



T R A B A L H O 1 8

EMPRESAS DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS NO BRASIL

Fernando Altino Medeiros Rodrigues

Alexander Felix Martins

Camila Spinola Gonçalves Ferreira

Dilma dos Santos Lacerda

Marcelo Augusto Vieira de Souza

Maria Georgina Muniz Washington

Mariana Bessa Ribeiro de Lima

Neilson Martins de Oliveira

RESUMO: Este trabalho apresenta um painel de empresas de gerenciamento de resíduos no Brasil. As empresas são organizadas em dois grandes grupos: no primeiro grupo são listadas as empresas que têm o gerenciamento de resíduos como seu CNAE principal. No segundo grupo são elencadas as empresas que têm o gerenciamento de resíduos como o CNAE secundário.

PALAVRAS-CHAVE: Empresas de gerenciamento de resíduos; Regiões do Brasil; CNAE.

INTRODUÇÃO

O trabalho aborda o gerenciamento de resíduos no Brasil. Uma lista das empresas de gerenciamento de resíduos das cinco regiões do Brasil foi elaborada, contendo todas as informações relevantes.

As empresas são organizadas em dois grandes grupos: no primeiro grupo são listadas as empresas que têm o gerenciamento de resíduos como seu CNAE principal. No segundo grupo são elencadas as empresas que têm o gerenciamento de resíduos como o CNAE secundário.

O CNAE (Classificação Nacional de Atividades Econômicas) é criado e mantido pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), em parceria com a Receita Federal do Brasil. Ele é utilizado para padronizar e organizar as atividades econômicas no país, facilitando a coleta, a organização e a análise de dados econômicos.

A Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE visa a estabelecer uma classificação padronizada das atividades econômicas produtivas, fornecendo um conjunto de categorias para uso na coleta e divulgação de estatísticas por tipo de atividade econômica. Essas categorias são agrupadas, o máximo possível, de acordo com a organização dos processos econômicos em unidades e como as estatísticas econômicas os descrevem.

Portanto, o CNAE é usado para agrupar as unidades de produção de acordo com o trabalho que realizam em categorias definidas como segmentos homogêneos, principalmente com base na semelhança de funções produtivas (insumos, tecnologia e processos), bem como nas características dos bens e serviços ou nas finalidades de uso.

O CNAE primário é o responsável pela emissão de notas fiscais e está disponível para consulta pela Receita Federal. Quando são fornecidos serviços relacionados, os outros são considerados secundários e servem como suporte para outras operações comerciais.

OBJETIVO

O objetivo do trabalho baseia-se em alcançar uma visão ampla do mercado de gerenciamento de resíduos na abrangência nacional. Destaca-se, todavia, que o estudo aborda empresas das cinco regiões do Brasil.

METODOLOGIA

Foram utilizados critérios para qualificar as empresas com potencial para serem incluídas no nosso levantamento.

O foco foi centrado nas empresas privadas com situação cadastral ativa e regime tributário convencional, excluindo as cooperativas e as associações.

Entende-se que a faixa de faturamento entre 4,8 e 300 milhões de reais seja um range que abraça as empresas, tanto às de destinação final (aterros, usinas de reciclagem) quanto às empresas de coleta e transporte (destinação terceirizada).

O CNAE permitiu que focássemos nas empresas que realmente realizam um trabalho de coleta, transporte, gerenciamento e destinação de resíduos, como pode ser observado na Figura 1 - CNAE.

A Figura 1 – CNAE - detalha as classes escolhidas e as suas principais atividades relacionadas à gestão de resíduos [1].

