

# Resíduos sólidos urbanos - indústria, mercado e investimento

Por Jorge Filipe Ribeiro | 15.05.2023 00:45



**Jorge Filipe Ribeiro**

Artigos (27)

A seguir

SRCL

+2,03%

WM

-0,60%

RSG

-0,82%

CWST

+0,03%

HCCI

+1,33%

CLH

+0,64

## 1- Os resíduos sólidos urbanos

Os dados estatísticos disponíveis permitem concluir que, atualmente, são produzidas mais de 2 mil milhões de toneladas de resíduos sólidos urbanos, em todo o Mundo e esse número deverá atingir 3,40 mil milhões de toneladas em 2050, representando um aumento de 70%. Em termos globais, a cada minuto, mais de 3825 toneladas de lixo urbano são criadas por todos nós.

Os resíduos sólidos urbanos são um tipo de lixo constituído por todos os itens que as pessoas usam diariamente, entre os quais embalagens de alimentos, roupas, garrafas, restos de alimentos, papéis, equipamentos eletrónicos, artigos decorativos, mobiliário, baterias... E apesar de todas as tecnologias de reciclagem disponíveis, anualmente menos de 20% destes resíduos seguem o destino da reciclagem. Os 80% restantes são depositados em aterros sanitários ou em locais a céu aberto, conduzindo a uma enorme pressão sobre o meio ambiente, ecossistemas e habitats da vida selvagem.

A China, com cerca de 18% da população do planeta, é o país com maior taxa de produção de lixo sólido urbano do mundo, representando mais de 15% da totalidade. No entanto, os Estados Unidos da América são os primeiros da lista de países com a maior quantidade de resíduos sólidos urbanos produzidos diariamente, per capita, com mais 2,5 kg, seguidos pelo Canadá, com um valor superior a 2,3 kg e a Austrália completa o pódio com mais de 2,2 kg.

Esta, talvez, seja uma das razões para o maior aterro sanitário do mundo - o Apex Regional Landfill estar localizado em Las Vegas. A área deste aterro corresponde a 890 hectares e foi construído em 1993.

## 2- Dados estatísticos e evolução da indústria

Em 2018 foram produzidas mais de 292 milhões de toneladas de lixo doméstico nos Estados Unidos da América. Deste total, aproximadamente 69 milhões de toneladas, foram recicladas e 25 milhões de toneladas ficaram submetidas à compostagem, correspondendo a cerca 94 milhões de toneladas, o equivalente a uma taxa de reciclagem e compostagem superior a 32%.

Na União Europeia, em 2020, o total de resíduos produzidos por todas as atividades económicas e famílias totalizaram um número superior a 2150 milhões de toneladas, das quais foram tratadas mais de 1970 milhões.

Em duas geografias diferentes, num intervalo de tempo relativamente curto, os valores de lixo global ou num único tipo de lixo, são assinaláveis, razão pela qual a gestão dos resíduos sólidos urbanos tem vindo a ganhar grande importância nas políticas ambientais, decisões governamentais e opções de gestão, levadas a efeito pelos vários países do Mundo.

Para fazer face a este constante crescimento de resíduos, produzidos pela população mundial, têm vindo a ser desenvolvidas várias medidas de gestão deste tipo de lixo, nomeadamente, criação de aterros sanitários, equipamentos para combustão, reciclagem e compostagem e, numa vertente mais direcionada à fonte, políticas públicas de apoio à redução, reciclagem e reutilização e legislação mais focada na aplicação de coimas por incumprimento, bem como ações de sensibilização de redução do desperdício.

Na União Europeia, já se começam a verificar resultados positivos da aplicação deste tipo de medidas. A quantidade total de resíduos urbanos depositados em aterros diminuiu, consideravelmente, entre 1995 e 2021.

Neste período de referência, o total de resíduos urbanos depositados nos aterros da União Europeia diminuiu 67 milhões de toneladas. Em 1995, 121 milhões de toneladas do lixo urbano foram depositadas nestes locais. No ano de 2021, aqueles receberam apenas 54 milhões de toneladas, correspondendo a uma diminuição anual média de 3,0 %, ou seja, a quantidade de lixo depositado nestas estruturas, caiu de 61%, em 1995, para menos de 23%, em 2021.

