

DEZEMBRO, 2024

SISTEMAS DE DEPÓSITO E REEMBOLSO

Este documento resume as principais informações do
Global Deposit Book 2024 da Reloop, a fonte mais
abrangente sobre os sistemas de depósito e reembolso a
nível mundial

WWW.RVMSYSTEMS.PT

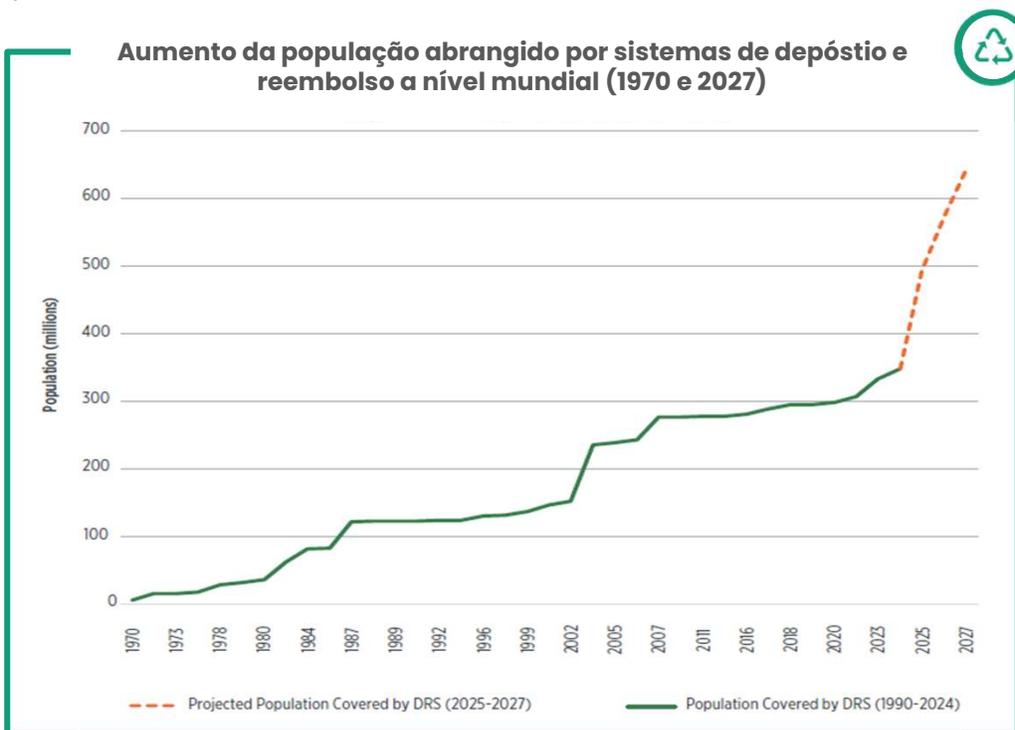


Introdução

O documento sublinha a importância dos Sistemas de Depósito e reembolso como solução para a crise global de resíduos e poluição. Desde 2016, o **número de programas ativos cresceu de 38 para 57, abrangendo 357 milhões de pessoas**. Com a implementação do Regulamento Europeu de Resíduos de Embalagens, espera-se que muitos países adotem SDRs nos próximos anos.

Os SDRs são apresentados como peças essenciais da economia circular e da sustentabilidade, reduzindo resíduos e promovendo a utilização de materiais reciclados de alta qualidade. A União Europeia lidera esta transição sustentável, com **metas ambiciosas** para implementação e **recolha de 90% das garrafas de plástico e latas até 2029**.

Aumento da população abrangido por sistemas de depósito e reembolso a nível mundial (1970 e 2027)



SDR

Os SDRs são programas destinados à recolha e reciclagem de embalagens de bebidas de uso único. Estes sistemas funcionam através da aplicação de um depósito monetário no momento da compra, que é reembolsado quando o consumidor devolve a embalagem vazia num ponto de recolha designado.

A IMPLEMENTAÇÃO DE SDRs TEM DEMONSTRADO SER UMA SOLUÇÃO EFICAZ PARA:

- Reduzir resíduos de embalagens que poluem os oceanos e paisagens.
- Promover a reciclagem de alta qualidade, minimizando a contaminação.
- Aumentar as taxas de recolha, que frequentemente excedem 80%.

Os SDRs são uma **componente essencial da economia circular**, permitindo a **reutilização de materiais** em novos ciclos de produção.



Conceitos essenciais SDR



REVERSE VENDING MACHINE

Máquinas automáticas que aceitam embalagens de bebidas vazias, identificam-nas através de códigos de barras, compactam os materiais e reembolsam o depósito ao consumidor. Algumas permitem a doação do valor a instituições de caridade.