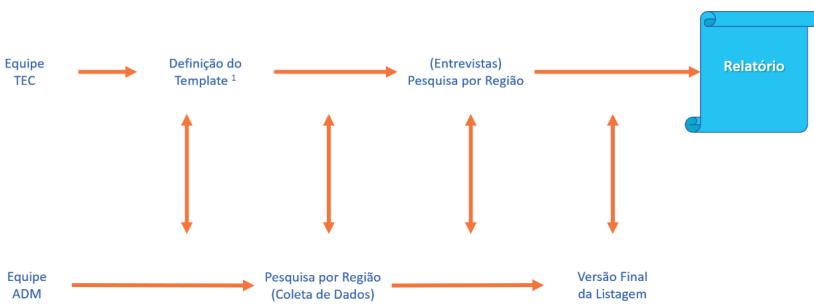
Figura 1 - CNAE

3812-2/00	3821-1/00
Coleta de Resíduos Perigosos	Tratamento e Disposição de Resíduos Não Perigosos
3811-4/00	3822-1/00
Coleta de Resíduos Não Perigosos	Tratamento e Disposição de Resíduos Perigosos
4930-2/03	3900-5/00
Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos	Descontaminação e Outros Serviços de Gestão de Resíduos

Fonte: O autor, 2025.

Conforme ilustrado na Figura 2 – Metodologia - foram criados, de forma estratégica, dois grupos de trabalho: técnico e administrativo, que trabalharam em sintonia.

Figura 2 – Metodologia.



¹ Formatação visando a organizar e padronizar as informações por empresa

Fonte: O autor, 2025.

Coube ao grupo técnico, inicialmente, organizar as informações relevantes a serem selecionadas por empresas de forma padronizada. O grupo administrativo ficou com a tarefa da formatação.

O grupo administrativo, num primeiro plano, se organizou para identificar as empresas e coletar as informações em bancos de dados disponíveis.

Não obstante as tarefas estarem divididas entre os dois grupos, foi previsto, e efetivamente houve, um trabalho integrado.

O estudo foi dividido em dois segmentos: Empresas de Gerenciamento de Resíduos como Atividade Principal e Empresas de Gerenciamento de Resíduos como Atividade Secundária.

O primeiro segmento contemplou as empresas que têm Gerenciamento de Resíduos como CNAE principal. O segundo segmento contemplou as empresas que têm Gerenciamento de Resíduos como CNAE secundário [3] .

As empresas do primeiro segmento – atividade principal – têm uma relevância maior no contexto do Gerenciamento de Resíduos. Todavia, entendeu-se que muitas empresas que têm o Gerenciamento de Resíduos como atividade secundária merecem ser consideradas, pois apresentam-se como boas alternativas para muitos casos.

Regiões do Brasil:

- | Região Sul - Empresas de Gerenciamento de Resíduos dos Estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul.
- | Região Sudeste - Empresas de Gerenciamento de Resíduos dos Estados do Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo.
- | Região Norte - Empresas de Gerenciamento de Resíduos dos Estados do Acre, Amapá, Amazonas, Pará e Rondônia.
- | Região Nordeste - Empresas de Gerenciamento de Resíduos dos Estados de Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte e Sergipe.
- | Região Centro-Oeste - Empresas de Gerenciamento de Resíduos dos Estados de Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e o Distrito Federal.

RESULTADOS E CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

Fundamentado nos trabalhos de análise crítica realizados pela equipe técnica, sublinham-se, a seguir, uma relação das empresas com potencial de crescimento, baseado no posicionamento de mercado, oportunidades para novos negócios e estrutura financeira, o que não desmerece as outras empresas listadas.

REGIÃO SUL - EMPRESAS

MEIOESTE AMBIENTAL LTDA

A Meioeste é uma empresa com responsabilidade socioambiental que busca soluções em total acordo com as normas da legislação vigente e colaboram na melhoria da qualidade de vida das populações das cidades beneficiadas pelas iniciativas, ao dar destinação adequada ao lixo urbano.

Site: <https://www.meioesteambiental.com.br/index.php>

POSITIVA QUALIDADE AMBIENTAL LTDA

A Positiva realiza serviços de saneamento ambiental, desde limpezas com caminhão auto vácuo até prestação de serviços em condomínios.

Site: <https://www.positiva-rs.com.br/>

VIA NORTE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS EIRELI

A Via Norte, iniciou suas atividades no ano de 2003, no município de Passo Fundo, região norte do Rio Grande do Sul, focada na coleta e transporte de resíduos de saúde, onde atuou neste segmento até o ano de 2013. No ano de 2010, a partir da identificação de um nicho de mercado, a Via Norte decidiu expandir seus serviços e passou a atuar também na coleta, transporte e destinação final de resíduos orgânicos. Também neste ano, criou a divisão de resíduos industriais.

