





**ENVIPCO** | História e posicionamento

# Líder de mercado em soluções de RVM



## Fundada em 1982

Líder global no fornecimento de sistemas de reciclagem e Reverse Vending Machines (RVMs)



## Inovadora

Tecnologias patenteadas  
Invenção de RVMs (Bruce DeWoolfson, 1979)



## > 10000 máquinas

Instalações ao nível global



## Finanças

Listada no Euronext – Países Baixos e Noruega  
Volume de negócios ≈ 50M€  
Capitalização bolsista ≈ 140M€

## Destaques

- Fornecedor dos principais Retailistas (ex. Walmart)
- RVM mais compacta do mercado (0.53 m<sup>2</sup>)
- Elevada taxa de compactação (garrafas e latas por m<sup>3</sup>)
- Primeira *bulk-feed* RVM do mercado. Alta capacidade, velocidade e user-friendly (“Mãos-livres”)
- Tecnologia de vanguarda na prevenção da fraude

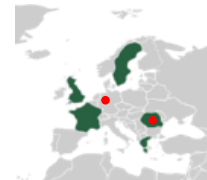


## Presença geográfica significativa e em expansão

### América do Norte



### Europa



### Ásia-Pacífico



• Fábricas

# Inovação constante e melhoria contínua

## FUNDADA

1982 in the US,  
introducing model 200L



1982

## NOVO MERCADO

Grécia



2006

## NOVO PRODUTO

FLEX



2010

## NOVO PRODUTO

ULTRA



2013

## NOVO MERCADO

Sweden



2015

## NOVO MERCADO

Malta & Scotland



2022

## NOVO MERCADO

Hungary & Poland



2023

1993



NOVO PRODUTO  
CF1500

2007



NOVO MERCADO  
Austrália

2011



NOVO MERCADO  
França

2015



NOVO PRODUTO  
QUANTUM

2019



NOVO PRODUTO  
OPTIMA

2022

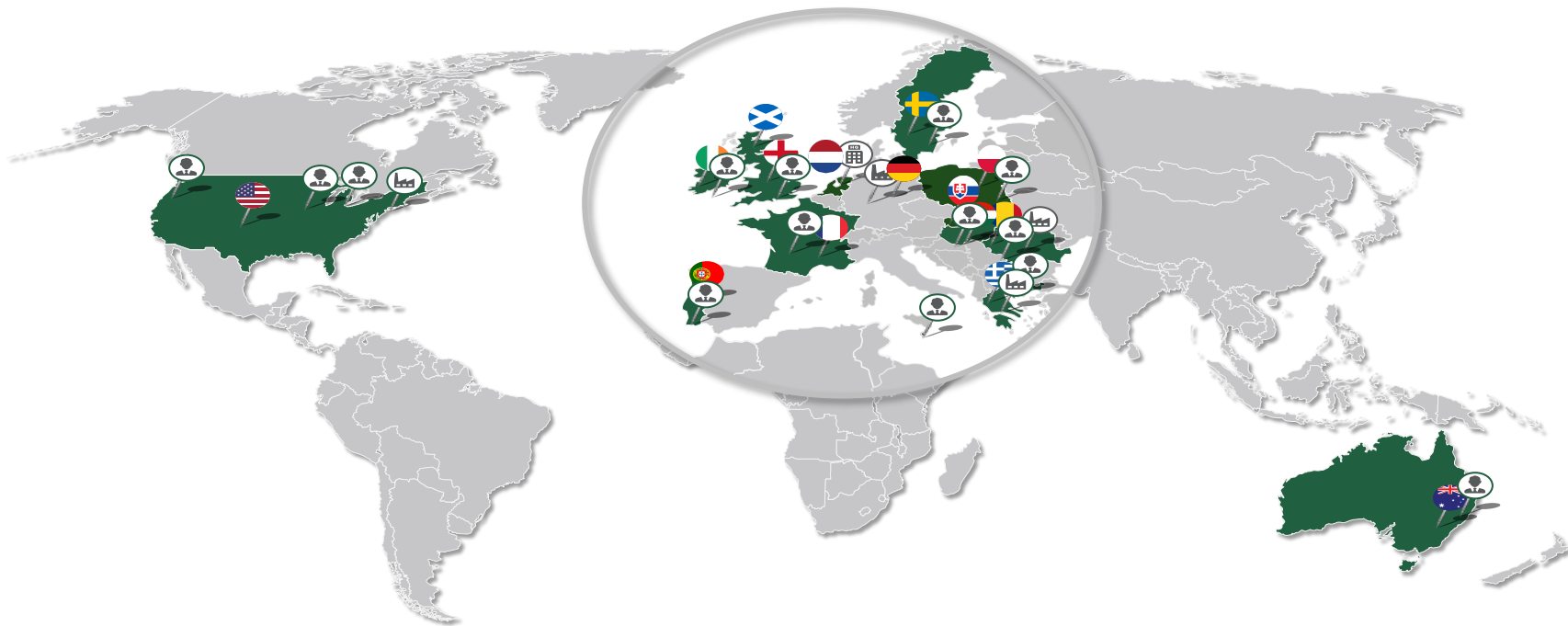


NOVO MERCADO  
România & Slovakia


2024



NOVO MERCADO  
Irlanda



LEGENDA

 Mercados existentes e em desenvolvimento

 Sede Global

 Fábricas

 Escritórios