Diretivas europeias como a 62/1994 ou 31/1999 são exemplos de legislação capazes de reduzir o lixo depositado em aterros, conduzir à sua melhor gestão e, até mesmo, à sua redução. Com isto, é possível comprovar os resultados satisfatórios a médio/longo prazo destas políticas.

Na União Europeia, a quantidade de resíduos reciclados (reciclagem e compostagem de materiais) aumentou de 37 milhões de toneladas, em 1995, para 115 milhões de toneladas, em 2021, uma taxa média anual de 4,3% e um aumento da percentagem total de resíduos urbanos reciclados de 19% para 49%.

Nos Estados Unidos da América, por exemplo, em 2018, mais de 32% dos resíduos sólidos urbanos produzidos foram recuperados para reciclagem ou compostagem, evitando que mais de 93 milhões de toneladas de material fossem depositadas em aterros, um número 2,8 vezes superior ao registado em 1990.

### **3- O mercado da gestão dos resíduos**

O mercado do lixo é muito amplo e dividido por tipo de lixo: lixo doméstico ou resíduos sólidos urbanos; lixo industrial e resíduos perigosos. Por tipo de serviço: em serviços de recolha de lixo e serviços de eliminação de lixo. Para além destas duas componentes, o mercado global de lixo pode, ainda, ser dividido na área geográfica, tipo de cliente, destino final do lixo, entre outros. Porém, e sendo o foco principal deste artigo a gestão do lixo doméstico, não poderia deixar de ser feita uma abordagem, ainda que sintética, ao mercado global da gestão do lixo e resíduos.

Em 2019, o tamanho do mercado de gestão dos resíduos, nos Estados Unidos da América, foi avaliado num valor acima de 208 mil milhões de dólares americanos, com uma projeção de crescimento para um valor superior a 229 mil milhões de dólares americanos em 2027, correspondendo a uma taxa de crescimento anual composta prevista de 5,3%.

O tamanho do mercado global desta indústria foi avaliado, em 2022, acima de 1060 mil milhões de dólares americanos, com previsão de valor de mercado na ordem dos 1782 mil milhões de dólares americanos, em 2030, representando uma taxa de crescimento anual composta de 6,71%.

Os resíduos sólidos urbanos corresponderam a mais de 32% de todo o mercado de gestão do lixo mundial. Este segmento do mercado da gestão de resíduos representou um valor superior a 117 mil milhões de dólares americanos, no ano passado, projetando-se que, com uma taxa de crescimento anual composta prevista de 3,3%, possa vir a atingir um valor acima de 162 mil milhões de dólares americanos, em 2032.

Nos Estados Unidos da América, os serviços de recolha de lixo, e apenas esta divisão do mercado, foi avaliada num valor superior a 73 mil milhões de dólares americanos, em 2022, registando um crescimento na ordem de 1,5%, nesse ano.

Na União Europeia, a implementação de políticas favoráveis a este mercado e aos seus diversos segmentos permite que, previsivelmente, o mercado de gestão dos resíduos sólidos urbanos tenha uma taxa de crescimento anual composta de 3,5%, entre 2023 e 2032.

### **4- Oportunidades de investimento**

A amplitude do mercado de gestão dos resíduos, as perspetivas de crescimento e todo um conjunto de fatores que levam a que a sua dinâmica, evolução e desenvolvimento sejam permanentes, tornam este segmento do setor industrial, um potencial ponto de análise e avaliação como investimento.

Seguidamente e de um modo resumido, são apresentadas algumas empresas que, após uma correta e profunda avaliação, poderão constituir oportunidades de investimento.

Casella Waste Systems, Inc. (NASDAQ: [CWST](#)) empresa norte americana com sede no estado de Vermont. Fundada em 1975, conta com 3200 funcionários. Apresenta um PE acima de 90 e um EPS superior a 1. O PS e o PB são acima de 4,2 e 9,2,

respetivamente. Tem uma margem de lucro superior a 4,7%.