Site: <https://www.vianorteresiduos.com.br>

SERQUIP TRATAMENTOS RESÍDUOS PR LTDA

Gerenciadora de resíduos industriais e hospitalares no Estado de Minas Gerais, possui mais de 30 caminhões na frota e 6 unidades de tratamento no Estado: Belo Horizonte, Governador Valadares, Montes Claros, Santa Luzia, Ubá, Uberlândia.

Site: <http://serquipmg.com.br/index.html>

SERVIOESTE SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA

Fundada em 1999, na cidade de Chapecó (SC), a Servioeste atua na gestão de resíduos mediante os serviços de coleta, transporte, tratamento e disposição e destinação final de resíduos de saúde, sólidos urbanos e industriais. O grupo Servioeste também atua na gestão de centrais de tratamento de resíduos de portos e aeroportos.

Site: <https://www.servioeste.com.br/>

COMPOSTEC SOLUÇÕES AGROAMBIENTAIS LTDA

A Compostec Soluções Agroambientais é uma empresa especializada no transporte, destinação e tratamento de resíduos orgânicos agroindustriais, agropecuários e urbanos classe II, segundo a norma ABNT NBR 10004:2004. Realiza o processo de compostagem aeróbica com o uso de micro-organismos eficientes associados a biotecnologias, que resulta num condicionador de solo classe A de uso agrícola. Sua sede foi fundada em 2004, em Toledo – PR.

Site: <http://www.compostec.com.br/>

CRI COLETA E INDUSTRIALIZAÇÃO DE RESÍDUOS LTDA

O Grupo CRI oferece serviços de Limpeza Urbana, Coleta e Destinação de Resíduos Sólidos desde 1999, atuando em municípios nos três estados do Sul (SC, PR e RS) e um do Nordeste do Brasil (MA), atendendo órgãos públicos e empresas privadas.

Site: <http://www.cricoleta.com.br/home/>

RECICLA SERVIÇOS GESTÃO AMBIENTAL EIRELI

Início da empresa em 1993, através da Roll-On transportadora, atuando no transporte de resíduos e produtos para o destino final. Em 2005, a partir da necessidade de operações de reciclagem, foram criadas as empresas Servimetals e Reciclatudo. Para atender a demanda, cada vez maior, em 2010 foi inaugurada a empresa Reciclaserviços, trabalhando com mão de obra, locação de equipamentos, consultorias ambientais, remediações de área degradadas e demais serviços ambientais. Em janeiro de 2017 surgiu o GRUPO RECICLA, através da união dessas quatro empresas.

Site: <http://www.gruporecicla.com.br/>

AMBIENTAL VITARE LTDA

A Ambiental Vitare está situada em Santa Terezinha de Itaipu, a cerca de 20 km do centro de Foz do Iguaçu na região Trinacional. A empresa coleta os subprodutos de origem animal e vegetal praticamente em toda a região oeste do Paraná. Atualmente a Ambiental Vitare é a única empresa licenciada para fazer a coleta de óleo de fritura visando a reutilização ou reciclagem em toda essa região.

Site: <http://www.vitare.ind.br/>

REGIÃO SUDESTE - EMPRESAS

ENOB ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA

Selecionada devido ao potencial de crescimento no setor de valorização de resíduos, a ENOB vem crescendo nos últimos anos a partir da coleta e blendagem de resíduos classe II para destinação aos fornos de cimento, os quais utilizam este blend como combustível alternativo. Com as novas diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos, tratamentos alternativos à incineração e aterro sanitário estão em alta com tendência contínua de crescimento.

