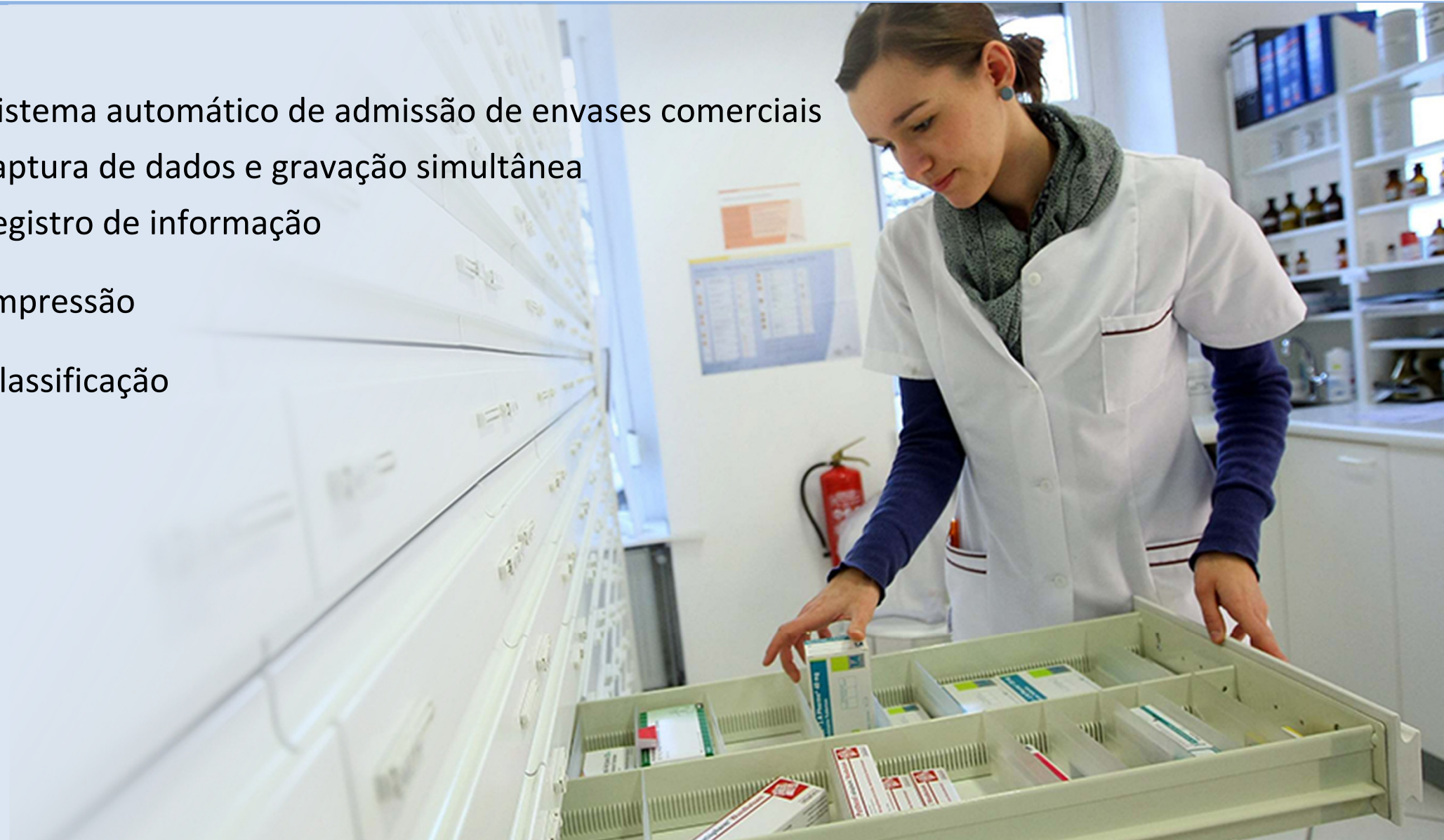
**Robotização Hospitalar**

## Sistema Software de Gestão del Circuito Logístico dos Fármacos

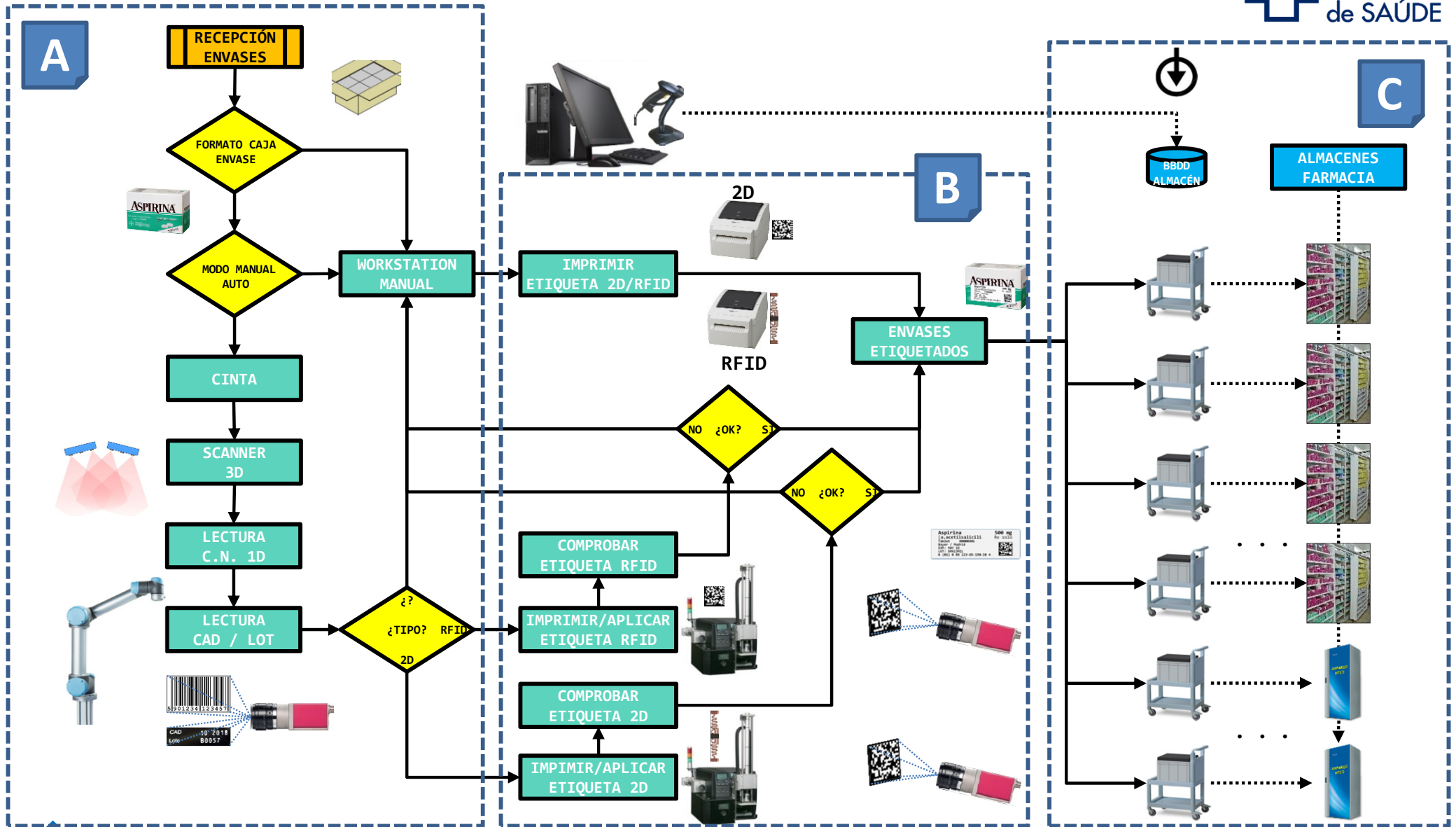


## Sistema Avançado de Recepção e Identificação de Medicamentos

- A-** Sistema automático de admissão de envases comerciais  
Captura de dados e gravação simultânea  
Registro de informação
- B-** Impressão
- C-** Classificação

