

II.5.3.1 Gerenciamento de Resíduos

Neste item, buscou-se caracterizar a disponibilidade e a capacidade atual de empresas, localizadas na área de estudo, voltadas aos serviços de destinação de resíduos que incluam o tratamento (rerrefino, coprocessamento, estações de tratamento, blendagem, descontaminação), disposição final (aterros sanitários e industriais), incineração, reciclagem, reuso, entre outras formas.

Para tanto, foram consideradas empresas que realizam esses serviços nos estados do Maranhão e Pará, os quais compreendem os municípios da área de estudo, por estarem próximos à base de apoio marítimo à atividade de perfuração no Bloco BAR-M-346, Bacia de Barreirinhas. Destaca-se que só foram consideradas as empresas licenciadas pelo órgão ambiental local.

A Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS (Lei 12.305/2010) é o instrumento legal que regulamenta o manejo adequado de resíduos. De acordo com a Lei, o correto gerenciamento deve incluir a segregação na fonte, além da hierarquia de não geração, redução, reciclagem, aproveitamento energético e, somente em último caso, a disposição final. Para isso, é necessária a utilização de empresas especializadas em tratamento biológico, incineração, reciclagem, recuperação, coprocessamento e/ou reuso como combustível. Entretanto, este ainda não é o cenário vigente na área de estudo. Segundos dados do IBGE de 2013, até aquele ano somente no estado do Ceará a gestão integrada de resíduos, como determina a PNRS, havia sido implementada em mais da metade dos municípios. Nos demais estados da área de estudo, ela era insípida (Figura II.5.3.1).

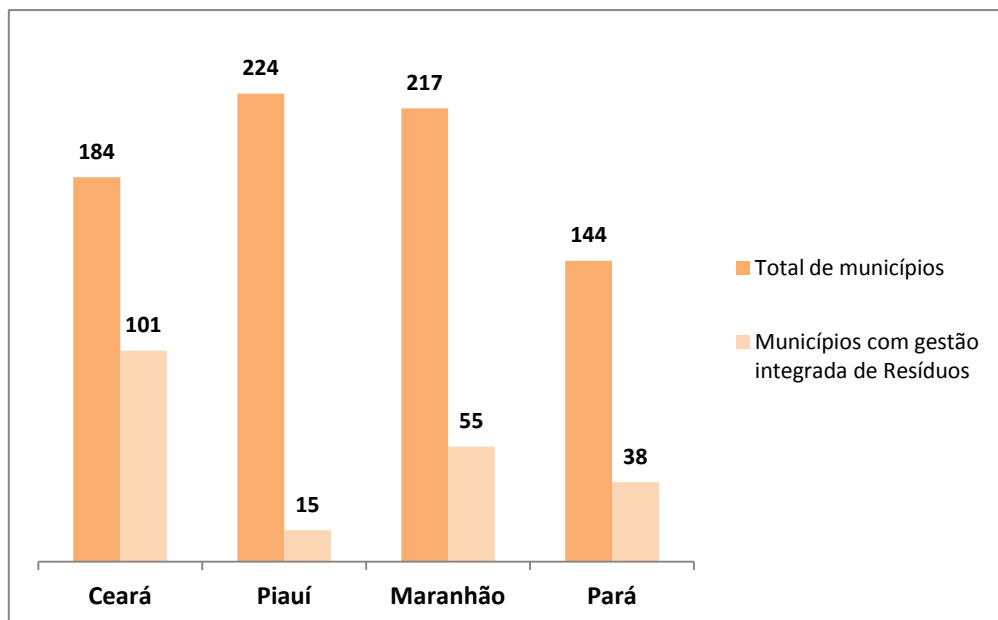


FIGURA II.5.3.1 – Municípios com gestão integrada de resíduos sólidos nos estados da área de estudo.

Fonte: IBGE, Perfil dos Municípios Brasileiros (2013).



Nas atividades de exploração e produção de petróleo (E&P), onde ocorre a geração de grandes volumes de resíduos, além das premissas estabelecidas pela PNRS, é necessário o atendimento à Nota Técnica CGPEG/DILIC/IBAMA Nº 01/2011. Nesta, ficam definidas as responsabilidades do gerador dos resíduos desde a sua geração até a destinação final.