- Heritage-Crystal Clean, Inc (NASDAQ: [HCCI](#)) empresa norte americana com sede no Illinois. O seu PE encontra-se acima de 9,3 e o EPS ultrapassa 3,55. Exibe um PS superior a 1,15 e o PB é superior a 1,98.
- Quest Resource Holding Corporation (NASDAQ: [QRHC](#)) é uma empresa americana com sede no Texas. Apresenta um PS acima de 0,38 e um PB acima de 1,57. A sua margem operacional é superior a 1,55% e o ROA encontra-se acima de 1,56%.
- Stericycle, Inc. (NASDAQ: [SRCL](#)) é uma empresa americana com sede no Illinois e conta com mais de 14500 funcionários. Apresenta um PE acima de 49,7 e um EPS acima de 0,86. A margem de lucro ultrapassa os 2,98%, o ROA e o ROE posicionam-se acima de 2,62% e acima de 3,38%, respetivamente.
- Clean Harbors, Inc. (NYSE: [CLH](#)) é uma empresa americana com sede no estado do Massachusetts. O seu EPS ultrapassa 8 e o PE é superior a 17,25. O PB e PS estão acima de 3,9 e acima de 1,4, respetivamente. A margem de lucro ultrapassa os 8,25%.
- Waste Connections, Inc. (NYSE: [WCN](#)) é uma empresa canadiana com sede em Woodbridge e conta com mais de 22100 funcionários. A sua margem de lucro é superior a 11,4%. ROA e ROE estão acima de 5% e de 12,18%, respetivamente. Distribui dividendos com um Dividend Yield de 0,71%, o EPS é superior a 3,3 e o seu PE é, também, superior a 43,3.
- Republic Services, Inc. (NYSE: [RSG](#)) empresa norte americana com sede no Arizona e emprega 40000 funcionários. O PE é superior a 30,9 e o EPS ultrapassa 4,75. Distribui dividendos com um Dividend Yield de 1,34% e o PB situa-se acima de 4,6. A margem de lucro ultrapassa os 10,75% e a margem operacional encontra-se acima dos 18,20%. ROA e ROE situam-se acima de 5,95% e 16%, respetivamente.
- Waste Management, Inc. (NYSE: [WM](#)) empresa americana com sede no Texas com 49500 funcionários. Apresenta um PE superior a 31,1 e um EPS acima de 5,4. Distribui dividendos com um Dividend Yield de 1,65% e o PB e PS estão acima de 9,9 e acima de 3,4, respetivamente. ROA e ROE encontram-se acima de 11,3% e 17,4%, respetivamente. A margem de lucro é superior a 11,2% e a margem operacional situa-se acima de 17,3%.

Para o investidor menos focado na escolha de ações individuais, por opção ou decisão de investimento, existem os Exchange Traded Funds (ETF) onde várias empresas do segmento da gestão de resíduos fazem parte das listas de holdings.

WisdomTree Recycling Decarbonisation UCITS ETF (ETR: [WTRD](#)) é um ETF de acumulação, com uma TER de 0,45% e no qual Waste Management, Inc. (WM), Waste Connections, Inc. (WCN) e Republic Services, Inc. (RSG) fazem parte da lista de holdings.

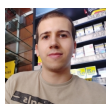
- VanEck Environmental Services ETF (NYSE: [EVX](#)) é outro ETF com foco na gestão de resíduos, o qual apresenta uma TER de 0,55%. Stericycle, Inc. (SRCL), Casella Waste Systems, Inc. (CWST) e Clean Harbors, Inc. (CLH) fazem parte da sua lista de holdings.

## 5- Conclusão

O mercado da gestão de resíduos é, por si só, extremamente amplo e dinâmico. São vários os segmentos que o constituem e todos eles com perspectivas de crescimento futuro. No caso particular da gestão dos resíduos sólidos urbanos ou lixo doméstico, percebe-se, pelas várias previsões, que o seu crescimento em termos de mercado e valorização serão uma realidade a médio/longo prazo, resultado de diferentes fatores como, consciencialização ambiental, políticas de sustentabilidade e, naturalmente, pelo crescimento da população e desenvolvimento da sociedade ao longo do tempo.