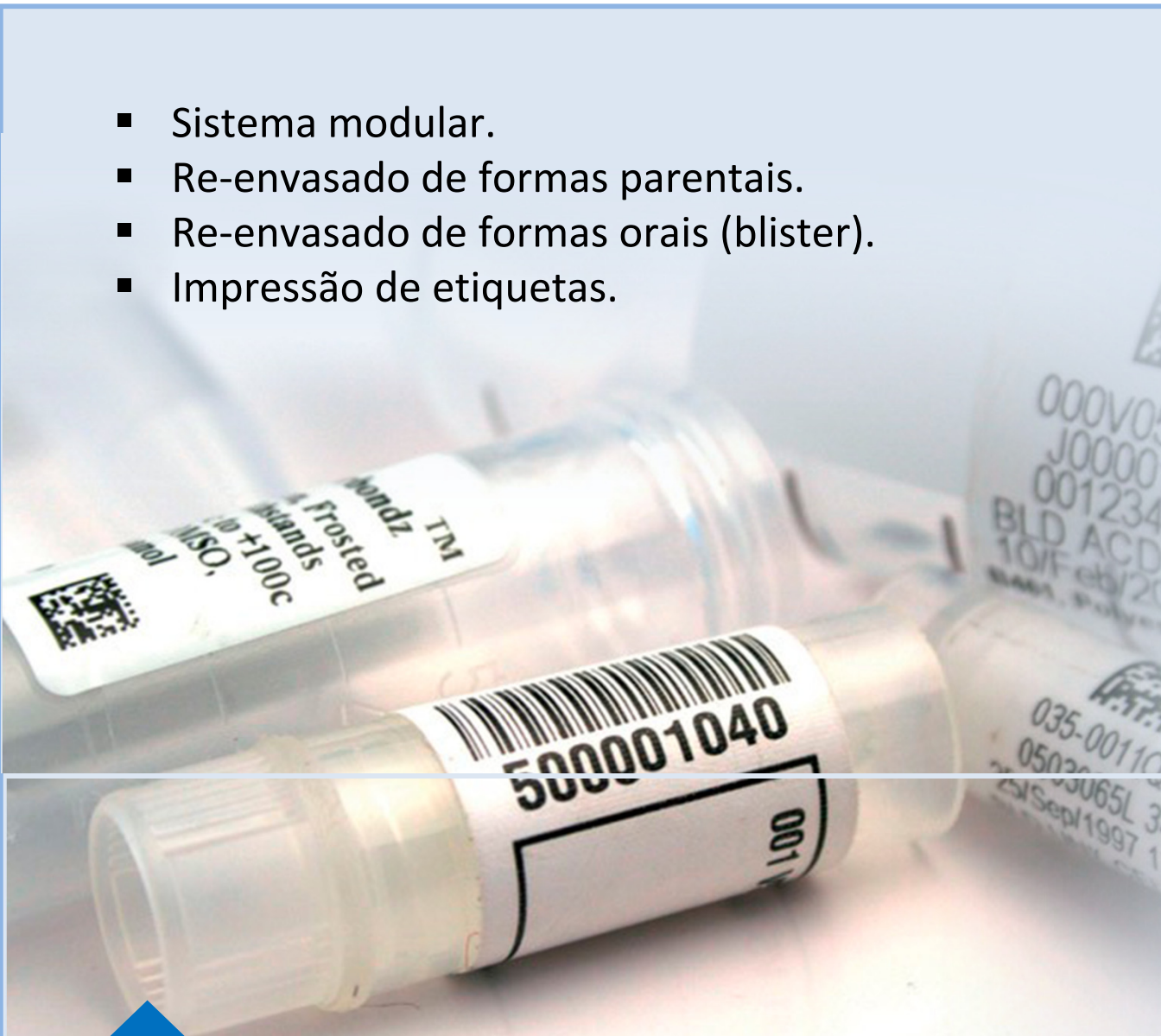


## Recepción de Envases

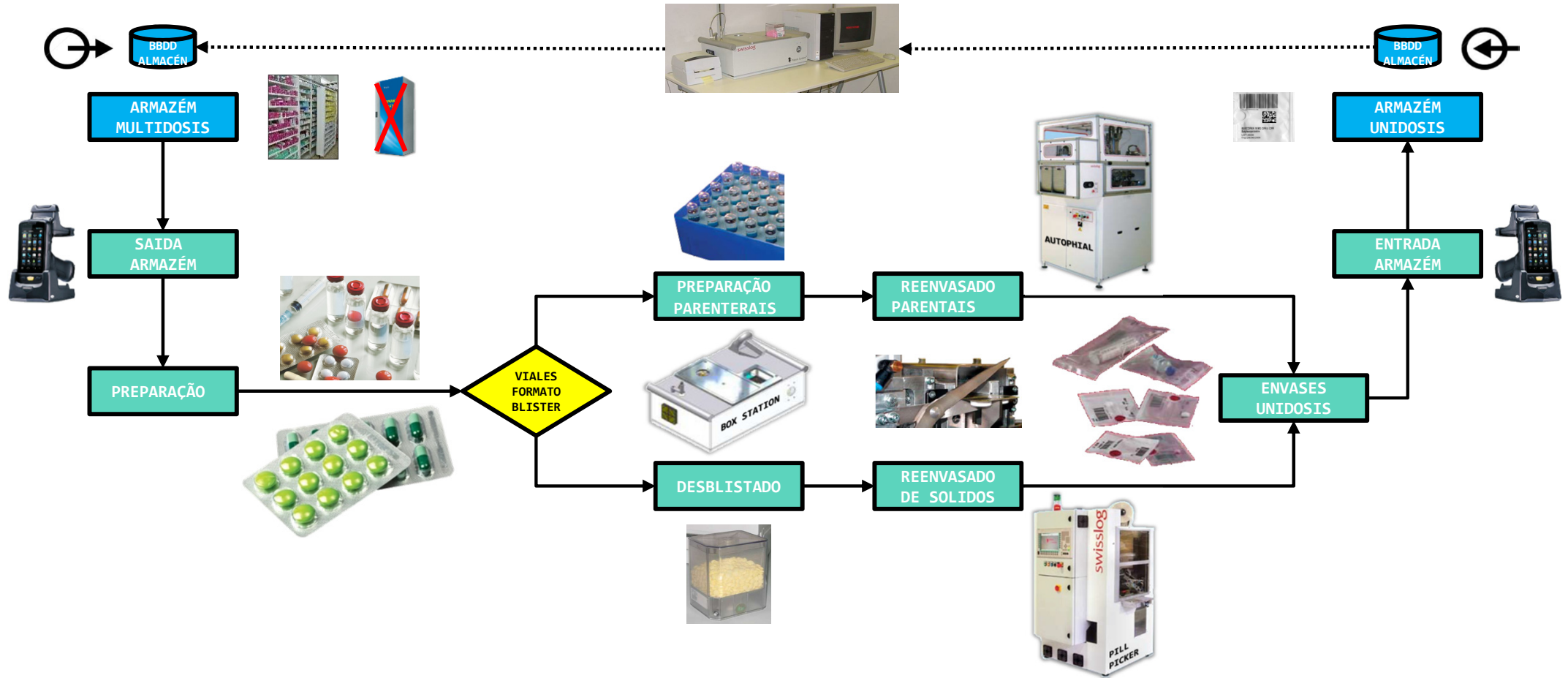


## Sistema de Embalagem e Etiquetado da Medicação em Doses Unitárias

- Sistema modular.
- Re-embalagem de formas parenterais.
- Re-embalagem de formas orais (blister).
- Impressão de etiquetas.