A **Tabela II.5.3.1.1** Erro! Fonte de referência não encontrada. apresenta as empresas do setor de gerenciamento de resíduos identificadas próximas à base de apoio marítimo, onde se concentrarão as atividades de suporte para a perfuração na Bacia de Barreirinhas, incluindo o desembarque de resíduos. Nesta tabela, encontram-se ainda os grupos de resíduos recebidos por cada uma das empresas, sua localização e atividade exercida.

TABELA II.5.3.1.1 – Empresas de gerenciamento, transporte e tratamento de resíduos identificadas próximas à base de apoio marítimo.

| MUNICÍPIO | EMPRESA | TIPO DE RESÍDUO RECEBIDO | ATIVIDADE |
|--------------------|--|---|---|
| MARANHÃO | | | |
| São Luís | BITAL SOLUÇÕES AMBIENTAIS* | Resíduos Classes I e II Recicláveis Efluentes industriais Casalhos de perfuração | Transporte Estação de Tratamento Gerenciamento Incineração Coprocessoamento |
| | JC AMBIENTAL RECICLAGEM | Efluentes industriais Resíduos Classe I | Transporte Estação de Tratamento |
| | REPLUB | Resíduos oleosos Sucatas metálicas | Transporte Rerefino |
| | STERICYCLE | Resíduos de saúde | Incineração Desinfecção térmica Transporte |
| | ASCAMAR - ASSOCIAÇÃO DE CATADORES DE MATERIAL RECICLÁVEL | Resíduos Recicláveis | Reciclagem |
| | CEPEL | Resíduos Recicláveis | Reciclagem |
| | COMERCIAL MARANHENSE | Resíduos Recicláveis | Reciclagem |
| | EMAPLA | Resíduos Recicláveis | Reciclagem |
| | SUCATÃO SÃO SEBASTIÃO | Resíduos Recicláveis | Reciclagem |
| | TRANSUL TRANSPORTE LTDA. | Resíduos Classe I e II | Transporte |
| São Luís / Eusébio | ULTRALIMPO SOLUÇÕES AMBIENTAIS* | Resíduos Classes I e II | Gerenciamento Transporte |
| Imperatriz | RECIMAR | Resíduos Classes I e II Recicláveis | Gerenciamento Reciclagem |
| | ECOSERVICE – GESTÃO DE RESÍDUOS* | Resíduos Classes I e II Resíduos de saúde | Gerenciamento Transporte Incineração |
| PARÁ | | | |
| Belém | LWART LUBRIFICANTES | Resíduos oleosos | Transporte / Rerefino |
| Belém / Ananindeua | CLEAN SERVICE SERVIÇOS GERAIS | Resíduos Classe I Resíduos de saúde Lâmpadas fluorescentes | Coprocessoamento Descontaminação Incineração |



| MUNICÍPIO | EMPRESA | TIPO DE RESÍDUO RECEBIDO | ATIVIDADE |
|-----------|---------|--------------------------|------------|
| | | | Transporte |

* A atividade gerenciamento refere-se a empresas que possuem estrutura devidamente licenciada para o recebimento, armazenamento temporário e destinação final adequada a diferentes tipologias de resíduos. Esta solução poderá ser utilizada, de modo a evitar a sobrecarga da infraestrutura local, bem como por falta de opções ambientalmente adequadas para determinadas tipologias de resíduos, próximas aos locais discriminados (Banco de dados AECOM, 2014).

Vale destacar que o levantamento de empresas apresentado anteriormente refere-se a uma análise preliminar, podendo haver alterações nos prestadores de serviço, conforme necessidade e melhor conhecimento sobre o porte e a atividade exercida pelos mesmos.

O **Mapa II.5.3.1.1** apresenta a localização das empresas do setor de gerenciamento de resíduos identificadas na área de estudo.



MAPA II.5.3.1.1

Localização das empresas do setor de gerenciamento de resíduos identificadas na Área de Estudo