DEPÓSITO

Valor monetário pago pelo consumidor na compra da bebida, reembolsado ao devolver a embalagem. Pode variar conforme o material ou o tamanho da embalagem.

COMMINGLING/MIX

Mistura de embalagens de diferentes marcas e materiais, simplificando a logística e reduzindo custos operacionais.

CIRCULARIDADE

Capacidade de os materiais reciclados retornarem ao ciclo produtivo, reduzindo a dependência de recursos virgens.

RECICLAGEM EM CICLO FECHADO

Processamento de materiais reciclados para criar novas embalagens, minimizando perdas de qualidade.

MÉTODO DE RECOLHA

Refere-se à forma como as embalagens são recolhidas para reciclagem. Inclui sistemas automatizados com RVMs e sistemas de recolha manual nos pontos de venda, garantindo conveniência para os consumidores.

IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS CÓDIGO DE BARRAS

Utilização de códigos para rastrear e validar embalagens elegíveis. Nos sistemas mais avançados, cada embalagem pode ter um identificador único, como um QR code.

HANDLING-FEE

Compensação paga aos retalhistas e operadores de pontos de recolha pelos custos associados à recolha, armazenamento e equipamentos RVM.

TAXA DE RETORNO

Percentagem de embalagens recolhidas em relação ao total colocado no mercado, um indicador-chave de sucesso do sistema.

DEPÓSITO NÃO RECLAMADO

Valor dos depósitos não resgatados pelos consumidores, que muitas vezes é umas das fontes de receita que ajuda a financiar o sistema.

“RETORNO AO RETALHO”

Modelo em que as embalagens são devolvidas diretamente onde foram compradas, garantindo maior conveniência para os consumidores.

OPERADOR DO SISTEMA

Entidade responsável pela gestão do SDR, incluindo a logística das embalagens devolvidas, a administração financeira dos depósitos e taxas, e a comunicação com consumidores para assegurar a participação eficaz no sistema.

A expansão global dos SDRs

Os SDRs têm registado um crescimento exponencial em todo o mundo. Em 2027, estima-se que mais de **70 programas estejam em operação**, abrangendo cerca de **641 milhões de pessoas**, um aumento significativo face a 2016, quando apenas 38 sistemas estavam implementados.

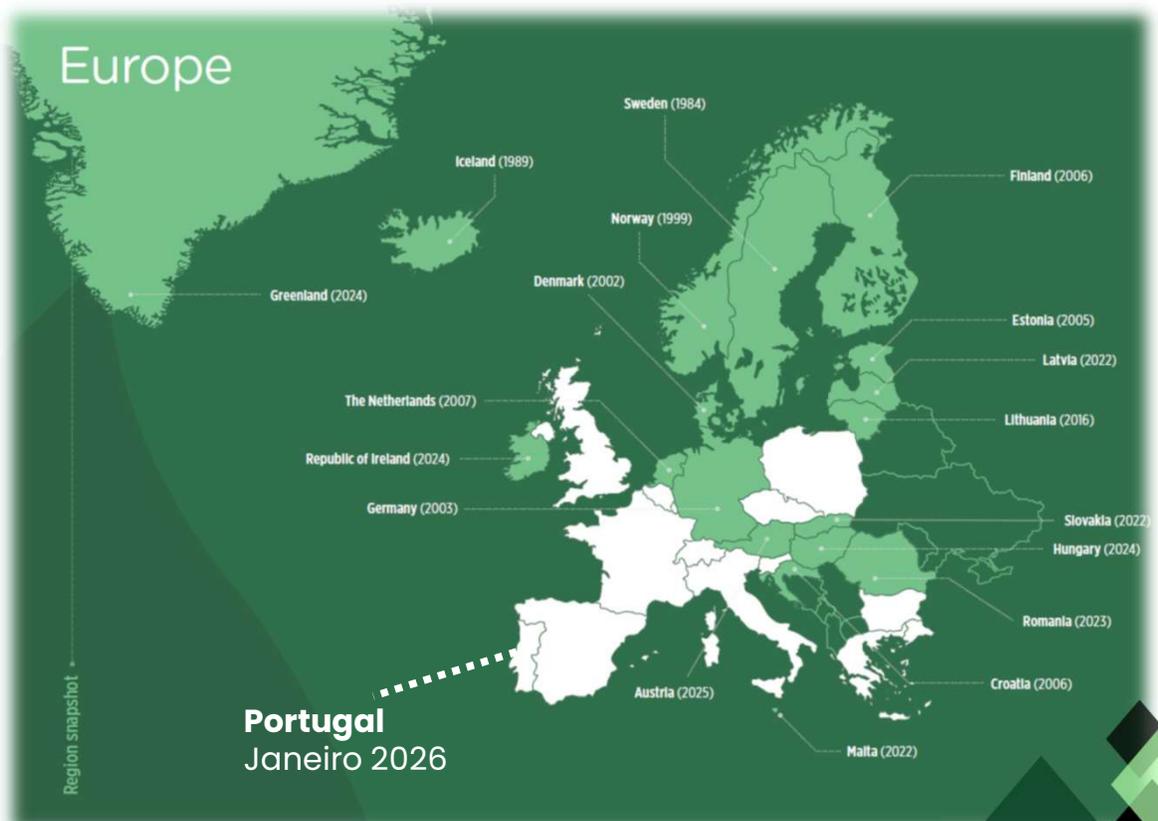
EUROPA COMO LÍDER NA IMPLEMENTAÇÃO:

- ✓ A União Europeia estabeleceu metas ambiciosas, como a recolha de 90% das garrafas plásticas e latas até 2029.
- ✓ Países como Roménia, Hungria e Irlanda implementaram SDRs recentemente, e Portugal prevê o lançamento do seu sistema em 2026.

OUTROS DESENVOLVIMENTOS GLOBAIS:

- ✓ Nos Estados Unidos e no Canadá, estados e províncias estão a modernizar sistemas existentes, aumentando os valores dos depósitos e alargando a cobertura a novos tipos de embalagens.
- ✓ Na Austrália, todos os estados deverão ter SDRs operacionais até 2025, tornando-se o primeiro continente a alcançar esta meta.

PROGRAMAS EXISTENTES



Benefícios do SDR para as empresas

CUMPRIMENTO DAS REGULAMENTAÇÕES AMBIENTAIS

O SDR ajudam as empresas a cumprir metas legais impostas por regulamentações ambientais, garantindo conformidade com os requisitos do mercado.

MELHORIA DA REPUTAÇÃO CORPORATIVA

Participar num sistema sustentável demonstra compromisso com a responsabilidade ambiental, fortalecendo a imagem da marca junto dos consumidores e investidores.

OTIMIZAÇÃO DOS CICLOS DE RECICLAGEM

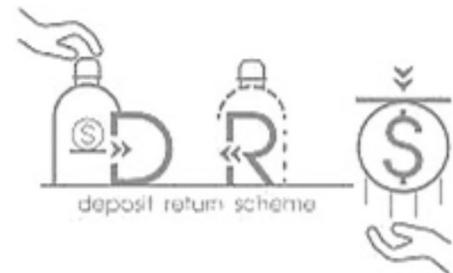
O SDR garantem a recolha de materiais recicláveis de alta qualidade, permitindo que as empresas contribuam para uma economia circular robusta.

REDUÇÃO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Com uma recolha eficiente de embalagens, o SDR diminuem os custos associados ao tratamento de resíduos e à contaminação de materiais recicláveis.

VANTAGEM COMPETITIVA

Empresas que adotam o SDR de forma proativa destacam-se no mercado, atraindo consumidores conscientes e garantindo uma posição de liderança em sustentabilidade.



Conclusão

Os Sistemas de Depósito e Retorno (SDRs) não são apenas uma solução para a crise global de resíduos, mas também uma oportunidade estratégica para empresas que desejam alinhar-se às exigências do futuro. **Com taxas de recolha superiores a 90%**, estes sistemas são ferramentas fundamentais para a economia circular, **promovendo a reciclagem eficiente e sustentável**.

Ao implementar SDRs, as empresas não só cumprem com a legislação, mas também **fortalecem a sua posição no mercado, reduzem custos e criam um impacto ambiental positivo**. O sucesso dos SDRs em mercados globais comprova o seu valor, tanto para o meio ambiente quanto para o setor empresarial.



RVM Systems

Automatizar os pontos de recolha com RVMs não só otimiza operações e reduz custos, mas também melhora a experiência do cliente e potencia a fidelização, criando novas oportunidades.

PONTOS DE RECOLHA AUTOMÁTICOS



OTIMIZAÇÃO LOGÍSTICA

Dados em tempo real facilitam a gestão de embalagens e a comunicação com o operador do SDR (operação mais eficiente)

EFICIÊNCIA E SATISFAÇÃO DO CLIENTE

As RVMs processam embalagens automaticamente, agilizando a devolução e proporcionando uma experiência rápida

POUPANÇA

Eliminam a necessidade de ter um funcionário a processar as embalagens manualmente, reduzindo custos

OPORTUNIDADES DE MARKETING

Com opções de personalização e programas de fidelização, as RVMs aumentam a visibilidade e retenção



Consultoria Personalizada



RVMs com tecnologia de ponta



Acompanhamos a implementação e operação a longo-prazo



Alguma questão?

Sales.pt@rvmsystems.com

www.rvmsystems.pt