# Embalado em Doses Unitarias





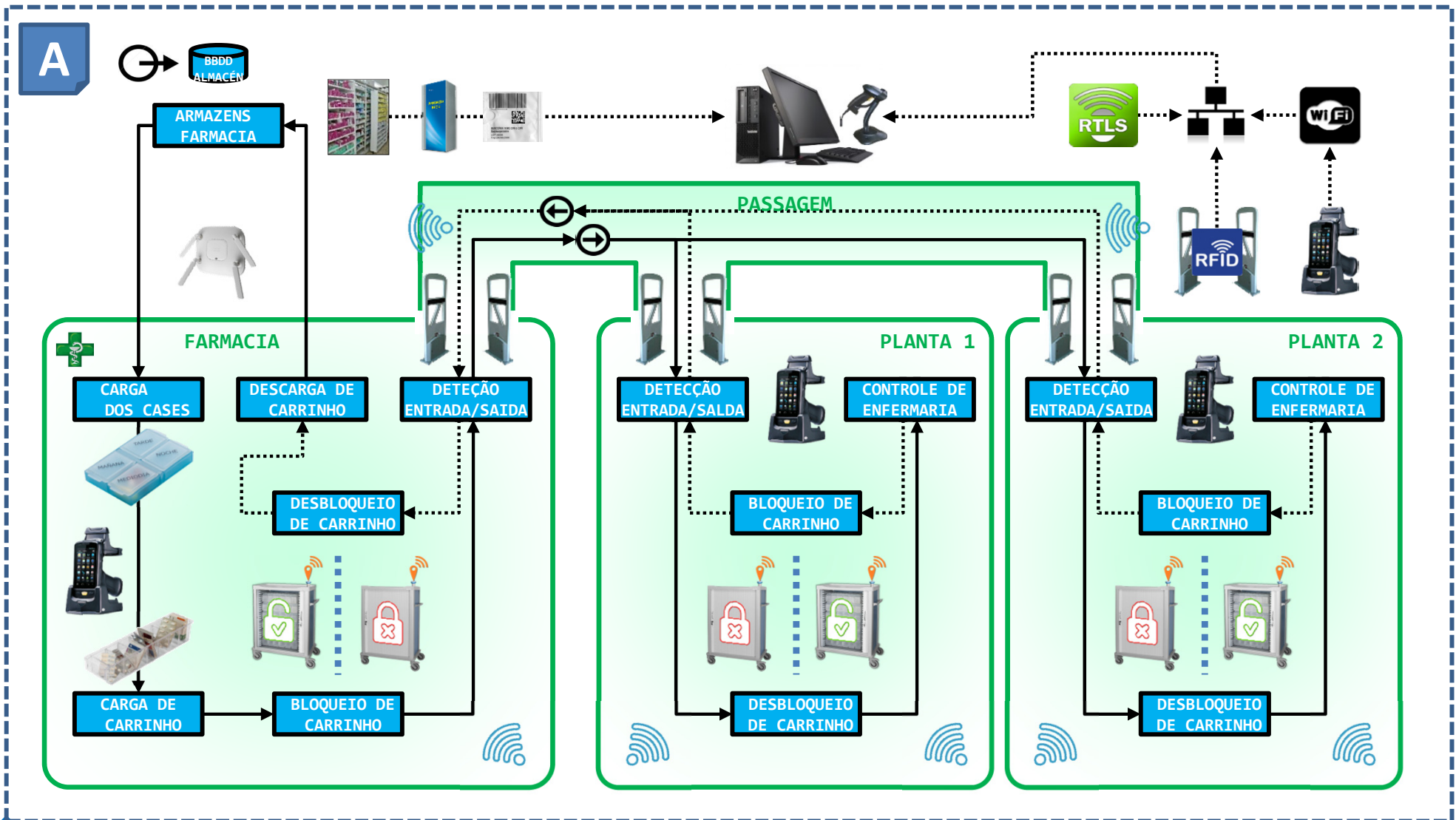
## Equipamiento Complementario RFID /RTLS