Site: http://enob.com.br/unidade_piracicaba

ECOVITAL CENTRAL DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL S.A

Unidade de Tratamento de Resíduos, inaugurada em 2014 a partir da Pesquisa e Desenvolvimento aliados a força do Grupo Queiroz Galvão e da ampla experiência da Vital Engenharia Ambiental. A EcoVital é a maior Usina de Incineração de resíduos industriais perigosos (Classe I), auxiliando a indústria no atendimento das orientações e diretrizes da PNRS.

Site: <https://www.ecovital.eco.br>

INCA – INCINERAÇÃO E CONTROLE AMBIENTAL LTDA

Além de serem referência no tratamento de resíduos a partir da incineração, a empresa INCA também oferece soluções como Gerenciamento de Resíduos e Consultoria para regularização de documentos ambientais, fornecendo assim o pacote completo para o atendimento ambiental.

Site: <http://www.incaincinerador.com.br>

INTERAÇÃO RESÍDUOS SP LTDA

O Grupo Interação possui duas unidades ativas, uma no Rio de Janeiro e outra no Estado de São Paulo (Araras). Posicionada como Gerenciadores de Resíduos possuem expertise em atender o segmento da Indústria Alimentícia, com crescimento notável nos últimos anos. Foram realizados investimentos no setor de logística reversa e economia circular com a Planta de Plásticos em Araras: realizam a compra, lavagem, Trituração, flake e extrusão do plástico para reinserção no mercado. Com a realização de coleta e transporte de resíduos, a logística torna-se essencial para se destacarem no mercado.

Site: <https://grupo-interacao.com>

IR NOVATEC AMBIENTAL EIRELI

Criada na década de 90, inicialmente atuando no seguimento de transporte e aluguel de equipamentos. Em 2004 ampliou suas atividades para transportes, coleta e disposição final de Resíduos, o que proporcionou a criação da área de negócios ambiental. Com atuação cada vez mais presente na implantação e operação de aterro Sanitário, além de forte presença no seguimento de consultoria, a empresa criou as unidades de negócio Coleta de Lixo Domiciliar, Ambiental, Rental e Engenharia.

Site: <https://www.irnovatec.com.br>

RCR REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Referência no serviço de dedutibilidade fiscal, a RCR vem se posicionando no mercado como Gerenciadora de Resíduos Sólidos, atuando como fornecedor principal para empresas que precisam de mão de obra especializada além da coleta e destinação de resíduos. Possui como CEO André Navarro, atuante nos principais eventos sobre o tema de logística reversa e economia circular.

Site: <https://rcrambiental.com.br>

RECOLIX RESÍDUOS INDUSTRIALIS LTDA

Com mais de 20 anos no mercado de coleta, transporte e destinação de resíduos, a RECOLIX tem crescido nos últimos anos com o aumento do escopo do serviço, se posicionando como Gerenciador de Resíduos. Atualmente a empresa conseguiu autorização da CETESB para armazenamento temporário de resíduos classe I, voltando estrategicamente seu planejamento comercial para atuação nesta frente. A RECOLIX tem investido em tecnologia para melhorar a otimização de sua operação e da área comercial, apesar deste avanço, a renovação da frota é um ponto crucial para chegada ao sucesso.

Site: <https://recolix.com.br>

TERA AMBIENTAL LTDA

Localizada estrategicamente, a TERA AMBIENTAL está entre o interior e a capital, tornando-se a principal destinação para o tratamento de resíduos a partir da compostagem (resíduos sólidos orgânicos) e a partir do tratamento físico-químico (efluentes industriais). Pertencente ao grupo Operisan, a TERA AMBIENTAL possui alto potencial de crescimento, uma vez que as diretrizes da PNRS propõem a destinação alternativa dos resíduos orgânicos ao aterro sanitário.

Site: <https://www.teraambiental.com.br>

TGA TECH GESTÃO AMBIENTAL – EIRELI

Localizada no interior do Estado de São Paulo (Mogi Guaçu) a TGA TECH atua há mais de 10 anos no mercado como Gerenciador Total de Resíduos, tendo como referência a atuação no segmento de logística (ferroviária) e transportes. Recentemente ganhou concorrências importantes como a Raízen, realizando investimento na frota própria com caminhões tanque de 30 m³ e caminhões Romeu e Julieta para transporte de resíduos. A empresa apresenta abertura para investimentos tanto de frota quanto de tecnologia operacional.