# Capacidade de Produção




 Naugatuck (CT), USA



 Osnabruck, Germany



 Alba Iulia, Romania

## Operação

- Flex
- Ultra
- Optima

- Quantum
- Modula

- Flex
- Optima
- Sub-Assemblagem

- 
- R&D activities
  - Dedicated repair and refurbishment lab

- R&D and testing activities
- Support for Europe
- Sourcing EU parts for US

- Core products sub-assembly sourcing hub for the US
- Quantum parts sub-assembly sourcing for Germany

# Abordagem

- Identificamos mercados-chave para implementação de SDR e realizamos os investimentos necessários.
- Formamos equipas locais para avaliarmos os requisitos do mercado *in loco*.
- Venda Consultiva – A nossa prioridade é construir uma parceria ao identificarmos as suas necessidades e objetivos.
- Dispomos da mais ampla gama tecnológica, desde a mais compacta RVM a uma solução para parques de estacionamento.
- Competitividade com foco no TCO (Total Cost of Ownership).
- Flexíveis (plug & play), para permitir aumentar ou diminuir facilmente a escala da operação.
- Estamos completamente focados em tecnologia RVM e na economia circular – Dedicamo-nos a isto!



# Desenho de equipamentos | Considerações

- Minimização de filas (user-friendly)
- Área ocupada (impacto mínimo na área de vendas)
- Impacto no *staff* (esvaziar, limpar, etc.)
- Manuseamento de resíduos (palete, caixote, saco, logística inversa)
- Capacidade (Otimização do armazenamento)
- Localização (em loja, *lobby* ou estacionamento)
- Resistente à temperatura (-5 °C to 35 °C)
- Plug & play (permite aumentar ou diminuir facilmente a escala da operação)
- Foco no TCO (Total Cost of Ownership)
- **Soluções à medida para cada contexto.**