**A-** Armazenamento e Dispensação

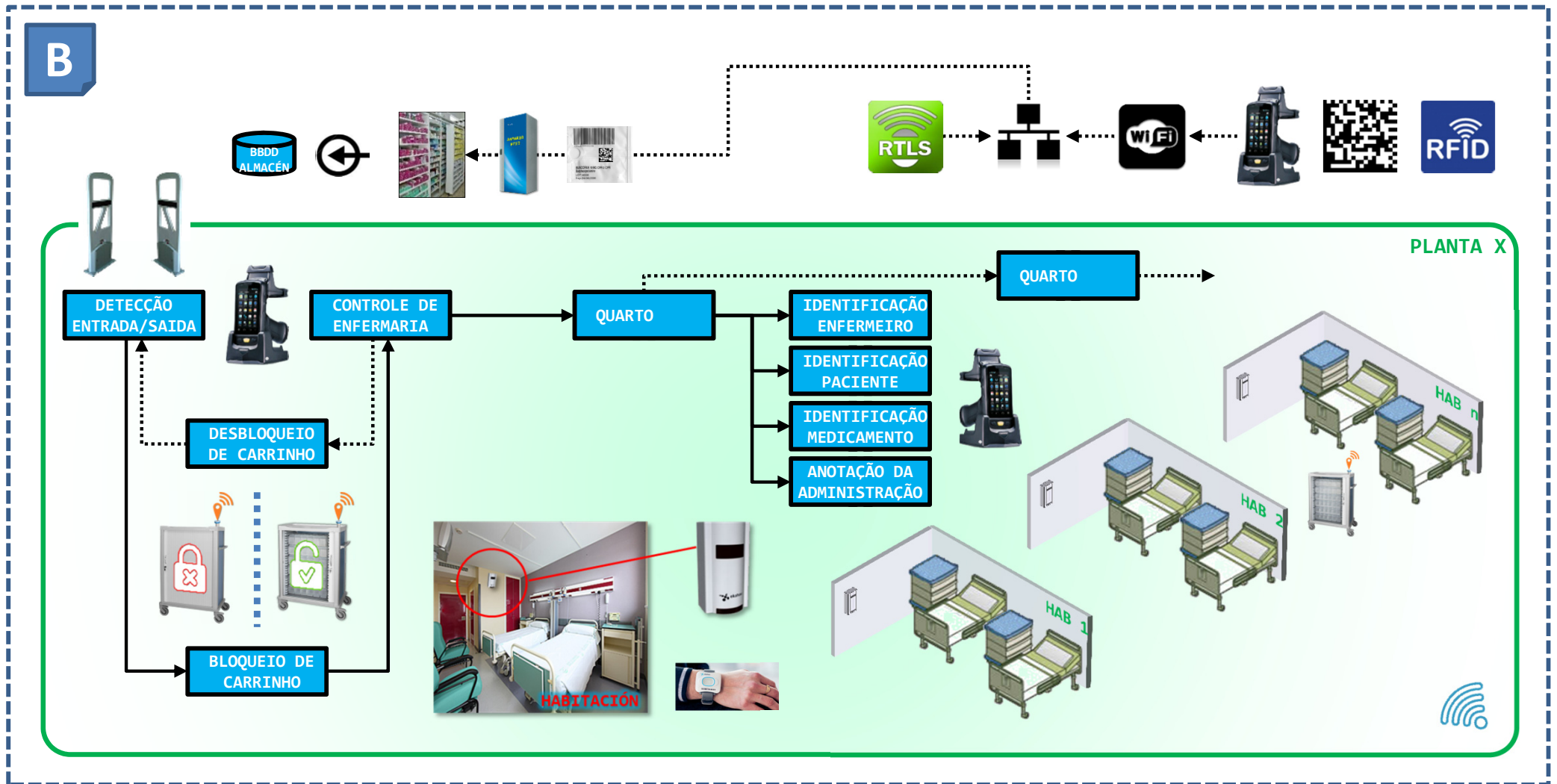
**B-** Administração



## A- Armazenamento e Dispensação



# B- Administración

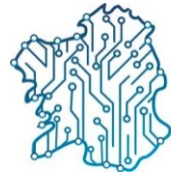


## Rastreabilidade do medicamento

Fornecimento automatizado de logística do fármaco

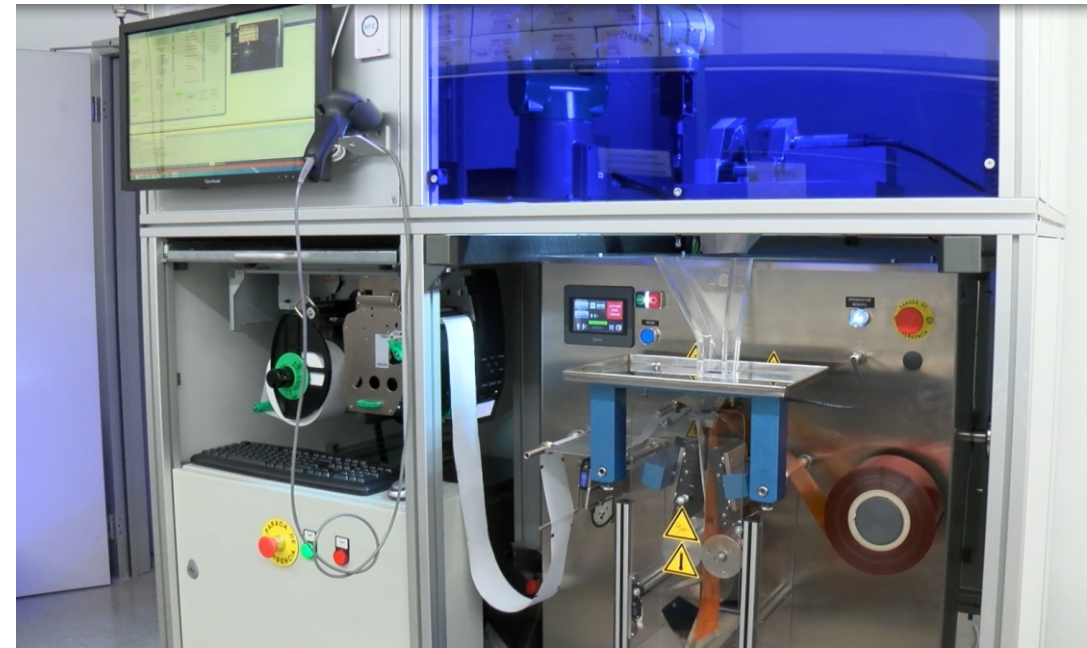


SERVIZO  
GALEGO  
de SAÚDE



innova  
saúde

- O sistema implementado pela APD tem o objetivo estratégico de melhorar a rastreabilidade dos medicamentos, permitindo que eles conheçam sua história, sua localização e sua trajetória, bem como o lote, a data de validade e / ou o número de série em toda a cadeia de suprimentos ao mesmo tempo. dados.
- Para isso, a APD automatizou os 5 processos principais do circuito de medicamentos: recepção, armazenamento, embalagem, distribuição e administração.
- Este projeto foi desenvolvido nos hospitais CHUO de Orense e CHUAC de LA Coruña.