Desta forma, a indústria de gestão de resíduos pode constituir uma área de investimento interessante e com resultados a longo prazo satisfatórios. Contudo, cabe ao investidor, após uma cuidadosa, profunda e assertiva avaliação do mercado e das empresas que o compõem, perceber se efetivamente a aplicação de fundos neste segmento da indústria, através de ações individuais de empresas ou participações de Exchange Traded Funds, é compatível com o seu perfil de investidor, estratégia e objetivos do investimento.

*As ideias e as opiniões, acima descritas, refletem a minha linha de pensamento sobre estes veículos de investimentos. Assim, não devem as mesmas ser consideradas ou tidas como forma de aconselhamento financeiro.*



### Que conselhos “deveria” dar um consultor financeiro aos seus clientes?...

Por João Cruz - 08.01.2023 1

Boa tarde! Espero que se encontrem todos bem de saúde e aos demais níveis do quotidiano. Hoje irei avançar com a última dica que, na minha opinião, se resume a “Dar uma linha de...”



## Agenda Semanal - 12 a 16 de Setembro 2022

Por Invest BTrader - 09.09.2022

Inflação será o tema dominante da próxima semana, tanto nos Estados Unidos, como na Zona Euro. O índice de preços ao consumidor nos Estados Unidos será revelado na Terça-feira,...



## EURONEXT: Abertura em baixa

Por César Borja - 24.09.2021

### Comentários (10)



#### Marília Mendonça

16.05.2023 13:50

Boa tarde, Jorge Filipe Muito interessante a abordagem e o conhecimento aplicado nesta área de investimento! Parabéns!

Responder 1 0

Reportar



#### Jorge Filipe Ribeiro

Há 1 minuto

Cara Marília Mendonça muito obrigado pelas suas palavras.

Responder 0 0

Reportar



#### João Cruz

15.05.2023 14:31

Boa tarde! Um artigo muito interessante tanto do ponto de vista dos valores cotados, como também as fundamentações que estão por detrás do mesmo. Desde 2021 a fazer artigos sempre de temáticas diferentes, só resta agradecer! Um abraço e fico à espera do pr... [Mostrar mais](#)

Responder 1 0

Reportar



#### Jorge Filipe Ribeiro

15.05.2023 14:31

Olá João, muito obrigado pelo comentário. Sigo também atentamente as tuas análises. Um abraço

Responder 1 0

Reportar



#### João Abrantes

15.05.2023 14:01

Grande artigo!

Responder 1 0

Reportar



#### Jorge Filipe Ribeiro

15.05.2023 14:01

Muito obrigado caro João.

Responder 0 0

Reportar



#### António Carlos Galhano

15.05.2023 12:10

Era interessante colocar a fonte bibliográfica dos valores citados no artigo. Acha que as poderá fornecer ainda?

Responder 1 0

Reportar



#### Jorge Filipe Ribeiro

15.05.2023 12:10

Caro António Galhano, são várias as fontes, desde relatórios de análise de mercado a dados disponibilizados pelo Eurostat. Caso pretenda todas as fontes poderá indicar um email e ser-lhe-á enviado. Por norma não incluo a bibliografia, considerando os limit... [Mostrar mais](#)

Responder 0 0

Reportar



**Domingos Oliveira**

15.05.2023 10:48

Eis, de facto, um sector em constante crescimento e que pode oferecer oportunidades de negócio, a longo prazo. O aumento da população e do consumo trazem, por consequência, uma necessidade constante de novos serviços de gestão de resíduos e que, sendo esse... [Mostrar mais](#)

Responder 1 0

Reportar



**Jorge Filipe Ribeiro**

15.05.2023 10:48

Crao Domingos Oliveira foi com muito prazer que li o seu comentário. De facto, até em lixo é possível investir e sim a análise que faz é perfeita. Muito obrigado

Responder 0 0

Reportar