

BIOLOG)) TRANSFUSION

GESTÃO DO FORNECIMENTO DE SANGUE POR RFID



biolog))id

Connecting healthcare to empower people

BIOLOG)) TRANSFUSION

GESTÃO DO FORNECIMENTO
DE SANGUE POR RFID



CONJUNTOS DE ARMAZENAMENTO INTILIGENTE RFID (SST)

- Desenvolvidos para o armazenamento de componentes sanguíneos em Frigoríficos (SST-R), Congeladores (SST-F) e Agitadores (SST-A) segundo os standards da indústria
- Desenvolvidos para substituir as prateleiras/gavetas existentes nas unidades atuais (adaptar/equipar)
- Cada prateleira/gaveta equipada com Leitores/Gravadores-codificadores para comunicação com os componentes sanguíneos e sua localização
- Software integrado (Linux® SoC) para registo dos dados de armazenamento e movimentos dos componentes sanguíneos



EQUIPAMENTO

- Leitores/gravadores-codificadores RFID: Placas e Túneis USB/IP com sistema anticolisão e opção de leitura de código de barras automática
- Monitorização de temperatura por Wireless (comunicação Sem Fios) (-35°C/+85°C): Registadores de dados por RF (EN12830) e modem USB/RF (RF 868/915 MHz)



ETIQUETA INTILIGENTE RFID

- Etiquetas RFID HF Passivas (13.56 MHz, ISO15693, certificação ISEGA)
- Formatos flexíveis adaptáveis a diferentes necessidades, disponível em formato autónomo ou integrado na etiqueta do componente sanguíneo
- Proteção de dados e atualizações ilimitadas asseguram um fluxo fiável e seguro.



SOFTWARE

- Sistema de informação em tempo real para gestão do inventário dos componentes sanguíneos
- Como complemento e de fácil interface com o software local (de centros de sangue e de hospitais)

- Uma solução desenvolvida para **otimizar o processo de transfusão** sanguínea e torná-lo mais **seguro e fiável**
- Uma resposta tecnológica simples e inteligente para **melhorar e garantir a segurança** das rotinas de trabalho standard
- Uma **solução flexível** desenvolvida para todos os **serviços de medicina transfusional, bancos de sangue e instituições de saúde**

TRANSPORTE

- Monitorização de temperatura por Wireless (comunicação Sem Fios)
- Estado do envio e receção em tempo real
- Capacidade de leitura massiva para operações de envio e receção

ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

- Localização física precisa de cada unidade de Eritrócitos, de Plasma ou de Plaquetas
- Registo automático de qualquer movimento
- Manuseamento manual reduzido (contagem de inventário automatizada)

ROTULAGEM E CODIFICAÇÃO

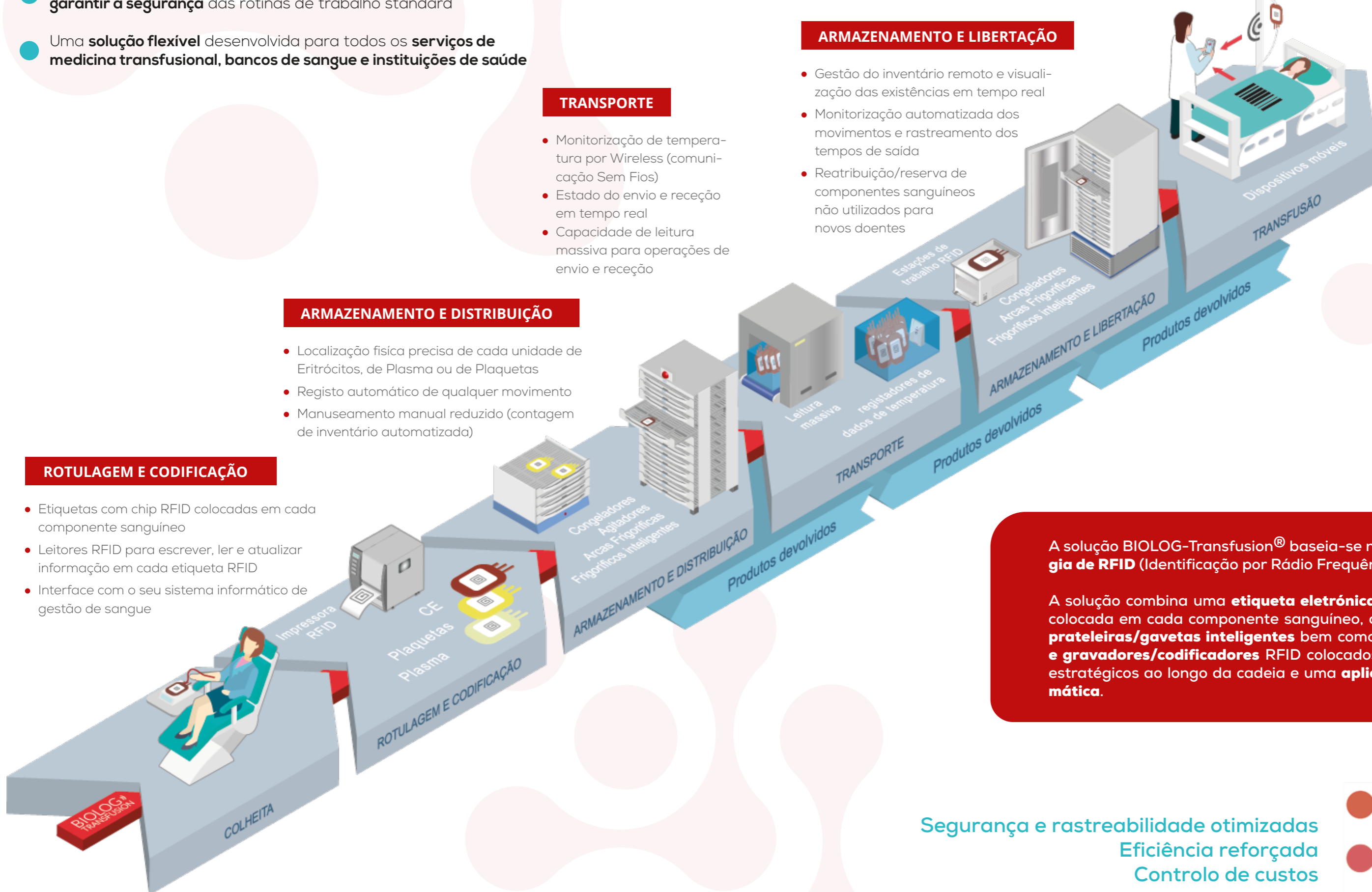
- Etiquetas com chip RFID colocadas em cada componente sanguíneo
- Leitores RFID para escrever, ler e atualizar informação em cada etiqueta RFID
- Interface com o seu sistema informático de gestão de sangue