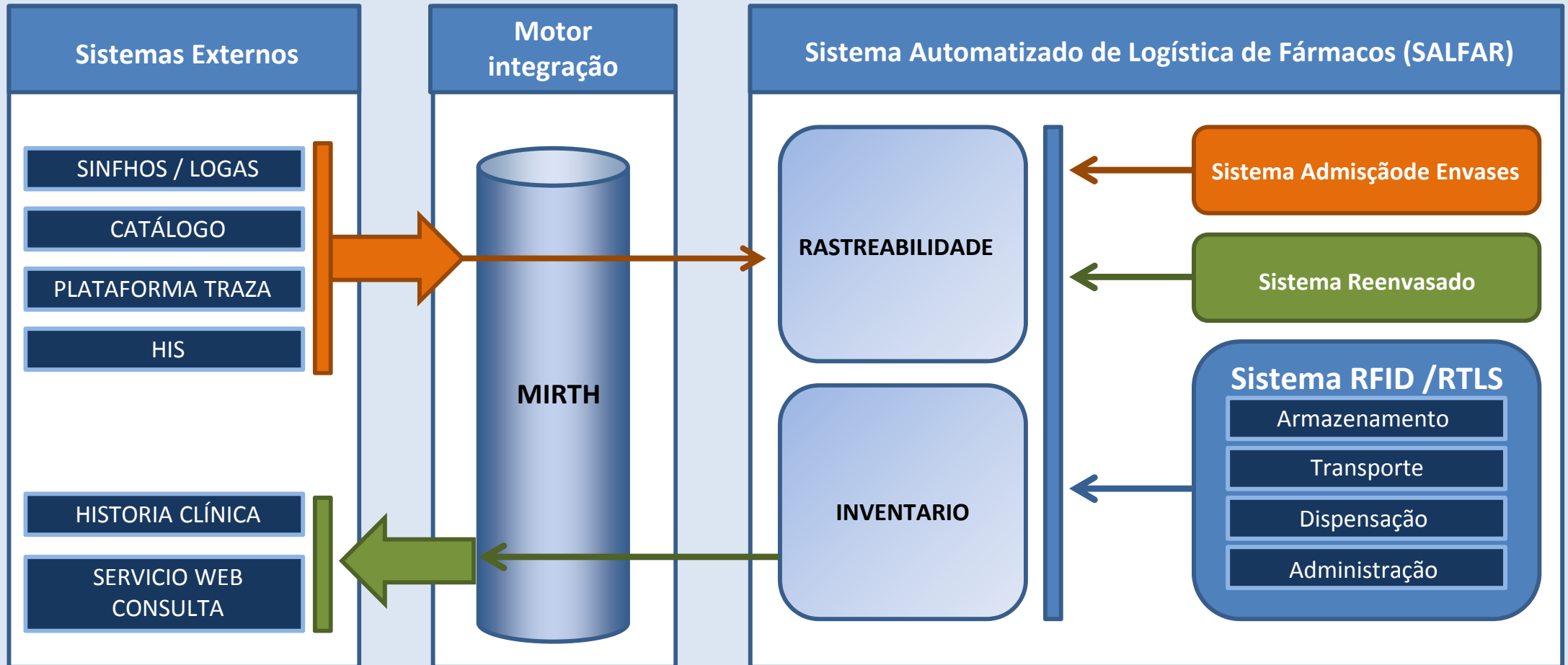


## Integração com outros Sistemas Corporativos

- **Sistema de gestão de Farmácia Hospitalar.**
  - Catálogo.
  - Recepção/pedidos.
  - Confirmação de pedidos.
  - Regularização.
  - Publicação Inventário.
  - Movimentos manuais.
- **Plataforma de rastreabilidade e Eventos.**
- **Sistema genérico de consulta.**
- **Sistema de informação hospitalar (HIS)**



## Integração com outros Sistemas Corporativos



- ✓ **Experiencia comprovada:** Somos uma empresa tecnológica com mais de 30 anos no mercado.
- ✓ **Investimento constante em I+D+i:** T desenvolvimento próprio em todas as áreas de negócios, inclusive internacionais.
- ✓ **Entender para resolver:** Nossa perspectiva técnica nos leva a compreender os objetivos de dos clientes. Partindo desta compreensão das necessidades do projecto e de seu entorno, geramos ass propostas
- ✓ **Equipe técnica e de gestão multidisciplinar:** Contamos com profissionais qualificados em diferentes disciplinas, o que nos facilita entender e compartilhar as necessidades do cliente.
- ✓ **Vocaçã̃m internacional:** Contamos com referencias internacionais de projetos executados, em 4 continentes

## Oficina Comercial

Ventas & Comercial | Compras | Administración

Raimundo Fernández Villaverde 53. 28003, MADRID

## Factoría & Centro Logístico

Producción | Logística | Planta Ensambladora

Arroyo del Soto 3, Polígono La Laguna-Leganés. 28914, MADRID

7.000 m<sup>2</sup>

## Centro de I+D+i

Departamentos de Desarrollo | Ingeniería

Avenida Victoria 93– Majadahonda. 28220, MADRID

3.000 m<sup>2</sup>

## Delegaciones

Barcelona | Valencia | Sevilla | Perú



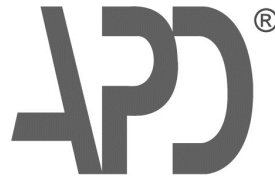


Sirius Tecnologia Ltda

Rua Felipe Camarão 154 - CEP 30 280 260 - Bairro Esplanada

PABX:(31)3465-9400

Email: [comercial@siriustecnologia.com](mailto:comercial@siriustecnologia.com) [www.siriustecnologia.com](http://www.siriustecnologia.com)



Algoritmos Procesos y Diseños S.A.

**Espanha** - OFICINA COMERCIAL: C / Raimundo Fernández Villaverde 53 28003 MADRID.  
FACTORÍA Y CENTRO LOGÍSTICO: C / Arroyo del Soto 3 Industrial La Laguna - 28914 Leganés MADRID