Site: <http://www.tgatech.com.br>

REGIÃO NORTE

RESÍDUOS GERADOS NA ZONA FRANCA DE MANAUS

A Zona Franca de Manaus (ZFM), localizada na Região Norte do Brasil, é um importante Polo Industrial, criado com o objetivo de promover o desenvolvimento econômico da região amazônica e integrar o território nacional. A ZFM abriga uma diversidade de indústrias, incluindo eletrônicos, motocicletas, produtos de informática, eletrodomésticos e produtos de bens de consumo duráveis. No entanto, essa produção em larga escala gera uma quantidade considerável de resíduos industriais que precisam ser gerenciados adequadamente para evitar danos ao meio ambiente e à saúde pública [2].

Destaca-se que o principal gerador de resíduos na Região Norte é a Zona Franca de Manaus. A diversidade de indústrias presentes no local resulta em diferentes tipos de resíduos industriais, que podem ser classificados como:

a) Resíduos Sólidos Industriais (RSI)

Esses resíduos são originados durante o processo de produção e incluem:

- Resíduos eletrônicos - Manaus é um dos principais polos de produção de eletroeletrônicos do Brasil, como televisores, computadores e celulares. O descarte de componentes eletrônicos obsoletos, como placas de circuito, baterias e outros dispositivos, gera resíduos perigosos que contêm metais pesados, como mercúrio, chumbo e cádmio, além de plásticos e vidros.
- Sucatas metálicas - Resultantes da produção de motocicletas, eletrodomésticos e bens de consumo, que incluem resíduos de ferro, alumínio, cobre, entre outros metais;

- █ Plásticos - Provenientes da fabricação de produtos eletrônicos, eletrodomésticos e embalagens, que são amplamente utilizados pela indústria;
- █ Vidros - Utilizados em telas de eletrônicos e embalagens, gerando resíduos de difícil decomposição.

b) Resíduos Perigosos

Esses resíduos podem causar danos ao meio ambiente e à saúde humana se não forem tratados adequadamente. Na Zona Franca de Manaus, destacam-se:

- █ Solventes e produtos químicos - Utilizados em processos industriais, como na fabricação de eletrônicos, podendo ser inflamáveis e tóxicos;
- █ Óleos industriais e graxas: Provenientes de maquinários e processos de manutenção das fábricas;
- █ Tintas e vernizes: Utilizados em acabamentos de produtos e embalagens, também categorizados como perigosos devido aos seus compostos químicos.

c) Resíduos Orgânicos e Comuns

Apesar de menor em relação aos resíduos industriais, a ZFM também gera resíduos orgânicos (sobras de alimentos, restos de madeira) e resíduos sólidos urbanos (papéis, plásticos, embalagens descartadas) nas áreas administrativas e refeitórios das indústrias.

O Polo Industrial de Manaus é responsável por mais da metade da riqueza gerada no estado, abrigando mais de 600 empresas classificadas no nível 3 (transição). Essas empresas estão em fase de adaptação para se alinharem às características da Indústria 4.0, com base em variáveis decisivas para essa transformação tecnológica.

Este é um tema de grande importância, especialmente devido à localização da região na Amazônia e à necessidade de equilibrar o desenvolvimento econômico com a preservação ambiental. Apesar do aumento dos debates sobre a proteção do meio ambiente e seus ecossistemas, bem como a assinatura de tratados e documentos ambientais internacionais, é amplamente conhecido que, de acordo com a Lei nº 12.305/2012 – Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), a empresa que gera resíduos é responsável por seu descarte final ambientalmente adequado, mesmo que terceirize essa responsabilidade.

Entre os critérios mínimos exigidos pela legislação estão: a descrição do empreendimento ou atividade; o diagnóstico dos resíduos sólidos gerados ou administrados, incluindo sua origem, volume e caracterização, além dos passivos ambientais relacionados aos resíduos gerados e a implementação de ações preventivas e corretivas em caso de gestão inadequada que gere um incidente ou acidente ambiental.