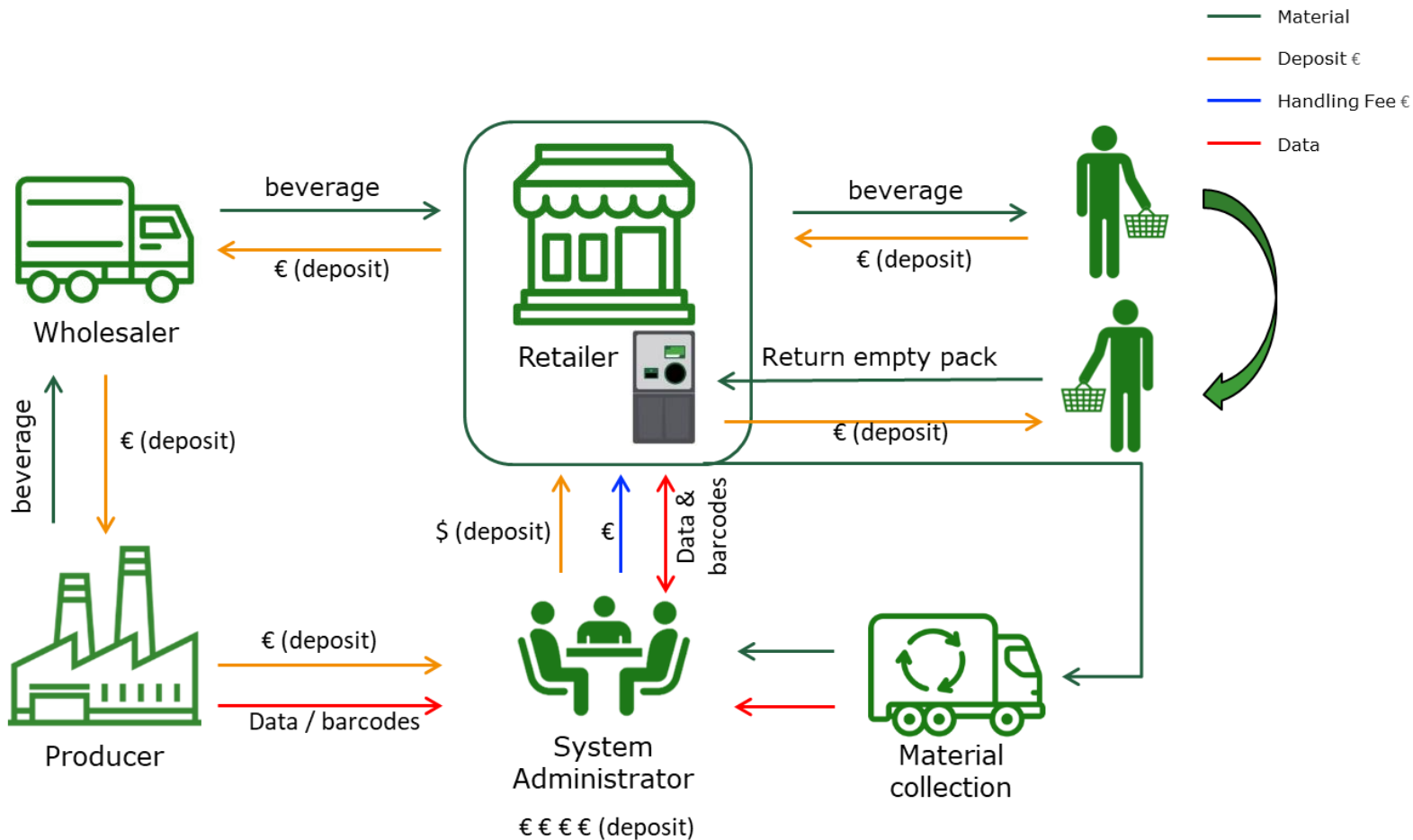




## SDR – Sistema Depósito e Reembolso






# Funcionamento do SDR (Retalho)





ENVIPCO | Portfólio

|                       | FLEX  | ULTRA   | OPTIMA  | QUANTUM   | MODULA  |
|-----------------------|---|---|---|---|---|
|                       |  |  |  |  |  |
| Lojas de Conveniência | ✓   |   |   |   |   |
| Estações Serviço      | ✓   |   |   |   |   |
| Escolas               | ✓   |   |   |   |   |
| Supermercados         |   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
| Hipermercados         |   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
| Centros de Recolha    |   |   | ✓   | ✓   | ✓   |
| Centros de Reciclagem |   |   |   | ✓   |   |



**ENVIPCO** | RVM - Características

# RVM - Benefícios

- Operação de Reciclagem Rápida (sem fila nem tempo de espera)
  - 45 embalagens/min (máquina individual)
  - 60 embalagens/minute (Modula)
  - 100 embalagens/min (Quantum Bulk feed)
  - Opções variadas para vidro: Soft drop, partido ou destruído
- Sistema completo para reconhecimento de embalagem
  - Scanners em 360 ° (7 leitores em simultâneo)
  - Verificação de forma, peso e material
- Portas de acesso à frente e atrás (adequado para qualquer local)
- Elevada taxa de compactação
- Compactador para vidro: elevada capacidade e otimização da frequência de despejo
- Limpeza fácil: otimiza o desempenho e o tempo de operação (menos manutenções corretivas)



# RVM - Benefícios

- Tecnologia de vanguarda na **prevenção de fraude**:
  - O recibo tem um código de barras único.
  - Cada embalagem apenas pode ser aceite uma única vez e não pode ser reutilizada.
  - Se o consumidor retirar a embalagem antes da sua compactação, esta não será considerada no sistema, não dando origem a um pagamento.
  - Scanner em 360 ° (7 leitores em simultâneo)
  - Verificação de forma, peso e material
- Flexibilidade - Plug & play (permite aumentar ou diminuir a escala da operação, com a facilidade de desligar um ficha elétrica)
- Certificação de acordo com os padrões de segurança da UE, dos EUA e Internacionais.