TRANSFUSÃO

- Libertação garantida do sangue certo para o doente certo
- Verificação e histórico de quem liberta o produto
- Módulo de segurança transfusional para verificação e confirmação à cabeceira do doente e registo dos dados transfusionais

ARMAZENAMENTO E LIBERTAÇÃO

- Gestão do inventário remoto e visualização das existências em tempo real
- Monitorização automatizada dos movimentos e rastreamento dos tempos de saída
- Reatribuição/reserva de componentes sanguíneos não utilizados para novos doentes



A solução BIOLOG-Transfusion® baseia-se na **tecnologia de RFID** (Identificação por Rádio Frequência).

A solução combina uma **etiqueta eletrónica** (chip RFID) colocada em cada componente sanguíneo, conjuntos de **prateleiras/gavetas inteligentes** bem como de **leitores e gravadores/codificadores** RFID colocados em pontos estratégicos ao longo da cadeia e uma **aplicação informática**.

Segurança e rastreabilidade otimizadas
Eficiência reforçada
Controlo de custos



GESTÃO DO SANGUE PARA O DOENTE

Na abordagem atual da Medicina Transfusional centrada no doente e da **Gestão do Sangue para o Doente**, todas as atividades relacionadas devem ser integradas numa cadeia de fornecimento de sangue, que começa com as necessidades dos doentes e termina com a transfusão de componentes sanguíneos necessários para esses doentes.

Esta cadeia de fornecimento de sangue compreende 2 setores principais: os hospitais - onde a necessidade de transfusão é avaliada e pedida pelos clínicos e os componentes sanguíneos são administrados aos doentes - e os fornecedores de componentes sanguíneos, geralmente os centros de sangue, que atuam desde a gestão do dador à distribuição de componentes sanguíneos.

Os factos demonstram que existe falta de comunicação entre os diferentes atores da cadeia o que dificulta com frequência a sua eficácia e eficiência.

Neste contexto, desenvolvemos a solução **BIOLOGID TRANSFUSION**, uma inovação e um avanço tecnológico baseado na tecnologia de RFID, que disponibiliza informações essenciais sobre doentes e produtos sanguíneos em tempo real aos profissionais de saúde.

Deste modo, a solução **BIOLOGID TRANSFUSION** simplifica a **Gestão do Sangue para o Doente** "veia para veia", desde o dador ao recetor para benefício primordial de doentes e dadores

A Biolog-id disponibiliza aos profissionais de saúde a informação que eles mais precisam, ajudando-os a melhorar a qualidade, segurança e eficiência.

A solução **BIOLOGID TRANSFUSION** torna-se uma ferramenta essencial da sua estratégia de **Gestão do Sangue para o Doente**.

BENEFÍCIOS

Qualidade & Segurança Otimizados

- Melhoria do controlo da rastreabilidade do componente sanguíneo incluindo a temperatura
- Mais flexibilidade, capacidade de resposta e segurança na entrega de componentes sanguíneos
- Risco reduzido de erro humano

Eficiência reforçada

- Gestão do inventário remoto
- Visão detalhada do stock local e/ou à distância em tempo real
- Reserva/Atribuição de componentes sanguíneos a doentes e reatribuição/reserva de componentes não utilizados
- Identificação e disponibilidade dos componentes sanguíneos nos diversos stocks em tempo real

Controlo de custos

- Contagens de inventário automatizadas, melhoria da produtividade e eficiência
- Redução dos custos de transporte através de uma gestão de inventários otimizada
- Aumento do rácio de componentes transfundidos
- Economia nos recursos sanguíneos

BIOLOG)) TRANSFUSION

GESTÃO DO FORNECIMENTO DE SANGUE POR RFID

A solução Biolog Transfusion® aumenta a eficiência e a segurança pela disponibilização aos profissionais de saúde de informação importante

Número de colheita

Código do componente

Grupo sanguíneo

Fenótipo alargado

Data de validade

Estado da unidade

Informação do doente

Armazenamento de dados



Segurança

Inteligente
Simple
Seguro

biolog))id

Biolog-id SAS
1 rue du cdt Robert Malrait
ZA des Granges
F-27300 BERNAY

Tel : +33 (0)2 32 47 83 40
Fax : +33 (0)2 32 47 83 50
E-mail : info @ biolog-id.com
www.biolog-id.com

Biolog-id Iberica, S.L.
c/ Balmes, 8, 2º7ª
08291 Ripollet
Barcelona, ESPAÑA

Tel: +34 93 691 51 00
Fax: +34 93 692 32 49