O tratamento desses resíduos sólidos pode ser definido de forma simples como uma sequência ordenada de procedimentos destinados a reduzir tanto a quantidade quanto a periculosidade dos resíduos. Isso pode ocorrer impedindo seu descarte inadequado ou transformando-os em materiais inertes ou biologicamente estáveis. As principais formas de tratamento de resíduos incluem reciclagem, incineração, coprocessamento, compostagem e aterros sanitários. É importante destacar que diversos fatores influenciam a quantidade e a gestão dos resíduos sólidos gerados em uma determinada empresa.

REGIÃO NORTE - EMPRESAS

AMAZÔNIA TRANSPORTE E LOGÍSTICA LTD

A Amazônia Transporte atua no segmento de transporte rodoviário de combustíveis e produtos betuminosos e aquaviário de combustíveis.

Site: <https://amazoniatransporte.com/>

CLEAN GESTÃO AMBIENTAL SERVICOS GERAIS EIRELI

Com 15 anos de atuação a CLEAN é uma empresa especializada em limpeza, tratamento e destinação final de resíduos.

Site: <http://www.cleanga.com.br/>

ECOMIX-MOAGEM E TRATAMENTO DE RESÍDUOS EIRELI

Empresa de incineração de resíduos industriais, varrição, classe 1, produtos recicláveis.

Site: <https://ecomix-moagem-e-tratamento-de-residuos/>

MFM SOLUÇÕES AMBIENTAIS E GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA

Empresa voltada para o gerenciamento e destinação final de resíduos sólidos, atuando principalmente em Vilhena, em Cacoal, Ji-Paraná e Rondônia.

Site: <https://mfmambiental.com/mfm/>

PRESERVE COLETORA DE RESÍDUOS LTDA

A PRESERVE atua coletando, transportando, tratando e dando destinação final a resíduos urbanos, industriais ou domésticos, e de serviços de saúde. Sua sede está localizada em Tomé-Açu, mas a empresa realiza atividades em todo o estado do Pará, com crescimento expressivo dos negócios nos últimos anos.

Site: <https://www.preserveresiduos.com.br/>

REGIÃO NORDESTE - EMPRESAS

BIOTEC AMBIENTAL LTDA

Desde 1991 desenvolvendo projetos tecnológicos, fizeram da BIOTEC uma empresa atuante no fornecimento de soluções para as indústrias farmacêuticas, biotérios, centros de pesquisas e hospitais. A divisão APC (Air Pollution Control), é especializada em controle de poluição atmosférica, com sistemas através de Precipitadores Eletrostáticos, Filtros de Mangas, Ciclones, Lavador de Gás.

Site: <https://grupofoianesi.com.br/PT-BR/>

AMBIENTAL SOLUÇÕES LTDA

A Ambiental Soluções oferece serviços de consultoria nas áreas de licenciamento ambiental, florestal e industrial para empreendimentos de diversos ramos de atividade.

Site: <http://www.ambientalsolucoes.com.br/>

SUPRITECH SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA

Grupo voltado para soluções corporativas com a prestação de serviços de limpeza e conservação, jardinagem, coleta de resíduos, transporte e destinação para unidades de tratamento.

Site: <https://gruposupritech.com.br/>

SANEAPE SOLUÇÕES AMBIENTAIS EIRELI

Desde 2004, a Saneape atua na área de coleta e transporte de resíduos sólidos, tanto no âmbito público quanto no privado. Estados de atuação: Pernambuco, Rio Grande do Norte, Paraíba e Alagoas.

Site: <http://saneape.com.br/>

CIANO SOLUÇÕES AMBIENTAIS EIRELI

Localizada em Maceió – AL, a CIANO realiza a prestação de serviços de gestão, coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos comuns e perigosos voltada para o mercado privado e público. Com logística própria a empresa o tratamento de resíduos como Resíduos comuns (orgânico e rejeitos); Resíduos da construção civil; Resíduos industriais (Classe 1: Sólido); Resíduos industriais (Classe 2: Líquido); Tratamento de lâmpadas fluorescentes; Incineração de documentos; Limpeza de terrenos; Capinagem, poda e supressão de árvores; Coleta e descarte do óleo de caixa separadora (Crunch Oil); Consultoria ambiental.