# RVM - Limpeza fácil

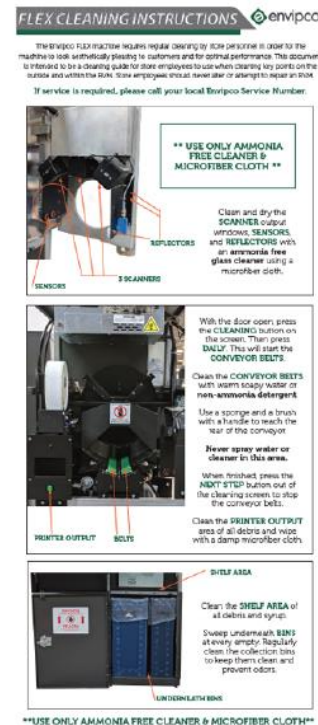
- Desenhadas para uma Limpeza fácil e rápida. Acessível a qualquer pessoa
- Rotina diária de 10 minutos
- O procedimento de limpeza é parte da formação-base para os operadores em loja
- O procedimento de limpeza está programado e é descrito passo a passo no ecrã da RVM
- O procedimento de limpeza está disponível no interior de todas as RVM
- O procedimento de limpeza tem de ser registado através do *touchscreen*
- O sistema de monitorização *ePortal* regista todas as limpezas realizadas



Limpar o ecrã pulverizando detergente para vidros (**sem amónia**) num pano e passar suavemente o *touchscreen*



1. Balde (meio cheio com um pouco de detergente neutro)
2. Detergente da louça
3. Panos de microfibra
4. Detergente para vidros (**sem amónia**)
5. Esponjas
6. Papel de cozinha



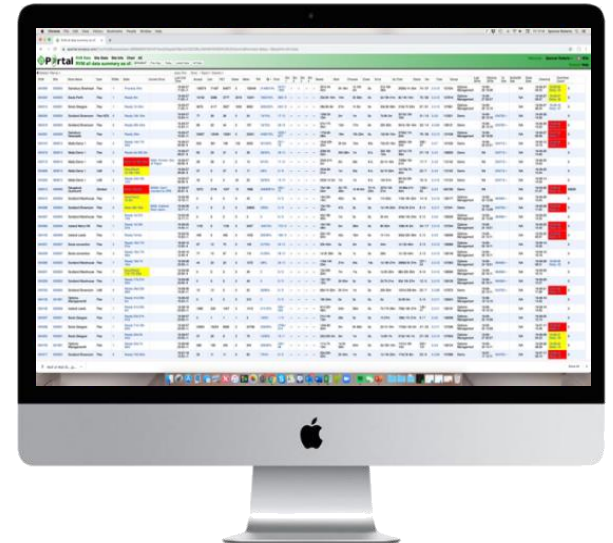
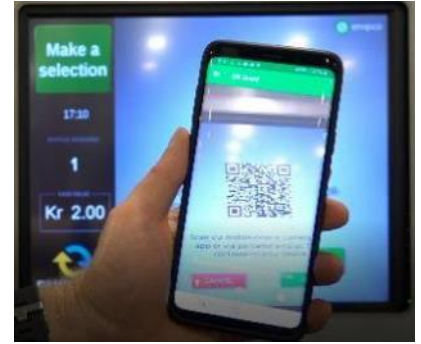




**ENVIPCO** | RVM - Conectividade

# Pagamentos digitais | Monitorização, relatórios e operações

- Monitorização em tempo real, KPI e Relatórios (*web based* + exportação de dados e/ou API)
- Monitorizar todos os equipamentos numa localização central (p.e. sede)
- Autodiagnóstico (caixote cheio, porta aberta, etc.) com alarmes e notificações
- Exportar dados de transações (volumes, materiais aceites, tempos, etc.)
- Gestão de código de barras
- Opções de pagamento digital
- Interface digital para esquema de fidelização
- Opção de doação a instituições de solidariedade



enVision Portal  
Diagnose, Report,  
Wiki & Tools



eDAS  
Cireahinghouse  
Barcode Admin



enVision Onsite  
Operations



# Métodos de pagamento

- Reembolso via *voucher*. O *voucher* pode ser impresso com:
  - Código de barras, código QR, logótipo, texto informativo, quantia, etc.
  - Os códigos podem ser utilizados em múltiplos locais (p.e. lojas)
- Reembolso eletrónico
  - Mostrar código QR no ecrã
  - Mostrar código QR no *voucher* impresso
  - Digitalizar código QR apresentado no telemóvel do utilizador
  - Integração com o esquema de fidelização (app, cartão-cliente, etc.)





 **JUNTOS para um Mundo melhor** 



João Fernandes  
Jr. Business Development Portugal Manager

[joao.fernandes@envipco.com](mailto:joao.fernandes@envipco.com)

+351 938 445 487



Marco Santos  
Business Development Portugal Manager

[marco.santos@envipco.com](mailto:marco.santos@envipco.com)

+351 911 881 884