Site: <http://www.ciano.tecnologia.ws/>

REGIÃO CENTRO-OESTE

RESÍDUOS GERADOS NO AGRONEGÓCIO

O agronegócio na Região Centro-Oeste do Brasil, que abrange os Estados de Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e o Distrito Federal, é uma das principais atividades econômicas do país.

A vasta produção de soja, milho, algodão, carne bovina e outros produtos agrícolas e pecuários impulsiona a economia local e nacional. No entanto, essa produção em larga escala também gera uma quantidade significativa de resíduos que precisam ser adequadamente gerenciados para minimizar impactos ambientais e promover a sustentabilidade [2].

Os principais tipos de resíduos gerados no setor do agronegócio incluem:

1. Resíduos agrícolas - restos de culturas, como palha, cascas e folhas, que podem ser utilizados para compostagem ou como cobertura do solo;
2. Resíduos pecuários - dejetos animais, como esterco e urina, que podem contaminar solos e corpos d'água se não forem tratados corretamente. O manejo adequado pode resultar em biogás ou fertilizantes orgânicos;
3. Resíduos de agroindústrias - subprodutos e rejeitos de processamento de alimentos, como bagaço de cana, cascas de grãos e resíduos de laticínios. Muitas vezes, esses resíduos podem ser reciclados ou utilizados na produção de energia;
4. Resíduos químicos - restos de agrotóxicos e produtos químicos utilizados na agricultura, que necessitam de destinação especial para evitar contaminação do solo e da água;
5. Resíduos da mecanização - óleos e lubrificantes usados em máquinas agrícolas,
6. que requerem cuidados na sua destinação;
7. Plásticos e embalagens - utilizados na armazenagem e transporte de produtos agrícolas, que representam um desafio significativo de gerenciamento de resíduos.

O Brasil possui o Sistema Campo Limpo, que promove a logística reversa dessas embalagens, mas o controle e adesão ao sistema ainda enfrentam desafios. O sistema mencionado foi desenvolvido pelos agricultores, indústrias fabricantes, canais de distribuição e pelo poder público brasileiro com o objetivo de promover o descarte adequado das embalagens de produtos agrícolas, especialmente aquelas que são nocivas ao meio ambiente.

REGIÃO CENTRO-OESTE-EMPRESAS

COLECTA RECICLAGEM E GESTÃO PLENA DE RESÍDUOS S/A

Empresa de gerenciamento de resíduos classe I e II. Realizam compra de recicláveis seja da indústria ou pós consumo.

Site: <https://colecta.eco.br/>.

ECOBLENDING AMBIENTAL LTDA

Fundada em 2006 para atendimento à Intercement, a ECOBLENDING se posiciona como empresa de soluções ambientais para os serviços de gerenciamento, reaproveitamento, tratamento e destinação ambientalmente adequadas para cada tipo de resíduo industrial. Serviços: Coprocessamento, landfarming, valorização de resíduos, aterro classe I e II, certificação ambiental.

Site: <https://www.ecoblending.com.br>.

GREEN AMBIENTAL EIRELI

A Green Ambiental trabalha na coleta de resíduos de saúde desde 2010. Hoje atendem todos os municípios da Grande Florianópolis, São José Palhoça, Santo Amaro, Biguaçu, Águas Mornas e Tijucas.

Site: <http://www.greenambiental.com.br/>.

MORHENNA COLETA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA.

O Grupo Morhena atua nos setores de limpeza, coleta e logística. Trabalha com a terceirização de multiserviços; com coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos sólidos; engenharia, logística ambiental e locação de máquinas e equipamentos para limpeza predial e urbana. Fundado em 1979, o grupo possui em seu quadro de profissionais cerca de 3.000 colaboradores, atuando em mais de 260 municípios espalhados em todo Brasil.

Site: <https://morhena.com.br/>.

OCA AMBIENTAL LTDA

A OCA AMBIENTAL é uma empresa estabelecida no município de Dourados, polo da região Sul do Mato Grosso do Sul, surgiu com o intuito de gerenciar e executar o acondicionamento, coleta, transporte, tratamento e disposição final dos resíduos sólidos.

Site: <https://www.ocaambiental.com.br/>.

SEGER SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SPE LTDA

Foi constituída em 17 de dezembro de 2015 e é a empresa responsável pela coleta, transporte e disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos e comerciais classe II. Os principais serviços prestados pela SEGER são: Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domiciliares e Comerciais Classe II A em 100% da área urbana de Rondonópolis/MT, Coleta e Transporte de Materiais Recicláveis - Coleta Seletiva; Coordenação de UTR - Usina de Triagem de Resíduos; Operação e Manutenção do Aterro Sanitário.

Site: <https://seger.eco/#>

SOL BRASIL SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA

Empresa de solução ambiental que atua com pequenos e grandes geradores, desde privado a público. Serviços realizados: Limpeza Pública, Construção Civil, Consultoria e Licenciamento Ambiental, Gerenciamento de Resíduos Perigosos, Manufatura Reversa de Eletrônicos, Reciclagem.

Site: <http://solbrasilambiental.com.br/>.

UNIPAV ENGENHARIA LTDA

Localizada em Corumbatá – MS, a Unipav realiza a prestação de serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos, industrial, domiciliares e de saúde, limpeza pública e construção de obras.

Site: <http://www.unipav.com.br/index.html>.

Diante do levantamento realizado das Empresas de Gerenciamento de Resíduos por regiões do Brasil, ressalta-se o protagonismo das empresas da Região Sudeste, uma vez que o maior número de empresas situam-se nessa região do país. Contudo, devido à importância da Indústria do Agronegócio e do estabelecimento da Zona Franca de Manaus nas Regiões, respectivamente, Centro Oeste e Norte do Brasil, as empresas dessas regiões também apresentam destaque no cenário nacional.

CONCLUSÕES

Este trabalho consolida o estudo que foi realizado para identificar e priorizar as empresas mais interessantes na área de gerenciamento de resíduos nas cinco regiões do Brasil.

A metodologia utilizada permitiu listar, senão todas, a maior parte das empresas que atuam direta ou indiretamente no segmento eleito.

Apesar dos avanços, a gestão de resíduos na Zona Franca de Manaus ainda enfrenta desafios, como a falta de infraestrutura adequada para coleta e reciclagem, além da necessidade de políticas de sustentabilidade mais eficazes. A implementação de práticas que visem à minimização da geração de resíduos sólidos, à reutilização, à reciclagem e à economia circular torna-se cada vez mais essencial para reduzir o impacto ambiental causado pela má gestão e pelo descarte inadequado de resíduos sólidos.

O gerenciamento adequado dos resíduos gerados pelo agronegócio na Região Centro-Oeste é uma questão estratégica tanto para a sustentabilidade ambiental quanto para a competitividade do setor. A implementação de tecnologias de reaproveitamento e a adoção de boas práticas são passos fundamentais para mitigar os impactos negativos e criar uma produção agrícola e pecuária mais sustentável.

No TRABALHO 4 - Considerações Técnicas - algumas empresas foram sublinhadas e contempladas com informações complementares.

Ficou claro que existem inúmeras ótimas empresas na área de gerenciamento de resíduos, mas ainda há muito potencial a ser explorado.

REFERÊNCIAS

- [1] AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES. Resolução ANTT 420, Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. Ministério dos Transportes. Brasília. 2004. 774 p.
- [2] IBAM - Instituto Brasileiro de Administração Municipal. Disponível em: <https://www.ibam.org.br/>. Acesso em: 02 de julho de 2024.
- [3] INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA: IBGE - CNAE, 2024. [atualizado em junho de 2024, acesso em junho de 2024]. Disponível em: <https://concla.ibge.gov.br/images/concla/documentacao>.